



ООО «Феникс Контакт РУС»  
 119619 Москва,  
 Проектируемый проезд 5167, д. 9, стр. 1  
 Тел.: +7 (495) 933-8548  
 Факс: +7 (495) 931-9722  
 info@phoenixcontact.ru  
 www.phoenixcontact.ru

PHOENIX  
CONTACT

Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка PLUSCON RU

11/12

# Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка

PLUSCON



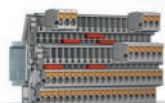
## PLUSCON



# Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка | PLUSCON

В каталоге PLUSCON представлены промышленные разъемы для кабелей передачи данных, сигналов управления и питания, включая оптоволоконные кабели. Здесь Вы найдете полный ассортимент устройств для подключения датчиков, исполнительных механизмов и других полевых устройств.

## CLIPLINE 1



### CLIPLINE 1

В каталоге CLIPLINE 1 содержатся описания промышленных клемм для безупречной комплектации распределительных шкафов. Здесь Вы найдете все: от уникальных электротехнических клемм CLIPLINE complete до специальных клемм и программных приложений для проектирования клеммных сборок.

## CLIPLINE 2



### CLIPLINE 2

В каталоге CLIPLINE 2 Вы найдете все необходимое для идеальной маркировки и монтажа Ваших систем. Данный каталог является прекрасным дополнением для других категорий товаров.

## COMBICON



### COMBICON

В каталоге COMBICON представлен полный набор клемм и разъемов для печатных плат и приборов со степенью защиты до IP67. Корпуса для электронных устройств, блоки для установки плат и соединительные колодки - все необходимые компоненты для разработчиков и конструкторов РЭУ.

## TRABTECH



### TRABTECH

Продукты и решения, описанные в разделе "Качество питания и сигналов" каталога TRABTECH, обеспечивают бесперебойность рабочего процесса во всех отраслях. Это значительно повышает степень готовности оборудования.

## INTERFACE



### INTERFACE

В каталоге INTERFACE Вы найдете описание всех компонентов промышленных систем управления, необходимых для согласования цифровых, аналоговых, последовательных сигналов и сигналов сети питания, как например, преобразователи сигнала, коммутационные устройства и источники питания.

## AUTOMATION



### AUTOMATION

От простейших систем управления на базе информационных технологий до самого быстрого модуля ввода/вывода в мире - в каталоге AUTOMATION Вы найдете описание самых современных компонентов и систем автоматизации от Phoenix Contact.



Благодаря инновативной технологии  
комбинированного использования тепла и  
электроэнергии выбросы CO<sub>2</sub> сокращены  
при печати этого издания в сравнении  
с применяемыми в Германии обычными  
типографскими методами на 52%.

*Д-р Шорб, Институт «ifeu»*

# Содержание

## Компоненты для подключения устройств и полевые системы кабельной разводки производства компании PhoenixContact

Для линий передачи сигналов, данных и питания

2

## Индивидуальные компоненты для подключения

Используйте опыт PhoenixContact для создания собственных компонентов для подключения устройств и полевых систем кабельной разводки

4

## Обзор - Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка

Иллюстрированное содержание поможет вам быстро найти требуемые изделия

PLUSCON

14

## Круглые разъемы

Встраиваемые и собираемые по месту соединители от M5 до M40 для передачи сигналов, данных и энергии.

PLUSCON circular



19

## Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели, разъемы и коробки для подключения датчиков и исполнительных элементов на выбор типоразмера M5, M8 и M12, M12 с креплением быстрой фиксации SPEEDCON.

PLUSCON field



111

## Соединители для передачи данных

Кабельные и блочные разъемы, кабели для полевых шин и сетей: D-SUB, RJ45, M8, M12, 7/8", SCRJ и USB.

PLUSCON data



263

## Приборные соединители

Приборные соединители с модульной контактной системой для линий передачи сигналов и энергии, в том числе на основе оптоволоконных кабелей.

PLUSCON device



449

## Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации

Модульные соединители DUPLICON для гибкого распределения питания. Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации HEAVYCON для распределения сигналов и энергии.

PLUSCON heavy



479

## Техническая информация

Общая информация о степенях защиты, свойствах пластмасс, допусках, согласовании параметров изоляции и т.п.

658

## Указатель

670

# Компоненты для подключения устройств и полевая кабельная разводка от PhoenixContact

## COMBICON control

Компоненты для подключения измерительных, управляющих и регулирующих устройств: клеммы для печатных плат и соединители с шагом 2,54-7,62 мм, с винтовыми, пружинными зажимами, ножевыми контактами, выводами для пайки волной припоя, пайки оплавлением припоя и монтажа запрессовкой, а также THR-монтажа.

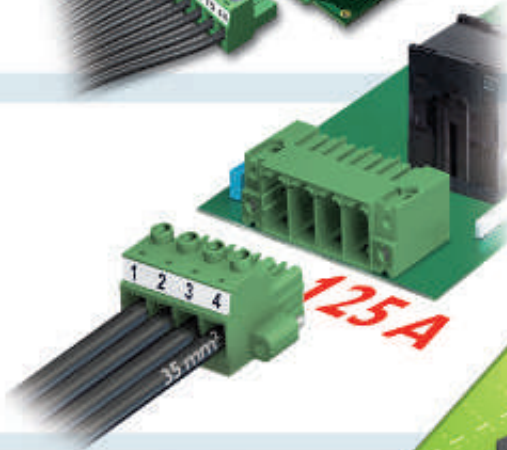
См. каталог COMBICON



## COMBICON power

Соединительные компоненты для силовых электронных устройств: клеммы для печатных плат и разъемы для токов до 125А, винтовые и пружинные зажимы, проходные детали.

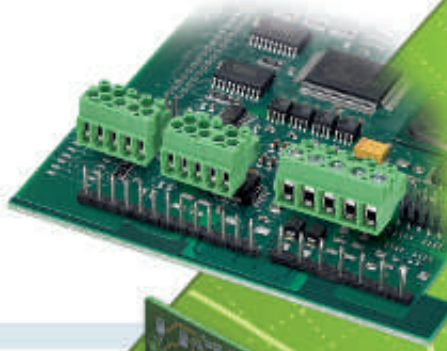
См. каталог COMBICON



## COMBICON compact

Компоненты для подключения систем автоматизации зданий и телекоммуникации: клеммы для печатных плат и соединители с шагом от 2,5 до 7,5 мм, винтовые и пружинные зажимы, клеммы для пайки оплавлением припоя и клеммы для подключения оптоволоконных кабелей к печатным платам.

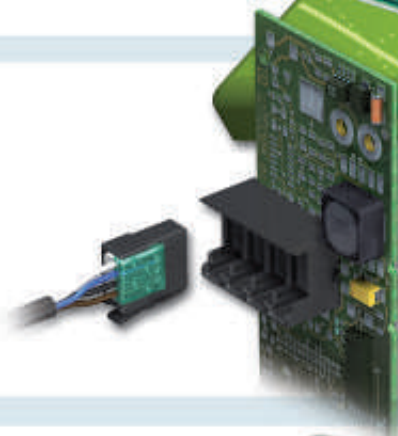
См. каталог COMBICON



## COMBICON HD

Миниатюрные соединители с пружинными зажимами и ножевыми контактами с размером шага 2,0-2,54 мм - высокая плотность расположения контактов

См. каталог COMBICON



## COMBICON housing

Корпуса для электронных устройств: установочные и монтажные корпуса для промышленных электронных устройств, установочные корпуса для оборудования зданий, инновационное шинное соединение модулей.

См. каталог COMBICON





### PLUSCON circular

Круглые соединители для промышленного применения: встраиваемые соединители и собираемые соединители от M5 до M40, для передачи сигналов, данных, питания и системы распределения энергии QPD.

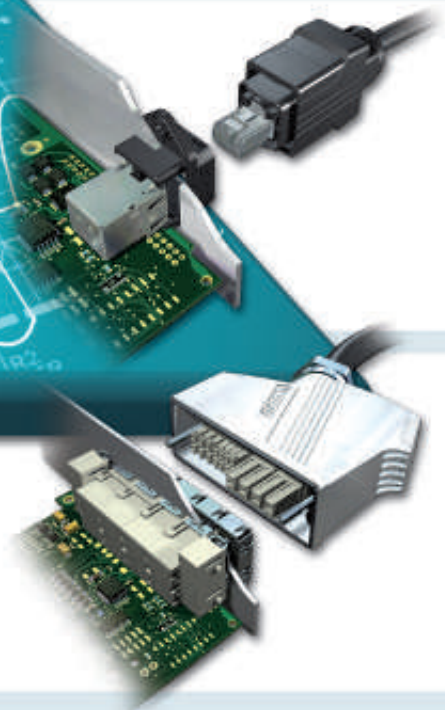
со стр. 19



### PLUSCON field

Разводка для датчиков и исполнительных элементов: кабели, разъемы и концентраторы сигналов для подключения датчиков и исполнительных устройств M5, M8 и M12, M12 с креплением быстрой фиксации SPEEDCON.

со стр. 111



### PLUSCON data

Соединители для передачи данных в промышленных условиях: соединители, встраиваемые соединители и кабели для полевых шин и сетей со степенью защиты IP20 и IP67.

со стр. 263



### PLUSCON heavy

Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации, для сигнальных и силовых цепей, с ножевыми и обжимными контактами, пружинными зажимами, модульные соединители DUPLICON для гибкого распределения энергии.

со стр. 479

TA

POWER

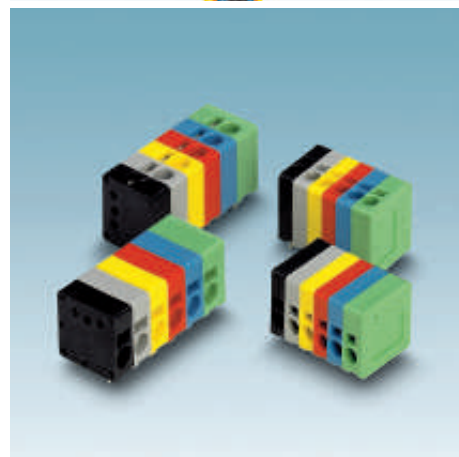
# Компоненты для подключения устройств и полевая кабельная разводка от PhoenixContact



## Индивидуальные компоненты для подключения

### Согласование стандартных проектов под нужды заказчика

Вы нашли в нашем каталоге необходимую Вам продукцию, но Вам необходима адаптация к условиям конкретной решаемой задачи? Не проблема – в любой момент Вы можете обратиться в наш центр разработки и мы выполним для Вас всю необходимую работу. Особые цвета, нестандартная маркировка, специальная схема размещения контактов, кабели с установленными разъемами, - мы с готовностью выполним любой Ваш запрос.



## Идеи реализуются в инновационных изделиях

Уже более 80 лет компания Phoenix Contact производит высококачественные изделия, которые находят широкое применение во всем мире.

Используйте наши обширные ноу-хау в области разработок, изготовления и технологических процессов в ваших индивидуальных проектах. Совместными усилиями мы превратим хорошие идеи в инновационную продукцию.

Интеллектуальные решения в области разработки корпусов и компонентов для подключения все чаще требуют собственных концепций.

Совместно с нами Вы, как изготовитель, сможете разработать изделия, отвечающие таким требованиям современного рынка, как высокое качество, индивидуальный дизайн, большая выгода для заказчика и низкие цены.

При этом в вашем распоряжении вся компетентность группы Phoenix Contact. Располагая широкими возможностями - от собственного производства инструментов и машин, обработки металлов, литья пластмасс под давлением до компетентности в производстве электроники, мы предлагаем все необходимое для реализации самых взыскательных проектов и освоения производства сложных изделий с короткими сроками разработки.

При этом наша собственная лаборатория обеспечивает синхронный с технологическим процессом контроль качества, требуемую квалификацию и, естественно, соответствие требованиям международных стандартов.

Вы, как изготовитель, можете полностью сконцентрироваться на решении ваших собственных задач, воспользовавшись нашим опытом в отношении корпусов и соединительных компонентов.

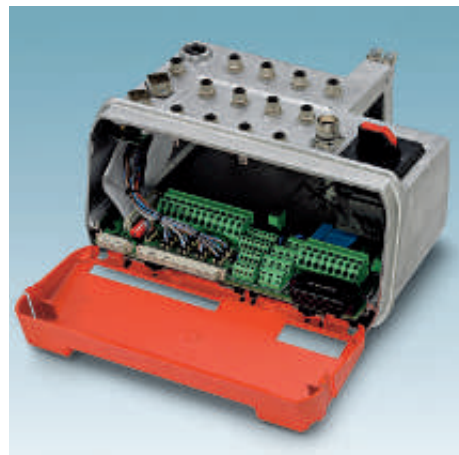
Хорошие изделия требуют хороших идей и опыта. Используя знания и опыт компании Phoenix Contact, Вы можете реализовать Ваш собственный проект - от разработки идеи до недорогого серийного производства.

От специальных компонентов по заказу клиентов для подключения к печатной плате с винтовыми, пружинными или IDC-зажимами для быстрого монтажа любых возможных исполнений и цвета...

...корпуса для электроники в заказном исполнении: требуемого размера и цвета и с встроенными компонентами для подсоединения....

... индивидуальная полевая кабельная разводка с экранированными соединителями для высоких скоростей передачи данных, во влагозащищенном корпусе для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях...

...и до комплексных решений, включающих в себя, например, влагозащищенные корпуса с соединительными компонентами для передачи сигналов, данных и энергии, а также совершенные компоненты для подсоединения к печатной плате - все это охватывает спектр наших услуг.





# Компоненты для подключения устройств и полевая кабельная разводка от PhoenixContact

## Наши услуги - Ваша выгода

Компания Phoenix Contact предлагает не только соответствующие изделия, но и профессиональные услуги по подключению полевых устройств и выполнению полевой кабельной разводки. Вне зависимости от местонахождения Вы всегда сможете воспользоваться сервисными услугами, предоставляемыми обширной сетью компании Phoenix Contact. Быть всегда рядом и говорить на языке клиента - такова наша основная концепция взаимодействия с заказчиками. При этом мы стараемся предоставить нашим клиентам оптимальный и удобный сервис. Наши клиентов обслуживают свыше 40 дочерних компаний, а также примерно 30 представительств в различных странах мира.



### Персональные консультации и обслуживание

Компания PhoenixContact предоставляет всем своим заказчикам необходимые консультации и оказывает послепродажное обслуживание. В основу положена компетентная персональная консультация. И даже в век Интернета нам важен личный контакт с Вами.

Поэтому наш мотивированный коллектив готов помочь Вам в решении ваших задач.



### Надежная служба доставки

Мы гарантируем поставку заказанной Вами продукции точно в срок. Наряду с оптимизированной службой доставки мы готовы предложить Вам множество возможностей по обеспечению эффективности и прозрачности процесса закупки.

Благодаря тому что у нас имеются склады в основных развитых промышленных странах, Вы сможете гарантированно и в срок получить продукцию PhoenixContact при минимальных затратах.

## Онлайн-каталог

В онлайн-каталоге в большом объеме представлена актуальная информация на 7 языках по более чем 22 000 изделий, поставляемых компанией Phoenix Contact. Для каждого изделия приведена подробная информация: технические данные, сертификация, размерные чертежи, трехмерные изображения. Одним щелчком мыши можно сгенерировать PDF-файл с характеристиками изделия.

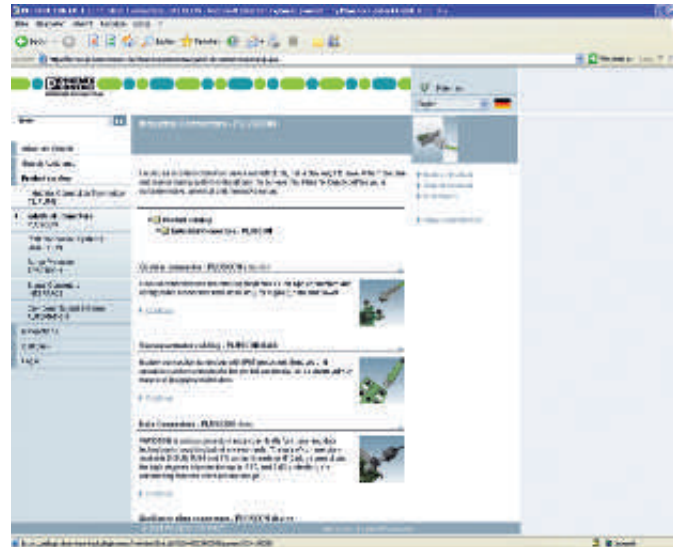
В более чем 15 странах необходимую продукцию из online-каталога можно непосредственно заказать в интернет-магазине. После успешного внесения регистрационных данных Вы можете в любой момент получить доступ к прайслисту и информации по срокам поставки, а кроме того разместить заказ онлайн.

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

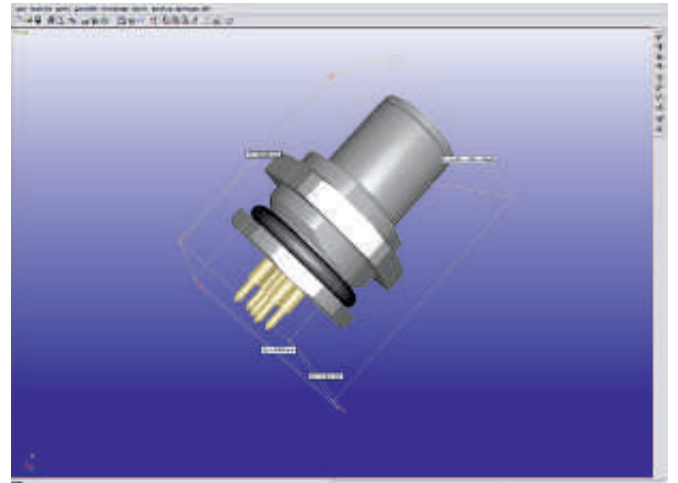
## Мастер поиска в режиме онлайн

Мастер поиска обеспечивает систематизированный и быстрый поиск изделий из обширного ассортимента соединителей, производимых Phoenix Contact. Указав электрические характеристики и конструктивные особенности, Вы можете легко найти необходимое изделие.

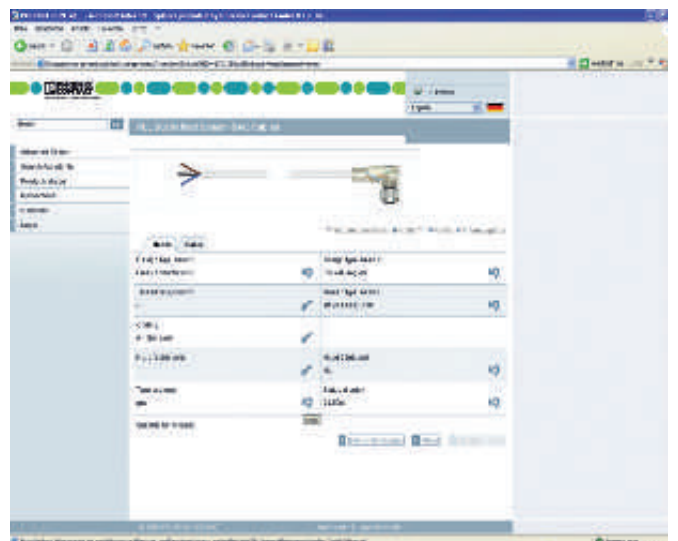
- COMBICON Select  
Соединители для печатных плат и корпуса для электронных устройств
- PLUSCON field Select  
Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств
- PLUSCON data Select  
Разъемы цепей передачи данных для полевых шин и сетей



Быстрый поиск информации об изделии в онлайн-каталоге



Простая загрузка трехмерных данных



Удобный поиск изделий с помощью программы PLUSCON field Select

# Устройства для быстрого подключения Phoenix Contact

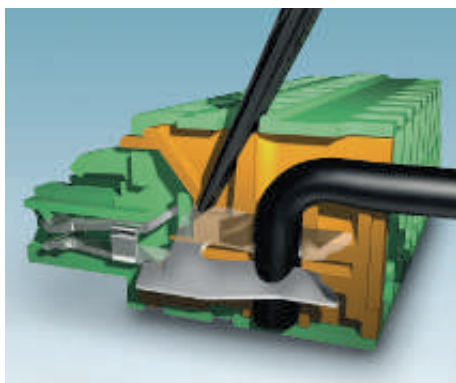
## QUICKON - проверенные временем устройства для быстрого подключения

Разъемы QUICKON компании Phoenix Contact основаны на уже известной на рынке технологии IDC. "IDC" означает "Insulation Displacement Connection" - создание соединения путем разреза изоляции.

Преимуществом данных разъемов является отсутствие необходимости в подготовке проводника, благодаря чему время подключения, по сравнению с пружинными или винтовыми зажимами, сокращается на 60-80 %.

Phoenix Contact предлагает разъемы данного типа, обеспечивающие быстрое подключение и уже много лет являющиеся преобладающими в автомобильной, телекоммуникационной и бытовой технике, теперь и для использования в промышленности. Это разъемы для подключения жестких и гибких проводников с широким диапазоном площадей поперечного сечения и с изоляцией из различных материалов, пригодные для длительной эксплуатации в жестких промышленных условиях.

Из геометрических соображений используются контакты двух различных типов:



1. Плоские контакты отличаются компактной и недорогой конструкцией.

### Преимущества QUICKON

- Экономия времени при подсоединении
- Высокая надежность благодаря стабильному усилию зажима
- Возможность многократного подключения с помощью стандартных инструментов.

Одиночный неподготовленный проводник просто вставляется в направляющие разъема и с помощью винтового или рычажного механизма задвигается в зажим с ножевым контактом. Изоляция проводника при этом разрезается, не повреждая и не ослабляя медные жилы, создается газонепроницаемый контакт, сила которого не зависит от приложенного усилия. Значение переходного сопротивления находится между значениями данного параметра для пружинного и винтового зажимов.



2. Трубчатые контакты предназначены для подсоединения проводников с широким диапазоном сечения.

### Указания по применению зажимов IDC

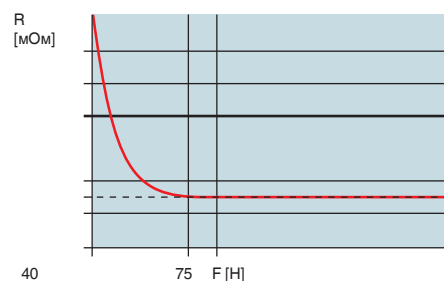
Допускается подключение только проводников определенного поперечного сечения.

Изоляция слишком тонких проводников разрезается ненадлежащим образом, образуя слишком большой зазор для контакта, разрезать изоляцию толстых проводников либо попросту невозможно, либо для этого требуется приложить усилие, которое может повредить разъем.

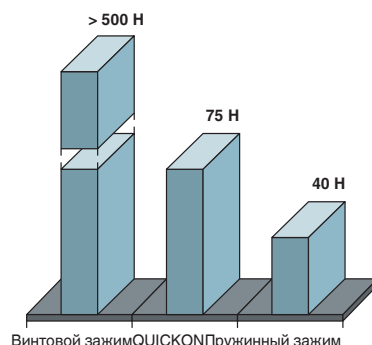
Разъемы QUICKON не следует устанавливать при слишком низкой или слишком высокой температуре окружающей среды.

Кроме того, подсоединяемые проводники должны иметь изоляцию из материала, указанного в спецификации или разрешенного компанией Phoenix Contact. Проводники с изоляцией из слишком прочного материала, например, тефлона, или из слишком эластичного материала, например, силикона, можно подсоединять только к разъемам IDC, специально предназначенным для таких материалов. Контакт с жесткими и гибкими проводниками получается очень хорошим, при подсоединении проводников повышенной гибкости (категория 6) необходимо убедиться, что сечение жилы больше минимально допустимого.

### Контактное сопротивление



### Усилие прижима

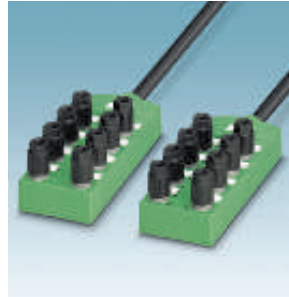


Хорошие характеристики и положительные отзывы потребителей разъемов QUICKON побудило компанию Phoenix Contact создать целую серию различных изделий такого рода. Сейчас компания предлагает электротехнические клеммы, разъемы для монтажа на печатных платах, промышленные соединители и различные разрабатываемые на заказ

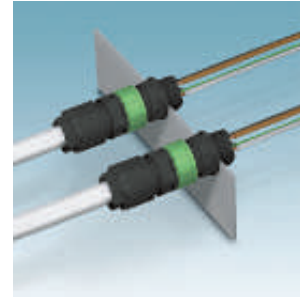
разъемы для подсоединения проводников сечением от 0,14 мм<sup>2</sup> до 6,0 мм<sup>2</sup>.



Сединители для тяжелых условий эксплуатации



Коробки для датчиков и исполнительных устройств



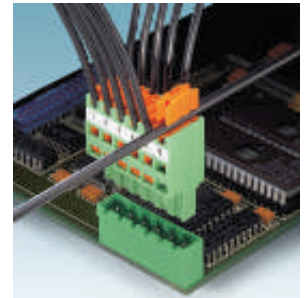
Распределители энергии



Соединители M8 и M12



Экономия времени с помощью разъемов для быстрого подключения QUICKON



Разъемы для печатных плат



Клеммные блоки



Соединители серии A



Специальные решения

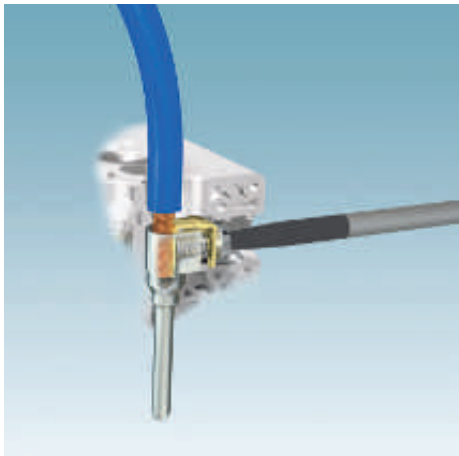


T-образные разветвители



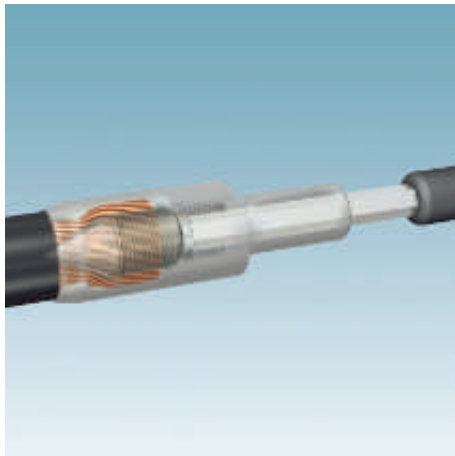
Штекер RJ45

# Технологии подключения от Phoenix Contact



## Винтовой зажим

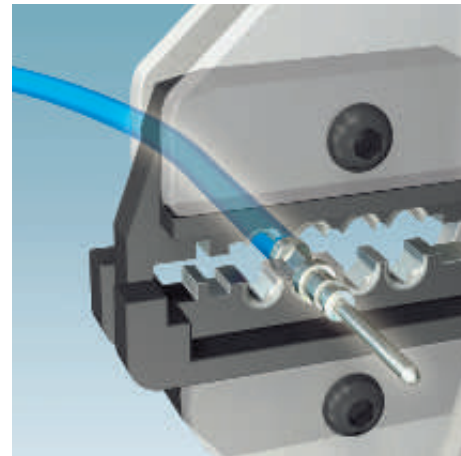
Винтовые зажимы удовлетворяют максимально высоким требованиям. Основная их особенность - подключение проводников не требует обслуживания. Медные проводники любого типа могут быть обжаты без предварительной подготовки. Для защиты провода можно использовать кабельные наконечники. Подключение нескольких проводников к одному зажиму - часто используемая на практике возможность винтовых клемм. Токосоводящие компоненты винтовых зажимов изготавливают из высококачественных медных сплавов, стойких к коррозии и растрескиванию из-за внутренних напряжений. Это препятствует образованию гидроксида меди при высокой влажности и исключает опасность возникновения коррозии. В результате удастся избежать таких нежелательных последствий, как плохой контакт и заклинивание винтов. Еще одно преимущество - низкое нагревание вследствие высокой электрической проводимости. Поверхность металлических частей защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.



## Аксиальные винтовые зажимы

При этой технологии подключения проводники вставляются в область штыревых или гнездовых контактов. Затем с передней части в гибкий проводник вкручивается стержень с клиновидным концом (составная часть контакта). При этом жилы провода прижимаются к стенкам контактной детали, образуя надежный контакт. Вкручивание стержня производится шестигранным ключом, вставляемым с фронтальной части контакта. Эта технология подключения объединяет в себе преимущества винтовых зажимов и обжимных контактов:

- компактные размеры,
- простота применения,
- не требуется специальный инструмент.



## Обжимной контакт

Поставляются штыревые и гнездовые контакты различного сечения с серебряным или золотым покрытием.

Соединение, произведенное путем обжима, является неразъемным электрическим соединением.

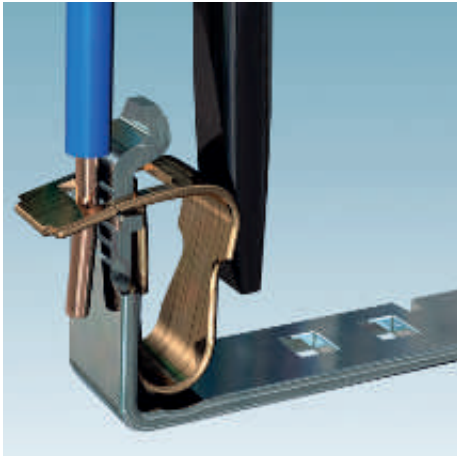
Соединение проводника с контактом осуществляется с помощью ручного или автоматического обжимного инструмента, при этом обжатому проводнику вместе с контактом придается определенная форма. С проводника снимается изоляция, контакт размещается в обжимном инструменте, вставляется проводник и затем производится обжим. Готово!

Перед обжимом необходимо убедиться в том, что характеристики обжимного контакта и инструмента (сечение, форма матрицы и т.п.) соответствуют друг другу.

Технология обжима обеспечивает высокое качество контакта и малое переходное сопротивление. Требования к обжимному соединению устанавливаются стандартом DIN-EN 60352-2. Критерием качества обжимного соединения служит достигнутая прочность на разрыв. Измерение величины растягивающего усилия служит простым способом контроля качества обжима.

После обжима проводник с наконечником вставляется в контактное гнездо. Извлечение проводника с обжатым контактом производится с помощью инструмента для демонтажа.

Обжимные контакты применяются при эксплуатации оборудования в тяжелых условиях, например при наличии значительных перепадов температуры, высокой вибрации и ударной нагрузки или агрессивной атмосферы.



### Пружинный зажим

В состав пружинного зажима входит пружина, которая прижимает защищенную часть проводника к токоведущей шине.

Разжатие пружины производится с помощью стандартной отвертки. После установки проводника в соответствующее гнездо клеммы и извлечения отвертки зажим проводника осуществляется автоматически. Пружинные клеммы PhoenixContact не требуют регулирования усилия прижима. При этом образуется устойчивое к вибрации, газонепроницаемое и стабильное соединение. Подключение характеризуется повышенной эксплуатационной надежностью.

Благодаря фронтальному подключению обеспечивается удобство соединения, поскольку проводник и отвертка вставляются параллельно с одного направления и находятся в видимой области электрика. Со стороны ввода проводника также предусмотрено контрольное отверстие. Для защиты провода можно использовать кабельные наконечники.

Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Высокая электрическая проводимость гарантирует слабый нагрев контактов.



### Зажим Push-In

Гибкие оконцованные и жесткие проводники подсоединяются без инструмента. При введении провода контактная пружина автоматически разжимается и обеспечивает необходимое усилие прижима к токопроводящей шине.

Отвертка необходима только для подсоединения проводников малого сечения, а также для разжатия пружины при отсоединении. Затем с помощью отвертки открывается пружинный зажим.

Особенности зажимов Push-In:

- простота обслуживания,
- не требуется инструмент,
- быстрое подключение и
- газоплотное, стойкое к вибрациям и ударным нагрузкам соединение.

Все металлические части изготавливаются из коррозионно-стойких материалов.

Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Высокая электрическая проводимость гарантирует слабый нагрев контактов.



### QUICKON - технология быстрого монтажа отдельных проводов

Система QUICKON построена на базе ножевого контакта и предназначена для подсоединения отдельных проводников. При этой технологии неподготовленный проводник располагается перед областью режущего контакта и затем сжимают контактный механизм. При этом производится прокалывание изоляции проводника и устанавливается газонепроницаемый контакт с проводником.

Проводник не нуждается в предварительном снятии изоляции. Такой способ подсоединения обеспечивает экономию не менее 60% времени!

Для подключения проводник вводится в отверстие, затем одним наклоном отвертки производится сжатие контактного механизма - и соединение готово.

Это занимает всего несколько секунд. Начальное и конечное состояние отчетливо видны.

Запатентованная контактная металлическая часть клеммы для быстрого монтажа QT изготавливается из специального высококачественного медного сплава. Это, а также высокая электропроводность обеспечивает высокую упругость пружинных частей. Поверхность металлических частей защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Проводник может быть отсоединен и подсоединен до 10 раз. Перед подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить.

# Возможности распределения энергии

## Три основных электротехнических варианта

Децентрализованная система автоматизации является ключевым элементом рационального машиностроения и продуктивных технологических процессов. Основное внимание уделяется оптимизации планирования, ускорению ввода в эксплуатацию и повышению готовности оборудования. Децентрализованная система распределения энергии имеет структуру, сходную со структурой шин обмена данными. Надежность питания полевых устройств необходимо обеспечить с помощью эффективной системы кабельной разводки.

Рациональный монтаж, гибкость в дооснащении дополнительными устройствами и удобство технического обслуживания - требования, предъявляемые к вновь проектируемым системам. Децентрализованное энергоснабжение с высокой степенью защиты играет при этом решающую роль. Компания Phoenix Contact, опираясь на основные электротехнические варианты, по-новому осмыслила тему электроснабжения и предложила инновационные решения на базе промышленных соединителей серии PLUSCON.



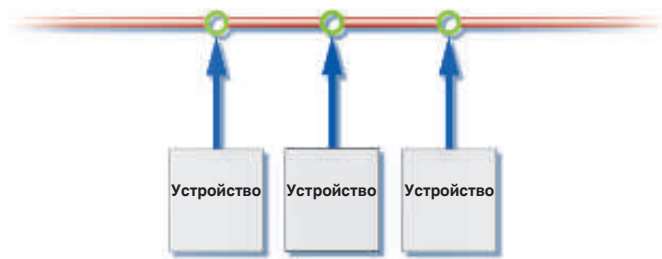
## Шина питания, несегментированная

С электротехнической точки зрения данные варианты представляют собой "чистые источники". Цепь питания является несегментированной и при техническом обслуживании не обесточивается.

Устройства подключаются через отводы. Нагрузка по току в цепи питания не зависит от контактных деталей. Применение ненарезанных ответвлений означает необходимость использования зажимов, разрезающих изоляцию. Возможности прокладки кабелей и удлинения шин являются ограниченными.



**QUICKON,**  
**T-образные разветвители**  
5 x 4,0 мм<sup>2</sup>,  
630 В/32 А,  
IDC-зажимами для быстрого монтажа  
со стр. 108



### Шина питания, проходное соединение

Одиночные сегменты шины соединяются с помощью разъемных компонентов. Преимущественно это "зажимная" Т-образная проходная деталь и вставное Т-образное ответвление со стороны устройства.

Преимущество заключается в низких потерях энергии в шине и удобном техническом обслуживании вставных ответвлений. Полностью готовое к использованию вставное Т-образное ответвление с тремя соединителями представляет собой вариант, оптимизированный для проведения технического обслуживания.

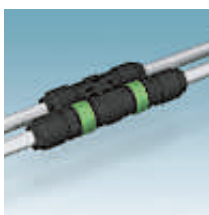
Особенно эффективным является непосредственное подключение устройств, позволяющее отказаться от использования стандартных ответвлений. Нагрузка по току на шину определяется качеством контактов.



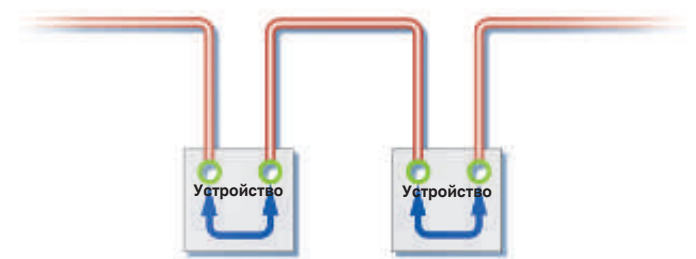
**DUPLICON,**  
**Т-образные разветвители**  
7 x 4,0 мм<sup>2</sup>,  
690 В/25 А,  
винтовые зажимы  
со стр. 485



**DUPLICON,**  
**Приборный разветвитель**  
7 x 4,0 мм<sup>2</sup>,  
690 В/25 А,  
винтовые зажимы  
со стр. 484



**QUICKON,**  
**Н-разветвитель**  
4 x 2,5 мм<sup>2</sup>,  
690 В/20 А,  
зажимы IDC для быстрого монтажа  
со стр. 106



### Шина питания, пропущенная через устройства

Одним из вариантов сегментированной шины питания является шина, пропущенная через устройства. Каждое полевое устройство оснащено одним "входом питания" и одним "выходом питания".

На сторону устройств ведет Т-образное ответвление. Мощность, передаваемая по шине питания, определяется поперечным сечением проводников внутри подключаемых устройств.

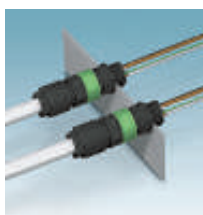
Замена устройств часто приводит к обрыву шины питания. Используемые соединители, состоящие из вилки и розетки, должны быть защищены от прикосновения пальцев.



**HEAVYCON,**  
**модульные приборные разъемы**  
3-п x 1,5...22,0 мм<sup>2</sup>,  
до 1000 В/10-100 А, зажимы различных типов  
со стр. 496



**VARIOCON**  
**модульные приборные разъемы**  
4-п x 1,5...16,0 мм<sup>2</sup>,  
до 690 В/70 А, винтовые зажимы и разъемы для печатных плат  
со стр. 449



**QUICKON,**  
**Проходная деталь**  
4 x 2,5 мм<sup>2</sup>,  
690 В/20 А,  
зажимы IDC для быстрого монтажа  
со стр. 97



# PLUSCON – Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка

## Круглые разъемы - PLUSCON circular



Встраиваемые соединители M5 с гибким кабелем или выводами под пайку  
Стр. 26



Встраиваемые соединители M8 с гибким кабелем или выводами под пайку  
Монтаж с внешней стороны Стр. 26  
Монтаж с внутренней стороны Стр. 38



Встраиваемые соединители M12 с гибким кабелем  
Монтаж с внешней стороны Стр. 27  
Монтаж с внутренней стороны Стр. 42



Встраиваемые соединители M12 с квадратным фланцем  
Стр. 30



Встраиваемые соединители M12 для монтажа на печатные платы, пайка волной припоя  
Стр. 46



Встраиваемые соединители M12 для монтажа на печатные платы, THR-монтаж  
Seite 54



Встраиваемые соединители 7/8" с гибким кабелем  
Монтаж с внешней стороны Стр. 37  
Монтаж с внутренней стороны Стр. 64



Монтируемые на месте соединители M8 с выводами под пайку, винтовыми зажимами или контактами Piercescop  
Стр. 66



Собираемые на месте соединители M8 с зажимами QUICKON  
Стр. 68



Собираемые на месте соединители M8 с винтовыми зажимами, экранированные  
Стр. 67



Собираемые на месте соединители M12 с пружинными или винтовыми зажимами  
Стр. 70



Собираемые на месте соединители M12 с зажимами QUICKON  
Стр. 73



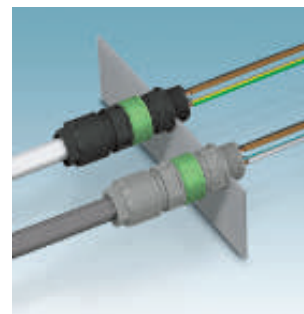
Собираемые на месте соединители M12 с пружинными или винтовыми зажимами, экранированные  
Стр. 72



Собираемые на месте соединители 7/8" с винтовыми зажимами  
Стр. 75



Соединители M23-M40 для сигнальных и силовых цепей  
Стр. 78



Система распределения питания QPD  
Стр. 92

## Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств – PLUSCON field



Кабель М5 для датчика / исполнительного элемента

Стр. 116



Кабель М8 для датчика / исполнительного элемента

Стр. 118



Кабель М12 для датчика / исполнительного элемента

Стр. 120



Кабель-разветвитель М8/М12 для датчика / исполнительного элемента

Стр. 152



Y/T-образный разветвитель М8/М12, адаптер

Стр. 160



Штекер для клапана, с кабелем или собираемый на месте

Seite 164



Коробки М5 для датчиков / исполнительных элементов

Seite 187



Коробки М8 для датчиков / исполнительных элементов

Стр. 178



Коробки М12 для датчиков / исполнительных элементов с металлической резьбовой частью

Стр. 182



Коробки М12 для датчиков / исполнительных элементов с пластмассовой резьбовой частью

Стр. 180



Коробки для подключения датчиков / исполнительных устройств, с быстродействующими зажимами QUICKON

Стр. 184



Коробки М12 для датчиков / исполнительных элементов для использования специальных задач

Стр. 188



Бухты кабеля, принадлежности и инструменты для кабельного соединения датчиков и исполнительных элементов

Стр. 190



Компоненты для подключения датчиков и исполнительных элементов, для пищевой промышленности

Стр. 206



Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования вне помещений

Стр. 214



Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования на роботах и тяговых цепях

Страница 224

# PLUSCON – Разъемы для полевых устройств и полевая кабельная разводка

## Разъемы для передачи данных – PLUSCON data



Соединители RJ45 для промышленной сети Ethernet, степень защиты IP20/IP67

Стр. 284



Соединители RJ45 для сетевых систем со степенью защиты IP20/IP67

Стр. 284



Соединители M12, разъемы и провода для промышленной сети Ethernet

Стр. 292



Встраиваемые соединители M12, разъемы и провода для промышленной сети Ethernet

Seite 294



Встраиваемые соединители M12, разъемы и провода для сетевых систем

Стр. 296



Патч-панель для сетевых систем

Стр. 326



Патч-панель RJ45 IP20 и телекоммуникационные розетки IP67 для промышленной сети Ethernet

Стр. 328



Разъемы SCRJ для оптоволоконных кабелей типа POF, HCS и кабели GOF для Industrial Ethernet

Стр. 330



Подготовленные оптоволоконные кабели для оптоволоконна POF, HCS и GOF

Стр. 340



Силовые соединители с зажимами COMBICON для сети PROFINET

Стр. 362



Сборочный инструмент

Стр. 366



Соединители D-SUB - для INTERBUS, PROFIBUS и CANopen

Стр. 382



Встраиваемые соединители M12, разъемы и провода для полевых шин

Стр. 384



Полный спектр соединителей для AS Interface

Стр. 408



Соединители USB со степенью защиты IP20/IP67

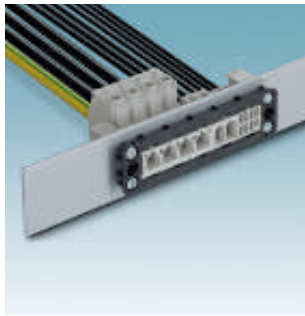
Стр. 426



Сервисные интерфейсы для RJ45, USB, SCRJ и вставки D-SUB

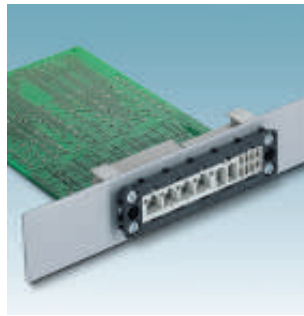
Стр. 444

## Приборные соединители – PLUSCON device



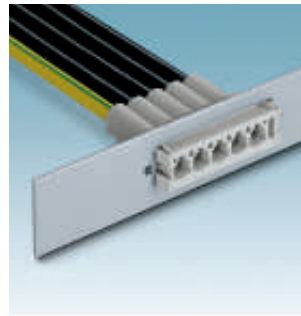
VARIOCON - Проходной разъем с винтовыми зажимами

Стр. 454



VARIOCON - Проходной разъем с разъемами для печатных плат

Стр. 456



VARIOCON - Проходной разъем с силовыми обжимными контактными вставками

Стр. 458



VARIOCON - Кабельные разъемы с модулями

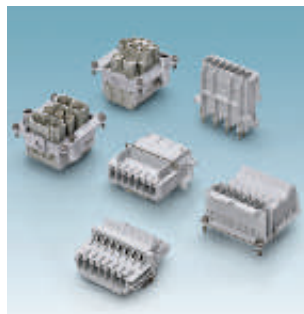
Стр. 464

## Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy



DUPLICON - Комплекты соединителей

Стр. 484



DUPLICON - Контактные вставки

Стр. 486



DUPLICON - Корпуса

Стр. 488



DUPLICON - Гибридные соединители для подключения двигателей

Стр. 494



HEAVYCON - Контактные вставки серии A, B, BB, D, DD, HS

Стр. 507



HEAVYCON - Модульные контактные вставки

Seite 534



HEAVYCON - Клеммные адаптеры с зажимами QUICKON, Push-In и винтовыми зажимами

Стр. 556



HEAVYCON ADVANCE - Кабельные корпуса с винтовым и байонетным фиксатором

Стр. 564



HEAVYCON – стандартные сальниковые корпуса и нижние части корпусов с защелками

Стр. 570



HEAVYCON contrast - Контактные вставки и кабельные корпуса

Стр. 588



HEAVYCON - Точеные и штампованные обжимные контакты

Стр. 600



Инструменты для обжима

Стр. 606



# Круглые соединители – PLUSCON circular

Компоненты PLUSCON circular представляют собой круглые соединители для промышленных систем автоматизации. Предлагаемые типоразмеры охватывают широкий диапазон, начиная с M5 до M8, M12, для присоединительных компонентов для датчиков / исполнительных устройств до M17, M23, применяющихся преимущественно для передачи аналоговых и дискретных сигналов, и вплоть до соединителей M40 и M58. Последние служат исключительно для передачи электрической энергии до 150 А при 630 В на контакт. Широкий ассортимент отвечает всем требованиям, предъявляемым к круглым соединителям промышленного применения.

## Встраиваемые соединители для датчиков / исполнительных элементов

Следуя многочисленным требованиям к компонентам для присоединения датчиков / исполнительных элементов в промышленных условиях, мы разработали обширный ассортимент встраиваемых соединителей и проходных элементов M5, M8 и M12. Разработка в соответствии со спецификациями заказчика позволяет оптимальным образом адаптироваться к индивидуальной конструкции прибора.

## Соединитель для датчика / исполнительного устройства, для сборки по месту

Возможность безопасной и рациональной сборки на месте имеет решающее значение при монтаже полевых устройств. Пять технологий присоединения позволяют точно адаптироваться к конкретной решаемой задаче или требованиям со стороны полевых устройств. Собираемые на месте соединители поставляются в различных вариантах: как незранированные, так и соответствующие требованиям по защите от ЭМВ.

## Соединители для сигнальных и силовых цепей

Из всего многообразия вариантов применения соединителей для сигнальных и силовых цепей наиболее заметную роль играет присоединение элементов электроприводов. Для кабельного соединения помимо кабельных и переходных соединителей требуются также фланцы для приборов и проходные элементы. Серия CopPower включает в себя все необходимые компоненты. В целом она охватывает 4 класса производительности

P20 - до 20 А / 400 В

P30 - до 30 А / 630 В

P70 - до 70 А / 630 В

P150 - до 150 А / 630 В

**Обзор продукции** 21

**Способы монтажа встраиваемых соединителей** 22

## Встраиваемые соединители для датчиков / исполнительных элементов

### Монтаж с внешней стороны

с гибким проводом 26

для пайки волной припоя 32

модульный 34

Пластмассовые держатели контактов 36

Mini 7/8" 37

### Монтаж с внутренней стороны

с гибким проводом 38

с экранированным проводом 45

для пайки волной припоя 46

Держатели контактов 52

Корпуса для держателей контактов 58

Проходные компоненты для электрошкафов 63

Mini 7/8" 64

## Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту

Кабельные разъемы M8 66

Кабельные разъемы M12 69

Кабельные разъемы 7/8" 75

Кабельные разъемы M12 для шинных систем 76

## Соединители для сигнальных и силовых цепей

Кабельные разъемы M23 78

Кабельные разъемы M40 82

## Распределитель питания QPD

Н-разветвитель 94

Кабельный соединитель 95

Проходные детали 97

Кабельные разъемы 104

Т-разветвители 108

**Размерные чертежи** 84

### Более быстрый монтаж благодаря инновационным технологиям соединения

Для надежного и рационального полевого монтажа поставляется обширный ассортимент круглых соединителей, свободно собираемых на месте. Пять вариантов технологии соединения позволяют точно адаптироваться к конкретному случаю применения или имеющимся требованиям. Соединители могут поставляться в прямом и угловом исполнении, со штыревыми и гнездовыми контактами с различным количеством полюсов.

Соединители M8 могут комплектоваться классическими винтовыми зажимами или выводами под пайку, либо зажимами Pierceson для быстрого монтажа. Компоненты серии M12 имеют в зависимости от количества полюсов винтовые или пружинные зажимы, или же зажимы Quickon для быстрого монтажа.

Для условий работы, удовлетворяющих требованиям по электромагнитной совместимости, предлагаются экранируемые соединители, свободно собираемые на месте. Они отличаются наличием прочной металлической оболочки с соответствующей экранирующей способностью.

#### Pierceson M8 и M12

Теперь зажимы Pierceson позволяют просто и надежно собирать на месте и компактные соединители M8. Электрическое соединение образуется путем аксиального проникновения контактной иглы в отдельную жилую. При этом контакт формирует из единичных проводников адаптированную контактную зону. Технология Pierceson позволяет избавиться от таких трудоемких операций, как пайка и закрепление винтами. Все варианты удовлетворяют требованиям степени защиты IP67.



#### Пружинные зажимы M12

Соединители M12 с пружинными зажимами обеспечивают простое и надежное подсоединение гибких и жестких проводов как с наконечниками, так и без них. Ассортимент представлен 4- и 5-полюсными вариантами в прямом и угловом исполнениях. Для эксплуатации в условиях сильного электромагнитного излучения поставляются разъемы с металлическими корпусами.



#### QUICKON M12

Продукты QUICKON обеспечивают быстрый монтаж соединителей M12. Снятие изоляции с отдельных проводников теперь не требуется. При соединении режущий контакт производит прокалывание изоляции провода и при этом обеспечивается подпружиненный, газоплотный виброустойчивый контакт. Соединители со штыревыми и гнездовыми контактами предлагаются на выбор с металлической или пластмассовой накатанной гайкой.



#### Винтовые зажимы M12

Соединители M8 и M12 с винтовыми зажимами считаются классическими соединительными компонентами. Кабели различной длины и имеющие различные характеристики можно быстро и безошибочно собирать на месте.



## Ассортимент

### Встраиваемые соединители M5, M8, M12, 7/8"

Широкий ассортимент встраиваемых соединителей для датчиков / исполнительных элементов предлагает множество решений по присоединению приборов с использованием компонентов M5, M8, M12 и 7/8". Типовые области применения: разъемное присоединение компонентов электротехнических шкафов, концевых выключателей, датчиков частоты вращения и приборов с помощью проходных деталей. Для присоединения к приборам коробок для датчиков /

исполнительных элементов, модулей полевых шин и промышленных устройств управления поставляются встраиваемые соединители, которые не только допускают простую механическую интеграцию в конструкцию приборов, но к тому же обеспечивают экономичный монтаж на печатную плату, например с помощью технологий THR и Pick&Place.



Стр. 26

### Разъемы для сборки на месте M8, M12, 7/8"

Для быстрого изготовления кабелей различной длины, в том числе и на месте, поставляется широкий ассортимент собираемых соединителей. Соединители M8 и M12 отличаются различными технологиями присоединения. Соединители M8 могут комплектоваться классическими винтовыми зажимами или водами под пайку, либо зажимами Piercesop для быстрого монтажа. Компоненты серии M12 предлагаются с винтовыми или пружинными зажимами, а

также с системой QUICKON для быстрого монтажа. Все изделия данных исполнений оснащаются разъемами SPEEDCON. Для применений, удовлетворяющих требованиям по электромагнитной совместимости, предлагаются экранируемые соединители, свободно собираемые на месте. Они отличаются наличием прочной металлической оболочки с соответствующей экранирующей способностью.



Стр. 66

### Соединители M23, M40 для сигнальных и силовых цепей

Фирма CONINVERS специализируется в группе компаний Phoenix Contact на круглых соединителях. На последующих страницах выборочно представлены отдельные компоненты, предназначенные для кабельной разводки силовых цепей. Помимо силовых соединителей серий P30 и P70 (для токов до 70 А при напряжении 630 В) поставляются также соединители M23 в различных вариантах исполнения.



Стр. 78

### Система распределения питания QPD с разъемами QUICKON

Отвечающее промышленным требованиям распределение питания вовсе не должно отнимать много времени и быть сложным! Это подтверждает надежная система распределения питания класса защиты IP68, рассчитанная на токи до 20А / 630В. Проверенная техника быстрого подключения с ножевыми контактами QUICKON делает возможным простое и быстрое подключение проводников до 4 x 2,5 мм<sup>2</sup> без снятия изоляции и применения специнструмента.

Система, в составе которой H-разветвители, проходные детали и кабельные соединители, предлагает различные возможности распределения энергии в промышленном окружении и инженерных системах зданий.



Стр. 92



### Универсальный монтаж и многообразие способов подключения встраиваемых разъемов M12

#### Монтаж с внешней стороны



#### Монтаж с внутренней стороны



#### Монтаж с передней части стенки, выбор положения кабельных ответвлений





# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Способы монтажа встраиваемых соединителей

### Монтаж с внутренней стороны – стандартное исполнение

Соедините корпус с лицевой панелью



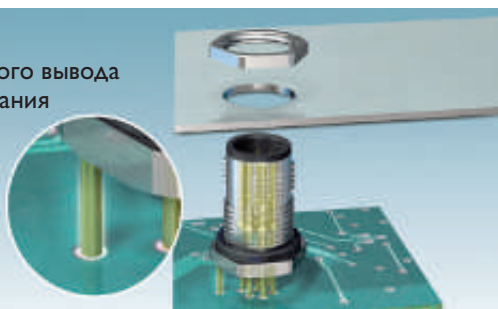
Установите внутреннюю часть в корпус

Направление монтажа



### Простое подключение экрана ...

с помощью дополнительного вывода для экранирования

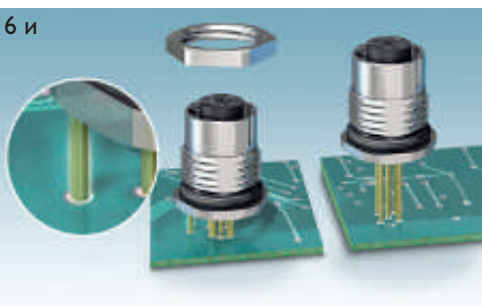


с помощью специальной крепежной гайки с защитой от ЭМВ



### Подключение печатной платы – На выбор

Контакт длиной 6 и 12 мм для пайки волной припоя

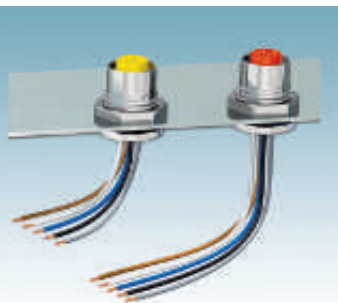


Держатель контакта с защелками, для пайки волной припоя



### Индивидуальное исполнение Вашей системы

гибкие проводники специальной длины цветные держатели контактов



различная подготовка концов жил

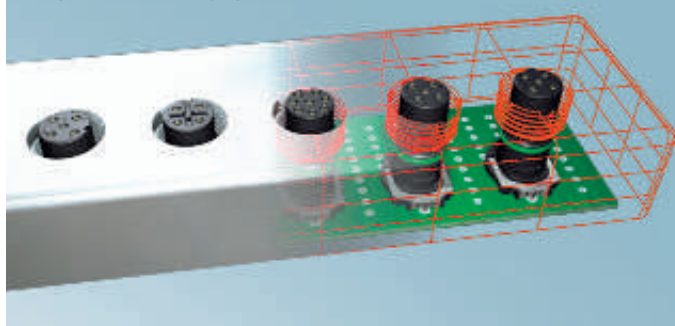


### Монтаж с внутренней стороны корпуса, приобретаемого потребителем



Закрепите печатную плату на лицевой панели – готово

Встраивание в корпус, под заказ



с помощью дополнительной пружины для экранирования



с помощью подготовленных стандартных изделий



Держатель контакта для пайки оплавлением припоя



### Упаковка "лента на катушке"

Упаковка "лента на катушке" для разъемов, предназначенных для THR-пайки (оплавлением)



### Упаковка в штабелируемые поддоны

кабели различных исполнений



Изделия для пайки оплавлением припоя предназначены для захвата манипулятором



## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M5/M8,**  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр.: 88
При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.



**M5,**  
3-, 4-конт.



**M8,**  
3-, 4-, 6-конт.



	Технические характеристики		
	3-полюсн.	4-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1 А	1 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	-
Круглый разъем M5 согласно:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105	-
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

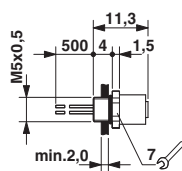
	Технические характеристики		
	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	30 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB
Круглый разъем M5 согласно:	-	-	-
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Описание	Данные для заказа					
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1530605	1	1530618	1	1500350	1
штырь	1530582	1	1530595	1	1500334	1

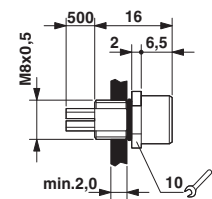
Описание	Данные для заказа					
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1530605	1	1530618	1	1500350	1
штырь	1530582	1	1530595	1	1500334	1

Принадлежности			
SACC-E-MU-M 5	1535901	100	

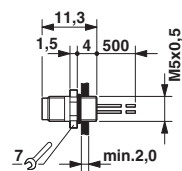
Принадлежности			
SACC-E-MU-M 8	1504071	100	



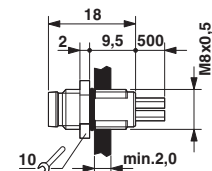
Встраиваемая розетка M5



Встраиваемая розетка M8



Встраиваемая вилка M5



Встраиваемая вилка M8

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

M12, крепежная резьба Pg9,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

Примечания:

Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



с возможностью позиционирования,  
4-, 5-, 8-конт.



Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	> 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66	PA66	PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	> 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66	PA66	PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>							
гнездо	A - стандарт	1693788	1	1671098	1	1513758	1
штырь	A - стандарт	1693762	1	1671111	1	1513774	1
гнездо	B - инверс.						
штырь	B - инверс.						

Данные для заказа

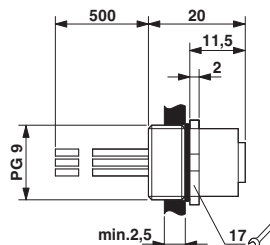
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>							
гнездо	A - стандарт	1693791	1	1671108	1	1513761	1
штырь	A - стандарт	1693775	1	1671124	1	1513787	1
гнездо	B - инверс.			1515044	1		
штырь	B - инверс.			1515057	1		

Принадлежности

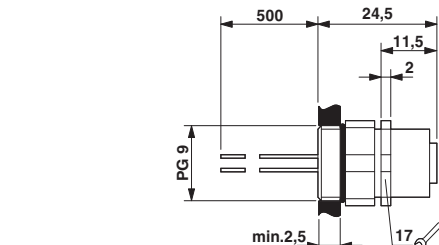
Плоская гайка: Резьба Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084	100
------------------------------	---------------	---------	-----

Принадлежности

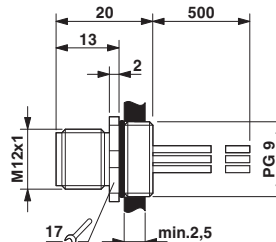
Плоская гайка: Резьба Pg9			
------------------------------	--	--	--



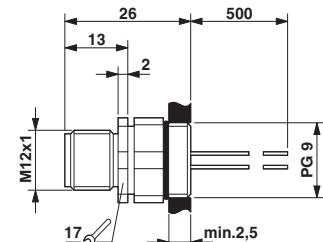
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая вилка M12, позиционируемая

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, крепежная резьба M16,**  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики		
	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.			5-полюсн.			8-полюсн.		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
<b>Встраиваемые разъемы</b>										
гнездо	A - стандарт	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	
штырь	A - стандарт	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	
гнездо	D типа	1535202	1							
штырь	D типа	1551558	1							
гнездо	B - инверс.			1520000	1					
штырь	B - инверс.			1520013	1					

Описание	Кодирование	4-полюсн.			5-полюсн.			8-полюсн.		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
<b>Встраиваемые разъемы</b>										
гнездо	A - стандарт	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	
штырь	A - стандарт	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	
гнездо	D типа	1535202	1							
штырь	D типа	1551558	1							
гнездо	B - инверс.			1520000	1					
штырь	B - инверс.			1520013	1					

Описание	Кодирование	12-полюсн.			17-полюсн.		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>							
гнездо	A - стандарт	1523434	1	1520039	1	1523476	1
штырь	A - стандарт	1523450	1	1520055	1	1523492	1
гнездо	D типа	1535202	1				
штырь	D типа	1551558	1				
гнездо	B - инверс.			1520000	1		
штырь	B - инверс.			1520013	1		

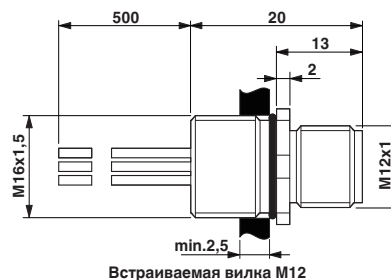
**Принадлежности**

<b>Плоская гайка:</b>			
Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100

<b>Принадлежности</b>			
Плоская гайка	SACC-E-MU-M16	1504097	100

**Принадлежности**

<b>Принадлежности</b>			
Плоская гайка	SACC-E-MU-M16	1504097	100



Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, крепежная резьба M16, с гибкими проводами длиной 0,5 м, с возможностью позиционирования**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



с возможностью позиционирования, 4-, 5-конт.



с возможностью позиционирования, 8-конт.



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85



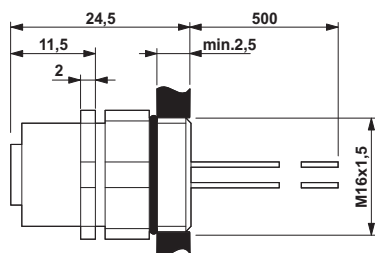
	Технические характеристики	
	8-полюсн.	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	2 А	-
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	-
Степень защиты	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-

Данные для заказа

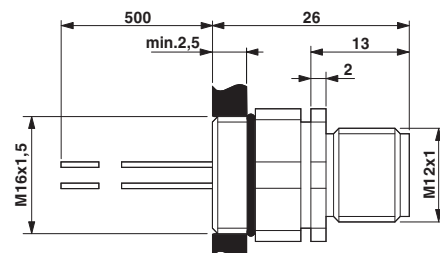
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>					
гнездо	A - стандарт	1523447	1	1520042	1
штырь	A - стандарт	1523463	1	1520068	1
гнездо	D типа	1535215	1		
штырь	D типа	1552256	1		
гнездо	B - инверс.			1519998	1
штырь	B - инверс.			1520026	1

Данные для заказа

Описание	Кодирование	8-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
гнездо		1523489	1		
штырь		1523502	1		



Встраиваемая розетка M12, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, позиционируемая



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

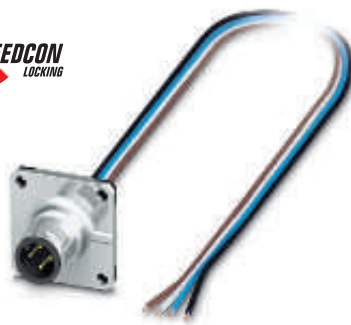
## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, квадратный фланец 20 мм, с гибкими проводами длиной 0,5 м**

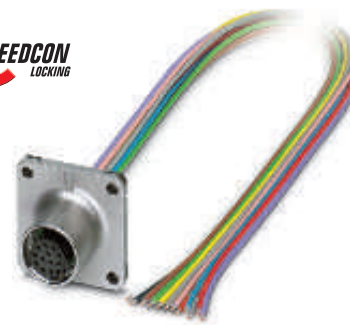
- 4 крепежных отверстия 3,2 мм
- с уплотнителем для винтов M3

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.

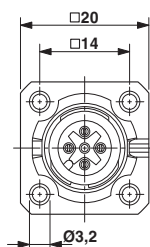


12-, 17-конт.

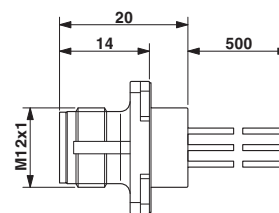
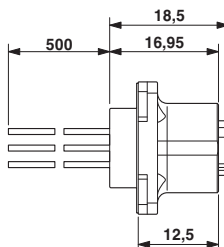
	Технические характеристики			Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	12-полюсн.	17-полюсн.	
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
<b>Данные о материале</b>						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
<b>Данные температуры</b>						
Вилка / розетка	[-25 ... 85] [° C]			[-25 ... 85] [° C]		

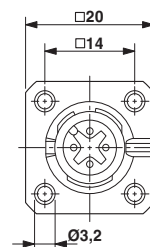
Описание	Кодирование	Данные для заказа									
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>											
гнездо	A - стандарт	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1
штырь	A - стандарт	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1
гнездо	D типа	1441639	1								
штырь	D типа	1441626	1								
гнездо	B - инверс.			1441671	1						
штырь	B - инверс.			1441668	1						



Встраиваемая розетка M12, квадратный фланец



Встраиваемая вилка M12, квадратный фланец



Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, квадратный фланец 25 мм,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м**

- 4 крепежных отверстия 2,7 мм
- с уплотнителем для винтов M2,5

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



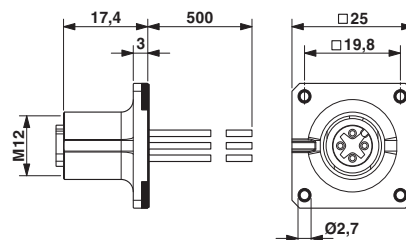
4-, 5-, 8-конт.



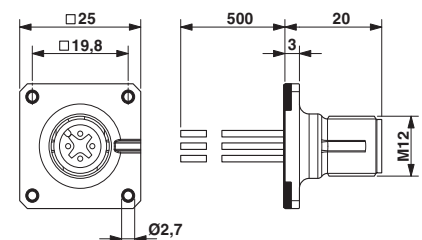
12-, 17-конт.

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры						
Вилка / розетка	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	-

Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>													
гнездо	A - стандарт	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1		
штырь	A - стандарт	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1		
гнездо	D типа	1440960	1										
штырь	D типа	1440957	1										
гнездо	B - инверс.			1441558	1								
штырь	B - инверс.			1440999	1								



Встраиваемая розетка M12, квадратный фланец



Встраиваемая вилка M12, квадратный фланец

### M12, квадратный фланец 20 мм, для пайки волной припоя

N

– разъем M12 для подключения печатной платы с возможностью прямого впаивания и встроенным приспособлением для защиты от скручивания и зажимом для подсоединения экрана

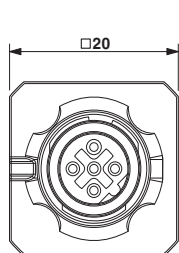


4-, 5-конт.

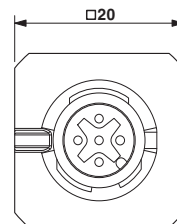
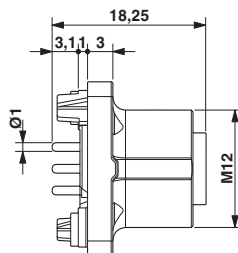
**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89

Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.
<b>Электрические данные</b>		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
<b>Данные о материале</b>		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку
<b>Данные температуры</b>		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

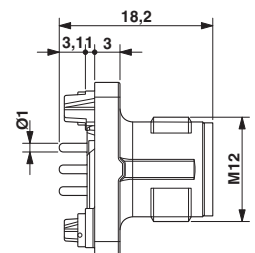
Данные для заказа					
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>					
гнездо	A - стандарт	1456420	10	1456446	10
штырь	A - стандарт	1456417	10	1456433	10
гнездо	D типа	1456404	10		
штырь	D типа	1456394	10		
гнездо	B - инверс.			1456462	10
штырь	B - инверс.			1456459	10



Встраиваемая розетка M12, квадратный фланец



Встраиваемая вилка M12, квадратный фланец





# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, квадратный фланец 25 мм, предварительно смонтированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



Корпус с фланцем, отверстия в корпусе 3,2 мм

N



с гибкими проводами длиной 0,5 м, смонтированный держатель контактов и изолятор

N

### Технические характеристики

Электрические данные			
Расчетное напряжение	-	-	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	-	-	-
Проходное сопротивление	-	-	-
Сопротивление изоляции	-	-	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	- / -	- / -	- / -
Материал, держатель контакта	-	-	-
Материал резьбового соединения	Цинк. литья под давлением, с ник-ым покр.	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-	-
Степень загрязнения	-	-	-
Степень защиты	-	-	-
Тип подключения	-	-	-
Тип кабеля	-	-	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-	-
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -	-	-

### Технические характеристики

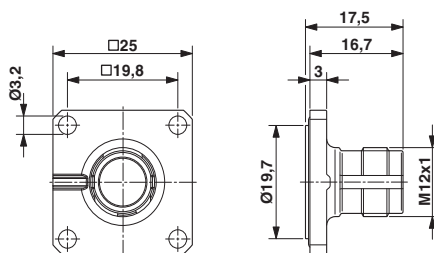
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

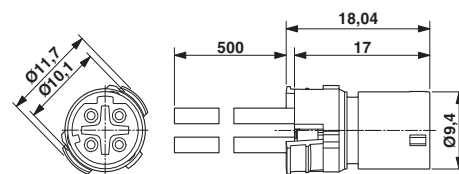
Описание	Кодирование	Артикул №		Артикул №		Артикул №	
		Штук	Штук	Штук	Штук		
Корпус с четырехгранным фланцем, с уплотнительным кольцом		1419959	10				
Смонтированный держатель контактов и изолятор, с гибкими проводами 0,5 м и обжимными контактами							
штырь	A - стандарт						
штырь	D типа						
штырь	B - инверс.						

### Данные для заказа

Артикул №		Артикул №		Артикул №	
Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		



Корпус с квадратным фланцем M12



Держатель контактов M12, с гибкими проводами

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

**M12, квадратный фланец 25 мм, с возможностью свободной сборки**



**Корпус с фланцем, отверстия в корпусе 3,2 мм**

N



**Держатель контактов и изолятор с возможностью сборки на месте**

N

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89

### Технические характеристики

Электрические данные			
Расчетное напряжение	-	-	-
Номинальный ток $I_N$	-	-	-
Проходное сопротивление	-	-	-
Сопротивление изоляции	-	-	-
Данные о материале			
Материал, держатель контакта	-	-	-
Материал резьбового соединения	Цинк, литья под давлением, с ник-ым покр.	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-	-
Степень загрязнения	-	-	-
Степень защиты	-	-	-
Тип подключения	-	-	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-

### Технические характеристики

4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

Описание	Кодирование	Артикул № Штук		Артикул № Штук		Артикул № Штук	
		4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Корпус с четырехгранным фланцем, с уплотнительным кольцом		1419959	10				
Держатель контактов и изолятор штырь A - стандарт штырь D типа штырь B - инверс.						1440931	10
						1440944	10
						1440915	10
Обжимные контакты, для 4- и 5-полюсных держателей контактов, материал контактов: медно-цинковый сплав, поверхность: позолоченная, сечение проводника: 0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> Диаметр контакта: 1,0 мм						1452356	100
Обжимные контакты, для 8-полюсных держателей контактов, материал контактов: медно-цинковый сплав, поверхность: позолоченная, сечение проводника: 0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> Диаметр контакта: 0,8 мм							1452372 100

### Данные для заказа

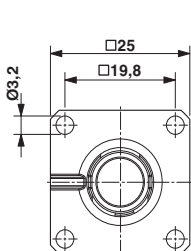
Артикул № Штук	Артикул № Штук	Артикул № Штук
1440931 10	1419988 10	1440928 10
1440944 10	1440915 10	
1452356 100	1452356 100	
		1452372 100

### Принадлежности

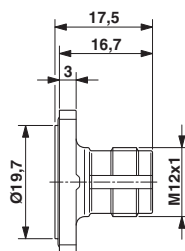
Обжимные клещи		
----------------	--	--

### Принадлежности

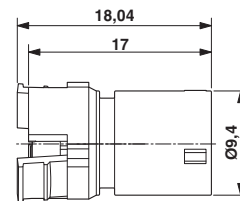
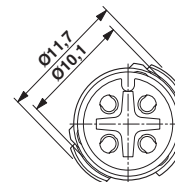
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---



Корпус с квадратным фланцем M12



Держатель контактов M12



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

### M12, держатель контактов, пластмасса, с выводами под пайку или гибкими проводами

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



Выводы по пайку,  
5-, 8-конт.

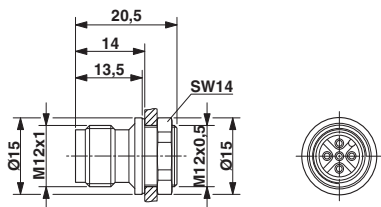


с гибкими проводами длиной 0,5 м,  
5-, 8-контактный

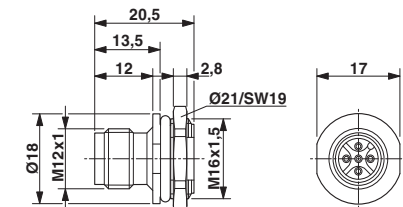


	Технические характеристики		Технические характеристики	
	5-полюсн.	8-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	2 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ	НВ
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Колпачок для пайки	Колпачок для пайки	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	-	-	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	[-° C] -25 ... 85	[-° C] -25 ... 85	[-° C] -25 ... 85	[-° C] -25 ... 85
Набелъ, жесткая прокладка	[° C] -	[° C] -	[-° C] -25 ... 90	[-° C] -25 ... 90

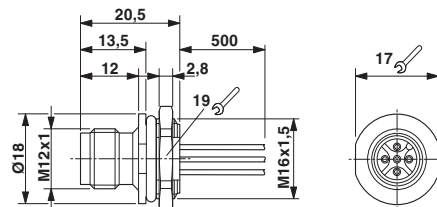
Описание	Кодирование	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M16</b>									
штырь	A - стандарт	1436398	20	1436408	20	1436411	1	1436424	1
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M12</b>									
штырь	A - стандарт	1436437	20	1436440	20				



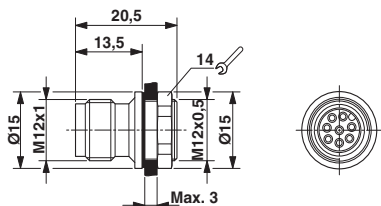
Вилка M12, крепежная резьба M12, выводы под пайку



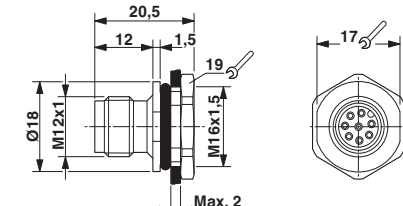
Вилка M12, крепежная резьба M16, выводы под пайку



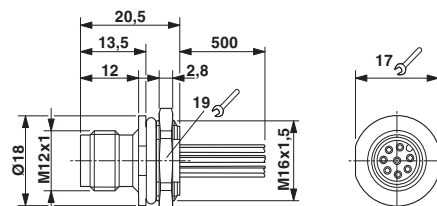
Вилка M12, крепежная резьба M16



Вилка M12, крепежная резьба M12, выводы под пайку



Вилка M12, крепежная резьба M16, выводы под пайку



Вилка M12, крепежная резьба M16

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внешней стороны

7/8", крепежная резьба Pg13,5,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

### Примечания:

Расположение контактов см. на стр.: 90

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.



3-, 4-конт.



5-полюсн.



### Технические характеристики

3-полюсн.      4-полюсн.

	Технические характеристики	
	3-полюсн.	4-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	250 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	12 А	9 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий проводник (ПВХ)	Гибкий проводник (ПВХ)
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	[° C] -40 ... 85
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 85	[° C] -40 ... 85



### Технические характеристики

5-полюсн.

	Технические характеристики	
	5-полюсн.	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	9 А	-
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PUR	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	-
Степень загрязнения	3	-
Степень защиты	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий проводник (ПВХ)	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 85	-

### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Встраиваемые разъемы			
гнездо	1521407	1	1521423	1
штырь	1521410	1	1521436	1

### Данные для заказа

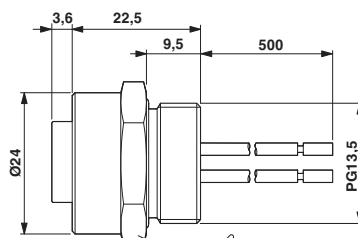
Описание	5-полюсн.	
	Артикул №	Штук
	Встраиваемые разъемы	
гнездо	1521449	1
штырь	1521452	1

### Принадлежности

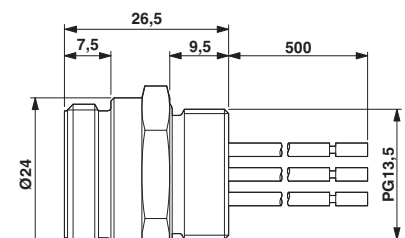
Плоская гайка:	Принадлежности	
	Артикул №	Штук
Резьба Pg 13,5	SACC-E-MU-PG13,5	1539143 100

### Принадлежности

Плоская гайка:	Принадлежности	
	Артикул №	Штук
Резьба Pg 13,5	SACC-E-MU-PG13,5	1539143 100



Встраиваемая розетка 7/8"



Встраиваемая вилка 7/8"



**M5/M8, монолитный,  
для пайки волной припоя, 180°**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88



M5, 3-, 4-конт.



M8, 3-, 4-, 6-конт.



**Технические характеристики**

	3-полюсн.			4-полюсн.		
	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В	60 В	-	60 В	30 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1 А	1 А	-	4 А	4 А	1,5 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>						
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	-	HB	HB	HB
Круглый разъем M5 согласно:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105	-	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-	-	-
Степень загрязнения	3	3	-	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	-	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выходы под пайку	Выходы под пайку	-	Выходы под пайку	Выходы под пайку	Выходы под пайку
<b>Данные температуры</b>						
Вилка / розетка	-25 ... 80	-25 ... 85	-	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

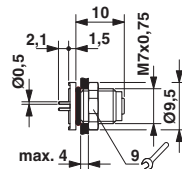
Описание	Данные для заказа					
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1530647	20	1530650	20	1694363	20
штырь	1530621	20	1530634	20	1694334	20

**Технические характеристики**

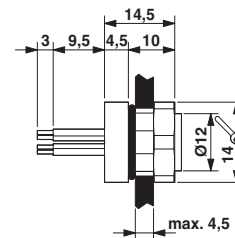
	3-полюсн.			4-полюсн.			6-полюсн.		
	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
<b>Электрические данные</b>									
Расчетное напряжение	60 В	60 В	-	60 В	30 В	30 В	60 В	30 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1 А	1 А	-	4 А	4 А	1,5 А	4 А	4 А	1,5 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>									
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Круглый разъем M5 согласно:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105	-	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Степень загрязнения	3	3	-	3	3	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	-	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выходы под пайку	Выходы под пайку	-	Выходы под пайку	Выходы под пайку	Выходы под пайку	Выходы под пайку	Выходы под пайку	Выходы под пайку
<b>Данные температуры</b>									
Вилка / розетка	-25 ... 80	-25 ... 85	-	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

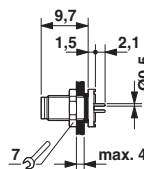
Описание	Данные для заказа					
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1694363	20	1694376	20	1436534	20
штырь	1694334	20	1694347	20	1436521	20



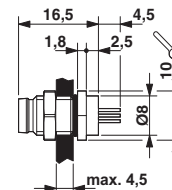
Встраиваемая розетка M5, 3-/4-полюсная



Встраиваемая розетка M8, 3-/4-контантная



Встраиваемая вилка M5, 3-/4-полюсная



Встраиваемая вилка M8, 3-/4-контантная

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M8, с гибкими проводами  
длиной 0,5 м без галогенов**

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 88



3-, 4-конт.

N



6-полюсн.

N

**Технические характеристики**

3-полюсн.      4-полюсн.

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]
Кабель, жесткая прокладка	[-25 ... 90 °C]	[-25 ... 90 °C]

**Технические характеристики**

6-полюсн.

Электрические данные	
Расчетное напряжение	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-25 ... 85 °C]
Кабель, жесткая прокладка	[-25 ... 90 °C]

**Данные для заказа**

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M8</b>				
штырь	1453478	1	1453481	1
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M10</b>				
гнездо	1456080	1	1456093	1
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M12</b>				
гнездо	1453449	1	1453452	1

**Данные для заказа**

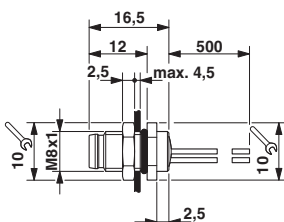
6-полюсн.			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1453494	1		
1456103	1		
1453465	1		

**Принадлежности**

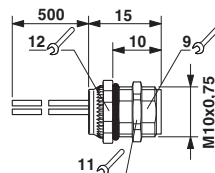
<b>Плоская гайка:</b> Резьба M8	SACC-E-MU-M 8	1504071	100
------------------------------------	---------------	---------	-----

**Принадлежности**

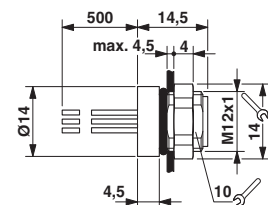
SACC-E-MU-M 8	1504071	100
---------------	---------	-----



Встраиваемая вилка M8, крепежная резьба M8



Встраиваемая розетка M8, крепежная резьба M10



Встраиваемая розетка M8, крепежная резьба M12

**M8, из двух частей,  
для пайки волной припоя,  
экранированный**

N

N

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88



**угловой,  
3-, 4-полюсный**



**прямой,  
3-, 4-, 6-полюсный**

**Технические характеристики**

	3-полюсн.		4-полюсн.	
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
Электрические данные				
Расчетное напряжение	30 В	60 В	-	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	-	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	-
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -	-
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	-	-
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Степень загрязнения	3	3	-	-
Степень защиты	IP67	IP67	-	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-	-

**Технические характеристики**

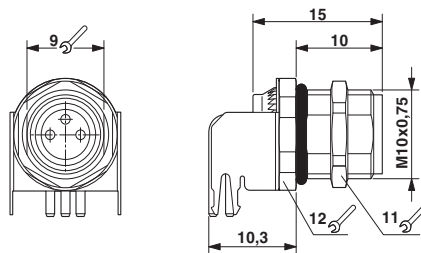
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	6-полюсн.
Электрические данные						
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В	30 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А	1,5 А	1,5 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры						
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

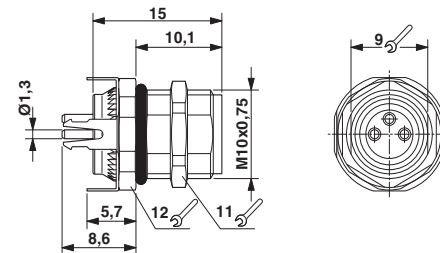
Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1456145	20	1456158	20	1456132	20
штырь	1456035	20	1456048	20	1456022	20

**Данные для заказа**

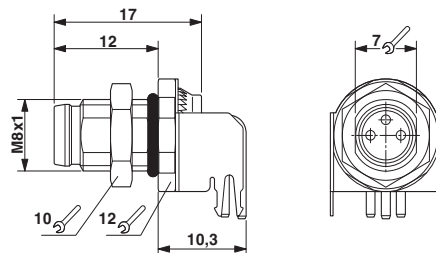
Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
<b>Встраиваемые разъемы</b>						
гнездо	1456116	20	1456129	20	1456132	20
штырь	1455997	20	1456019	20	1456022	20



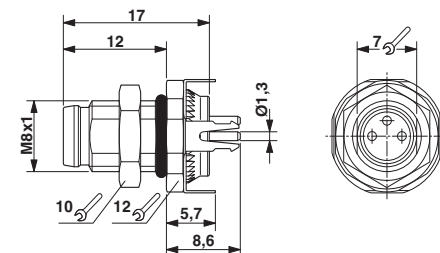
**Встраиваемая розетка M8, угловая**



**Встраиваемая розетка M8, прямая**



**Встраиваемая вилка M8, угловая**



**Встраиваемая вилка M8, прямая**

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M8, из двух частей, для пайки волной припоя, неэкранированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88



**угловой,  
3-, 4-полюсный**



**прямой,  
3-, 4-полюсный**

**Технические характеристики**

3-полюсн.      4-полюсн.

Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	-
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-

**Технические характеристики**

3-полюсн.      4-полюсн.

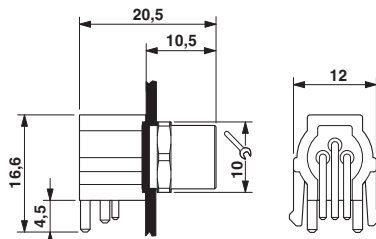
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	-
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

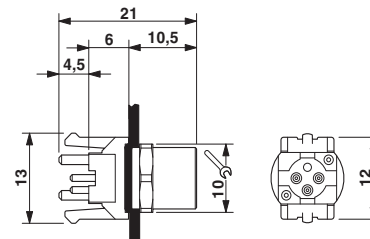
Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		3-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы						
гнездо	1524788	20	1526169	20		
штырь	1440070	20	1440096	20		

**Данные для заказа**

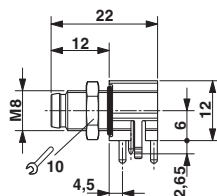
3-полюсн.		4-полюсн.		3-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1524776	20	1524789	20		



Встраиваемая розетка M8, угловая



Встраиваемая розетка M8, прямая



Встраиваемая вилка M8, угловая

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба Pg9,**  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



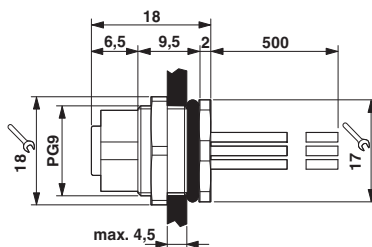
	Технические характеристики		
	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-° C]	-25 ... 85	-
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

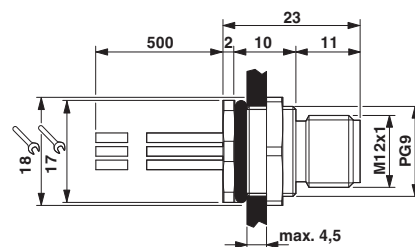
Описание	Кодирование	Данные для заказа					
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>							
гнездо	A - стандарт	1556621	1	1542729	1	1542732	1
штырь	A - стандарт	1556618	1	1542703	1	1542716	1
гнездо	D типа	1551529	1				
штырь	D типа	1551532	1				
гнездо	B - инверс.			1543676	1		
штырь	B - инверс.			1543663	1		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	Данные для заказа					
		12-полюсн.		17-полюсн.			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>							
гнездо		1430446	1	1430462	1		
штырь		1430459	1	1430475	1		



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

M12, крепежная резьба M12, с гибкими проводами длиной 0,5 м

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



**Технические характеристики**

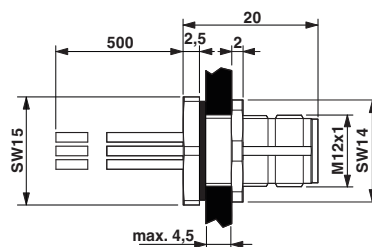
	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-
Данные температуры			
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы							
штырь	A - стандарт	1551875	1	1551888	1	1551914	1
штырь	D типа	1551901	1				
штырь	B - инверс.			1551891	1		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы					
штырь		1437122	1	1437135	1



Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба M12

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M16, с гибкими проводами длиной 0,5 м**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89

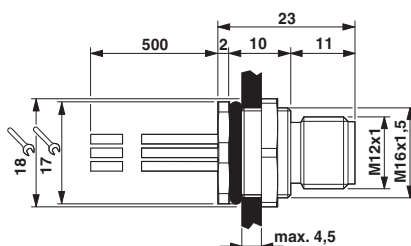


4-, 5-, 8-конт.

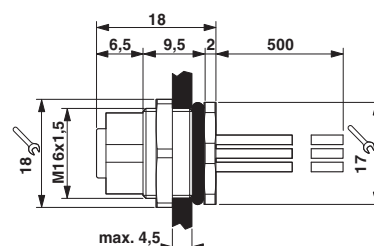


12-, 17-конт.

	Технические характеристики			Технические характеристики							
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	12-полюсн.	17-полюсн.						
<b>Электрические данные</b>											
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В	30 В	30 В	-					
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А	1,5 А	1,5 А	-					
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-					
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-					
<b>Данные о материале</b>											
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -					
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-					
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-					
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	-					
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-					
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	-					
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	-					
<b>Данные температуры</b>											
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-					
Набелъ, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-					
		<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>						
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
<b>Встраиваемые разъемы</b>											
гнездо	A - стандарт	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1
штырь	A - стандарт	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1
гнездо	D типа	1419616	1								
штырь	D типа	1419603	1								
гнездо	B - инверс.			1419674	1						
штырь	B - инверс.			1419661	1						



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая розетка M12

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M16,  
с подготовленным проводом,  
экранированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



Провод из полиуретана,  
4-, 5-, 8-контактный,  
экранированный



Провод из ПВХ,  
12-, 17-контактный,  
экранированный

**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	один конец без разъема	один конец без разъема	один конец без разъема
Тип кабеля	PUR без галогена, черного цвета	PUR без галогена, черного цвета	PUR без галогена, черного цвета
Данные температуры			
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-30 ... 85	-30 ... 85	-30 ... 85

**Технические характеристики**

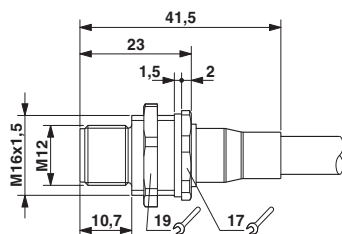
	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	один конец без разъема	один конец без разъема	-
Тип кабеля	PВХ черного цвета	PВХ черного цвета	-
Данные температуры			
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-30 ... 85	-30 ... 85	-

**Данные для заказа**

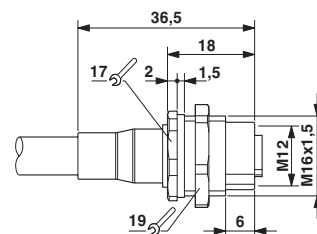
Описание	Длина кабеля	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемый разъем, с механическим ключом А							
гнездо	1 м	1419302	1	1419328	1	1419357	1
штырь	1 м	1419399	1	1419409	1	1419425	1
гнездо	2 м	1419315	1	1419331	1	1419344	1
штырь	2 м	1419386	1	1419412	1	1419438	1

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемый разъем, с механическим ключом А					
гнездо	1 м	1442188	1	1442269	1
штырь	1 м	1442227	1	1442308	1
гнездо	2 м	1442191	1	1442272	1
штырь	2 м	1442230	1	1442311	1



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая розетка M12



**M12, крепежная резьба Pg9, монолитный, для пайки волной припоя, неэкранированный**



**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	12-полюсн.	17-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

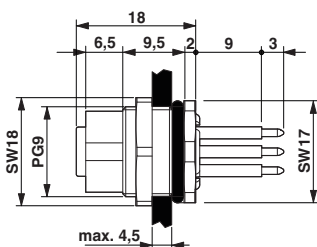
**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

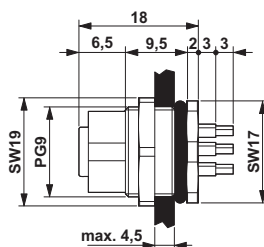
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 6 мм</b>							
гнездо	A - стандарт	1553462	20	1542761	20	1542774	20
штырь	A - стандарт	1553459	20	1542745	20	1542758	20
гнездо	D типа	1551503	20				
штырь	D типа	1551516	20				
гнездо	B - инверс.			1543650	20		
штырь	B - инверс.			1543647	20		
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 12 мм</b>							
гнездо	A - стандарт			1552285	20		
штырь	A - стандарт			1552311	20		
гнездо	D типа	1552272	20				
штырь	D типа	1552308	20				
гнездо	B - инверс.			1552298	20		
штырь	B - инверс.			1552324	20		

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 6 мм</b>							
гнездо	A - стандарт			1552285	20		
штырь	A - стандарт			1552311	20		
гнездо	D типа	1552272	20				
штырь	D типа	1552308	20				
гнездо	B - инверс.			1552298	20		
штырь	B - инверс.			1552324	20		
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 12 мм</b>							
гнездо	A - стандарт			1552285	20		
штырь	A - стандарт			1552311	20		
гнездо	D типа	1552272	20				
штырь	D типа	1552308	20				
гнездо	B - инверс.			1552298	20		
штырь	B - инверс.			1552324	20		

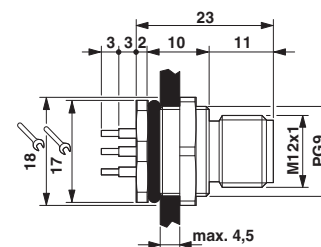
Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 6 мм</b>					
гнездо	A - стандарт	1559929	20	1559958	20
штырь	A - стандарт	1559932	20	1559961	20
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 12 мм</b>					
гнездо	A - стандарт				
штырь	A - стандарт				
гнездо	D типа				
штырь	D типа				
гнездо	B - инверс.				
штырь	B - инверс.				



Встраиваемая розетка M12, длина контактов: 12 мм



Встраиваемая розетка M12, длина контактов: 6 мм



Встраиваемая вилка M12, длина контактов: 6 мм

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба Pg9,  
монолитный, для пайки волной  
припоя, экранированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



**Ethernet**



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ

**Технические характеристики**

	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-

<b>Данные о материале</b>	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

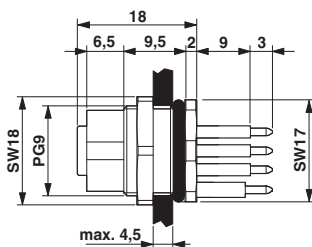
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 6 мм</b>							
гнездо	A - стандарт			1553019	20	1553860	20
штырь	A - стандарт			1553048	20	1553873	20
гнездо	D типа	1553006	20				
штырь	D типа	1553035	20				
гнездо	B - инверс.			1553022	20		
штырь	B - инверс.			1553051	20		
<b>Встраиваемый разъем, длина штыревых контактов под пайку: 12 мм</b>							
гнездо	A - стандарт	1558522	20	1558548	20		
штырь	A - стандарт	1558535	20	1558551	20		
гнездо	D типа	1558506	20				
штырь	D типа	1558519	20				
гнездо	B - инверс.			1558564	20		
штырь	B - инверс.			1558577	20		

Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
гнездо	A - стандарт	1436770	20	1436806	20
штырь	A - стандарт	1436783	20	1436819	20

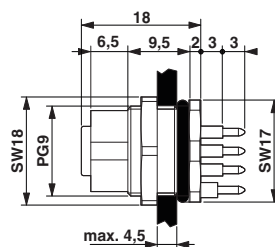
**Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей:**  
Крепежная резьба Pg9

Принадлежности		
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10

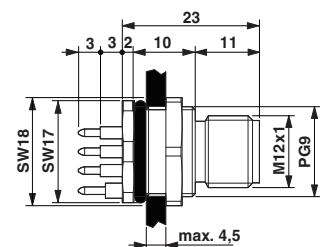
Принадлежности		
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10



Встраиваемая розетка M12, длина контактов: 12 мм



Встраиваемая розетка M12, длина контактов: 6 мм



Встраиваемая вилка M12, длина контактов: 6 мм

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M12, монолитный, для пайки волной припоя, неэкранированный**



Примечания:

Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



### Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

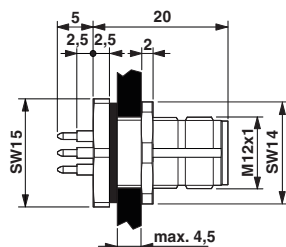
### Технические характеристики

	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.			5-полюсн.			8-полюсн.			12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
<b>Встраиваемые разъемы</b>														
штырь	A - стандарт	1551820	20	1551833	20	1551862	20	1559945	20	1559974	20			
штырь	D типа	1551859	20											
штырь	B - инверс.			1551846	20									



Встраиваемая вилка M12

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M12, монолитный, для пайки волной припоя, экранированный**



**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Технические характеристики**

	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы							
штырь	A - стандарт	1552955	20	1552968	20	1552997	20
штырь	D типа	1552984	20				
штырь	B - инверс.			1552971	20		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы					
штырь		1437106	20	1437119	20

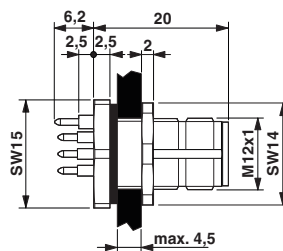
**Принадлежности**

SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
--------------------	---------	----

**Принадлежности**

SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
--------------------	---------	----

**Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей:**  
Крепежная резьба M12



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M16, монолитный, для пайки волной припоя, неэкранированный**



**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

**Технические характеристики**

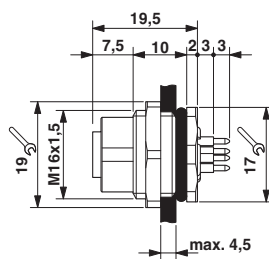
	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

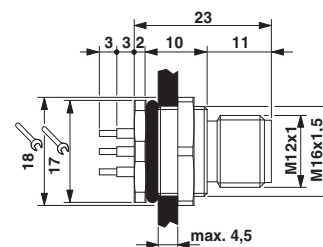
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы							
гнездо	A - стандарт	1419755	20	1441778	20	1441817	20
штырь	A - стандарт	1419742	20	1441765	20	1441804	20
гнездо	D типа	1441752	20				
штырь	D типа	1441749	20				
гнездо	B - инверс.			1441794	20		
штырь	B - инверс.			1441781	20		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы					
гнездо		1441833	20	1441859	20
штырь		1441820	20	1441846	20



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба M16, монолитный, для пайки волной припоя, экранированный**



**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Технические характеристики**

	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы							
гнездо	A - стандарт	1419771	20	1441891	20	1441930	20
штырь	A - стандарт	1419768	20	1441888	20	1441927	20
гнездо	D типа	1441875	20				
штырь	D типа	1441862	20				
гнездо	B - инверс.			1441914	20		
штырь	B - инверс.			1441901	20		

**Данные для заказа**

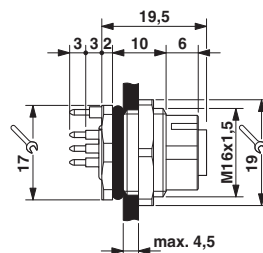
Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемые разъемы					
гнездо		1441956	20	1441972	20
штырь		1441943	20	1441969	20

**Принадлежности**

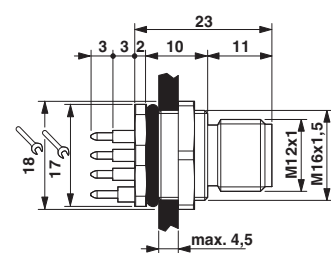
Наименование	Артикул №	Штук
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей:		
Крепежная резьба M16	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164 10

**Принадлежности**

Наименование	Артикул №	Штук
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей:		
Крепежная резьба M16	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164 10



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

### M12, держатель контактов, для пайки волной припоя, неэкранированный

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



угловой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
5-полюсный



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

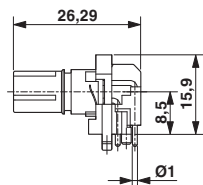
	Технические характеристики		
	5-полюсн.		
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	-	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	-	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	-	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-	-
Степень загрязнения	3	-	-
Степень защиты	IP67	-	-
Тип подключения	Выводы под пайку	-	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-	-

Данные для заказа							
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>	A - стандарт	1436628	20	1436644	20	1436990	20
		1436660	20	1436686	20	1436987	20

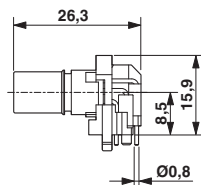
Данные для заказа					
Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>	A - стандарт	1551464	20		

Принадлежности	
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей	см., начиная со стр. 58

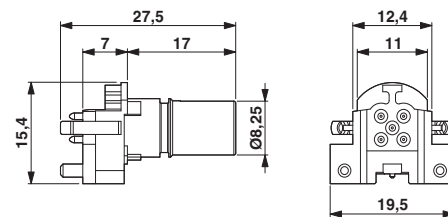
Принадлежности	
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей	см., начиная со стр. 58



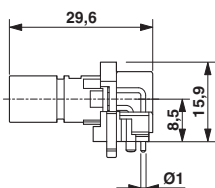
Держатель гнездовых контактов M12, угловой,  
4-, 5-полюсный



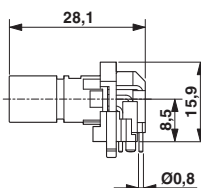
Держатель гнездовых контактов M12, угловой,  
8-полюсный



Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
5-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, угловой,  
4-, 5-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, угловой,  
8-полюсный

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, держатель контактов, для пайки волной припоя, экранированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



**угловой,  
4-, 5-, 8-полюсный**



**прямой,  
4-, 5-полюсный**



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>							
гнездо	A - стандарт	1432444	20	1432431	20	1437009	20
штырь	A - стандарт	1439887	20	1439890	20	1437038	20
гнездо	D типа	1432457	20				
штырь	D типа	1436673	20				
гнездо	B - инверс.			1432512	20		
штырь	B - инверс.			1436699	20		

**Принадлежности**

см., начиная со стр. 58



**Технические характеристики**

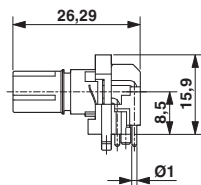
	4-полюсн.	5-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

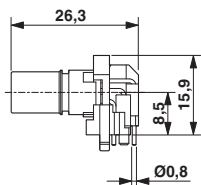
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>							
гнездо	A - стандарт	1551480	20				
штырь	A - стандарт						
гнездо	D типа						
штырь	D типа						
гнездо	B - инверс.			1551477	20		
штырь	B - инверс.						

**Принадлежности**

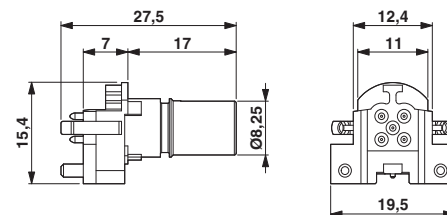
см., начиная со стр. 58



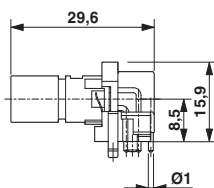
**Держатель гнездовых контактов M12, угловой,  
4-, 5-полюсный**



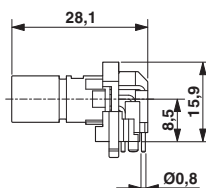
**Держатель гнездовых контактов M12, угловой,  
8-полюсный**



**Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
5-полюсный**



**Держатель штыревых контактов M12, угловой,  
4-, 5-полюсный**



**Держатель штыревых контактов M12, угловой,  
8-полюсный**



**M12, из двух частей,  
для пайки оплавлением,  
неэкранированный, в лотке**

N

N

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный



прямой,  
12-, 17-полюсный

RU

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Технические характеристики		
12-полюсн.	17-полюсн.	
30 В	30 В	-
1,5 А	1,5 А	-
$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	-
$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	-
CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
PA 66	PA 66	-
V0	V0	-
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
3	3	-
IP67	IP67	-
Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	-
-25 ... 85	-25 ... 85	-

Описание	Кодирование
<b>Держатель контактов</b>	
гнездо	A - стандарт
штырь	A - стандарт

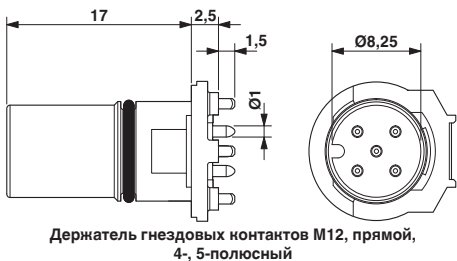
Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
1439942	60	1551448	60	1557808	60
1437164	60	1552227	60	1552269	60

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.			
1441970	60	1441998	60		
1441985	60	1442007	60		

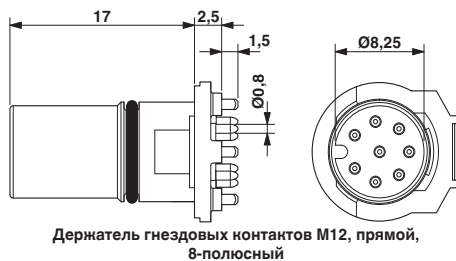
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей

см., начиная со стр. 58

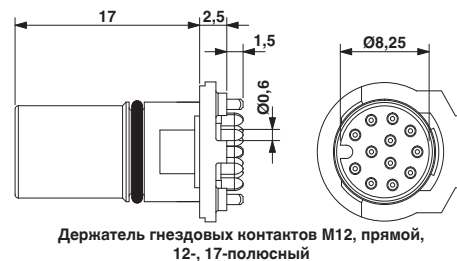
см., начиная со стр. 58



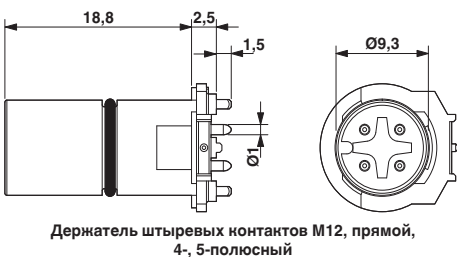
Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
4-, 5-полюсный



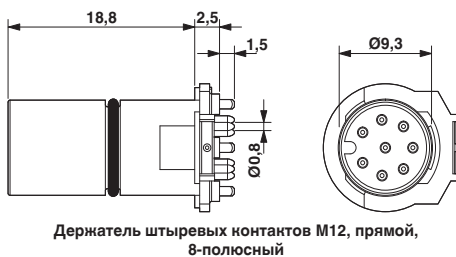
Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
8-полюсный



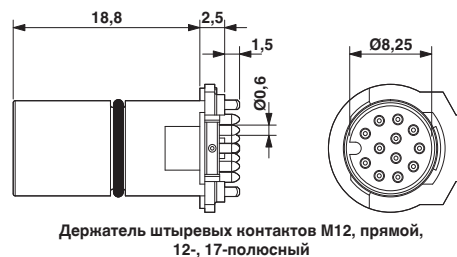
Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
12-, 17-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
4-, 5-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
8-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
12-, 17-полюсный

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, из двух частей,  
для пайки оплавлением,  
экранированный, в лотке**

N

N

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



**прямой,  
4-, 5-, 8-полюсный**



**прямой,  
12-, 17-полюсный**



**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-25 ... 85	[-25 ... 85	[-25 ... 85

**Технические характеристики**

	12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-25 ... 85	[-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Держатель контактов							
гнездо	A - стандарт	1439955	60	1432363	60	1551422	60
штырь	A - стандарт	1439939	60	1432350	60	1557581	60
гнездо	D типа	1551451	60				
штырь	D типа	1552214	60				
гнездо	B - инверс.			1551435	60		
штырь	B - инверс.			1552230	60		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Держатель контактов					
гнездо		1442052	60	1442078	60
штырь		1442065	60	1442081	60

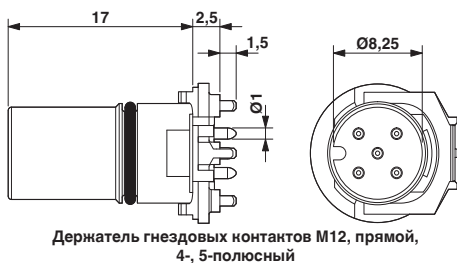
**Принадлежности**

см., начиная со стр. 58

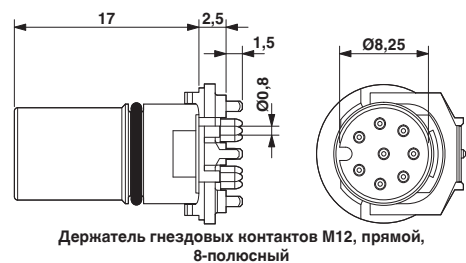
**Принадлежности**

см., начиная со стр. 58

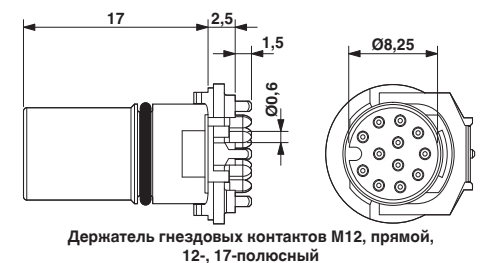
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей



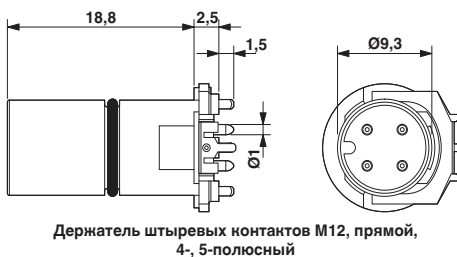
**Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
4-, 5-полюсный**



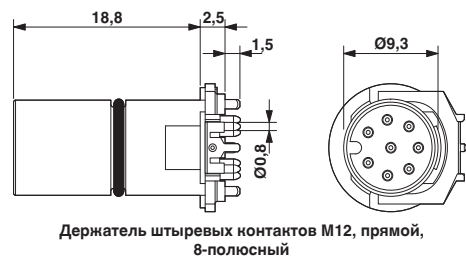
**Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
8-полюсный**



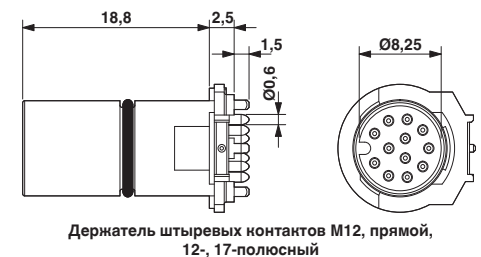
**Держатель гнездовых контактов M12, прямой,  
12-, 17-полюсный**



**Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
4-, 5-полюсный**



**Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
8-полюсный**



**Держатель штыревых контактов M12, прямой,  
12-, 17-полюсный**

## Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, из двух частей, для пайки оплав-  
лением, неэкранированный, в ленте с  
монтажной контактной площадкой**

N

N

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.

RU

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

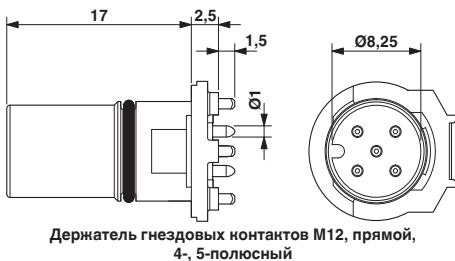
Технические характеристики		
12-полюсн.	17-полюсн.	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Номинальный ток $I_N$	1,5 А	1,5 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа							
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>	A - стандарт	1457610	100	1457649	100	1457678	100
		гнездо					
штырь	A - стандарт	1457490	100	1457526	100	1457555	100

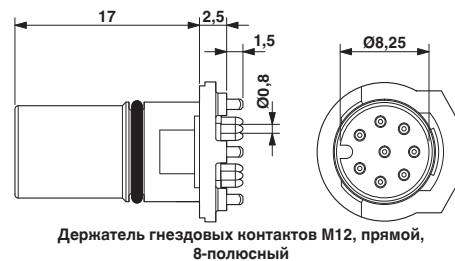
Данные для заказа							
Описание	Кодирование	12-полюсн.		17-полюсн.			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов</b>	A - стандарт	1457694	100	1457717	100		
		гнездо					
штырь	A - стандарт	1457571	100	1457597	100		

Принадлежности	
см., начиная со стр. 58	

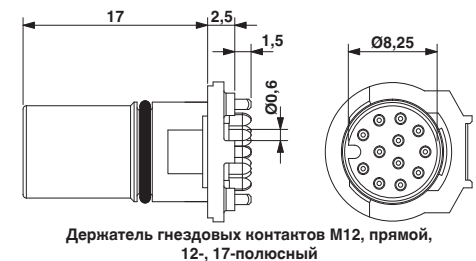
Принадлежности	
см., начиная со стр. 58	



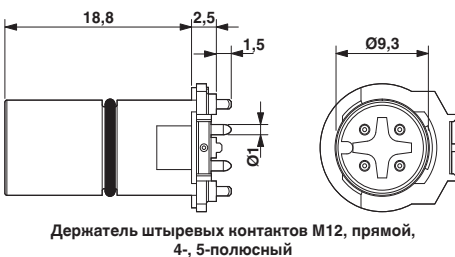
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 4-, 5-полюсный



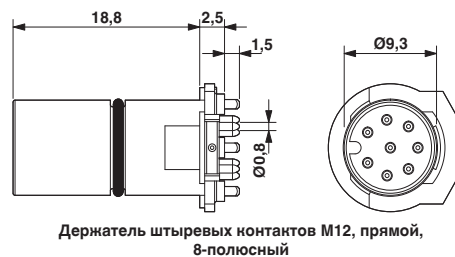
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 8-полюсный



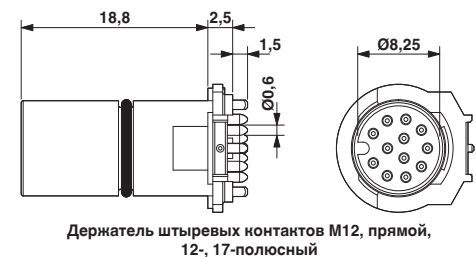
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 12-, 17-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 4-, 5-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 8-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 12-, 17-полюсный

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, из двух частей, для пайки оплав-  
лением, экранированный, в ленте с  
монтажной контактной площадкой**

N

N

**Примечания:**  
Расположение контактов см. на стр.: 89



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



**Технические характеристики**

	4-полусн.	5-полусн.	8-полусн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-25 ... 85	[-25 ... 85	[-25 ... 85

**Технические характеристики**

	12-полусн.	17-полусн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,5 А	1,5 А	-
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	-
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[-25 ... 85	[-25 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полусн.		5-полусн.		8-полусн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Держатель контактов							
гнездо	A - стандарт	1457623	100	1457652	100	1457681	100
штырь	A - стандарт	1457500	100	1457539	100	1457568	100
гнездо	D типа	1457636	100				
штырь	D типа	1457513	100				
гнездо	B - инверс.			1457665	100		
штырь	B - инверс.			1457542	100		

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	12-полусн.		17-полусн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Держатель контактов					
гнездо		1457704	100	1457720	100
штырь		1457584	100	1457607	100

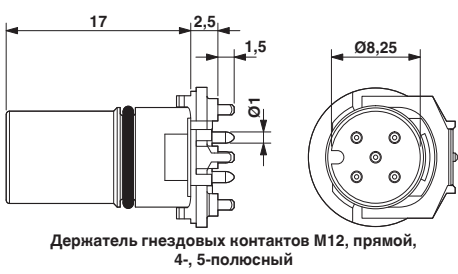
**Принадлежности**

см., начиная со стр. 58

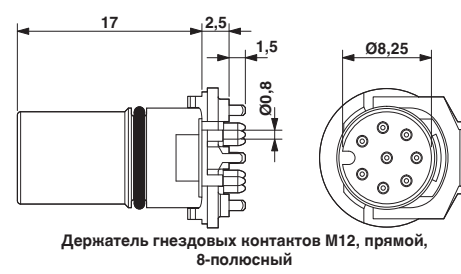
**Принадлежности**

см., начиная со стр. 58

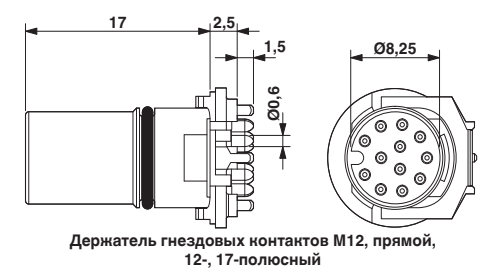
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей



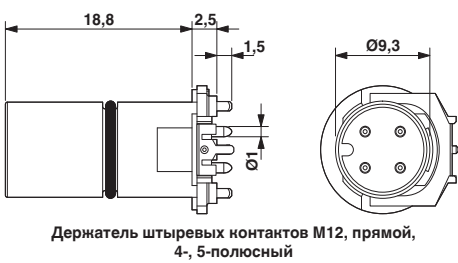
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 4-, 5-полюсный



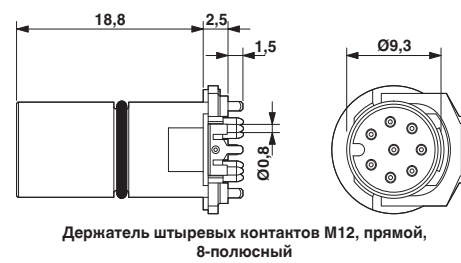
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 8-полюсный



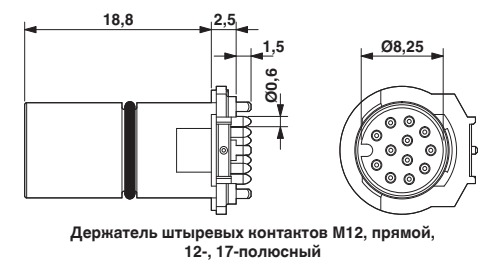
Держатель гнездовых контактов M12, прямой, 12-, 17-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 4-, 5-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 8-полюсный



Держатель штыревых контактов M12, прямой, 12-, 17-полюсный

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

Корпуса разъемов M12,  
монтаж запрессовкой



с уплотнительным кольцом



с плоским уплотнителем

## Технические характеристики

Данные о материале  
Материал  
Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Цинковый, изготовлен методом литья под давлением, с никелевым покрытием  
-25 °C ... 85 °C

## Данные для заказа

Описание  
Металлические корпуса разъемов с резьбовым креплением на панели или запрессовкой, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей гнездо штырь

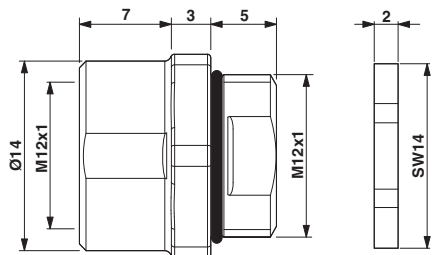
Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12-SCO NUT	1552243	60
SACC-M12-SCO PLUG	1551493	60

## Технические характеристики

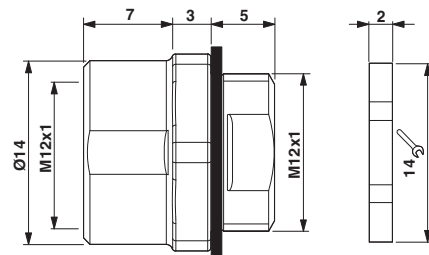
Цинковый, изготовлен методом литья под давлением, с никелевым покрытием  
-25 °C ... 85 °C

## Данные для заказа

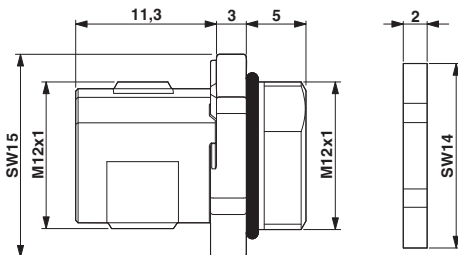
Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	10
SACC-M12-SCO PLUG L90	1436709	10



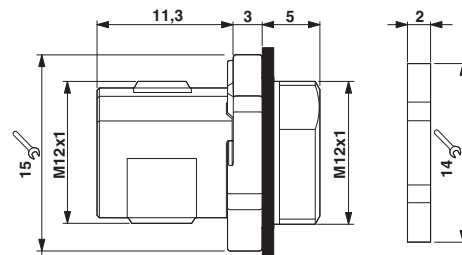
Корпус розетки с резьбой, с уплотнительным кольцом



Корпус розетки с резьбой, с плоским уплотнителем



Корпус вилки с резьбой, с уплотнительным кольцом



Корпус вилки с резьбой, с плоским уплотнителем

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

Винтовые крепления корпуса M12, обжимные варианты



Гнездовая часть M12, вариант под запрессовку



Штыревая часть M12, вариант под запрессовку

Технические характеристики

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал	Медно-цинковый сплав (никелированный)
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C

Данные о материале	
Материал	Медно-цинковый сплав (никелированный)
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C

Данные о материале	
Материал	Медно-цинковый сплав (никелированный)
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C

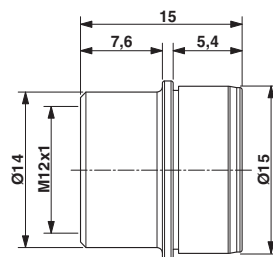
Данные для заказа

Данные для заказа

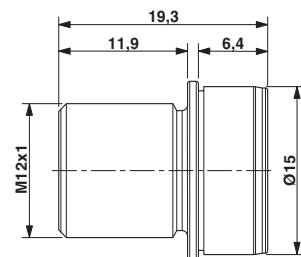
Описание	
<b>Винтовое крепление корпуса</b> , для всех держателей контактов для пайки оплавлением и волной припоя, состоящих из двух частей гнездо штырь	

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12 NUT PRESS	1437889	10

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12 PLUG PRESS	1437892	10



Корпус розетки под запрессовку



Корпус вилки под запрессовку

**M12, из двух частей,  
для пайки волной припоя**



**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89

### Ethernet



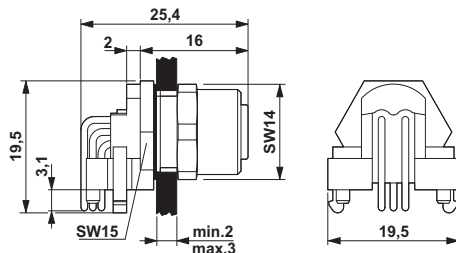
прямой и угловой,  
4-, 5-, 8-контактный



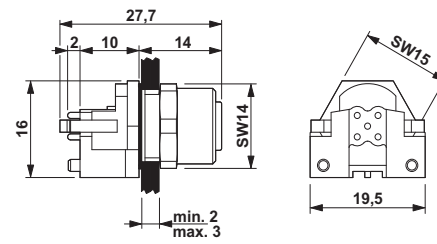
экранированный,  
4-, 5-, 8-контактный

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	5-полюсн.		
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В	60 В	-	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А	4 А	-	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 5 мΩ	-	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	-
<b>Данные о материале</b>						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB	HB	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	-
Степень загрязнения	3	3	3	3	-	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	-	-
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	-	-
<b>Данные температуры</b>						
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-	-

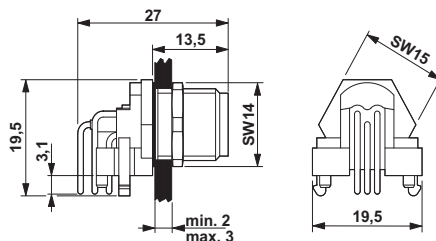
Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		5-полюсн.					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, угловой</b>													
гнездо	A - стандарт			1694240	10			1440067	10				
штырь	A - стандарт			1694224	10			1440054	10				
гнездо	D типа	1534630	10										
штырь	D типа	1434866	10										
гнездо	B - инверс.			1527870	10								
штырь	B - инверс.			1527867	10								
<b>Встраиваемый разъем, прямой</b>													
гнездо	A - стандарт			1694237	10	1556854	10						
штырь	A - стандарт			1694211	10			1437193	10				
гнездо	D типа	1534627	10										
гнездо	B - инверс.			1515934	10			1437180	10				
штырь	B - инверс.			1514883	10			1437203	10				



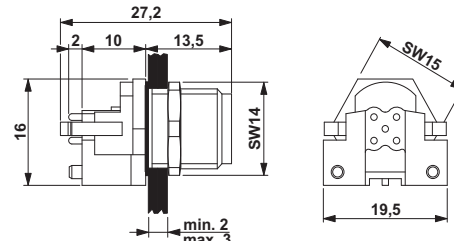
Встраиваемая розетка M12, угловая



Встраиваемая розетка M12, прямая



Встраиваемая вилка M12, угловая



Встраиваемая вилка M12, прямая

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

**M12, крепежная резьба Pg9,  
пластмасса**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



Выводы по пайку,  
5-, 8-конт.



с гибкими проводами длиной 0,5 м,  
5-, 8-контактный

**Технические характеристики**

5-полюсн.      8-полюсн.

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-	-

**Технические характеристики**

5-полюсн.      8-полюсн.

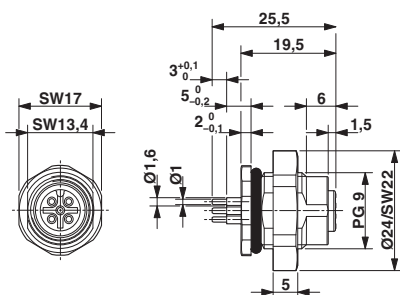
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

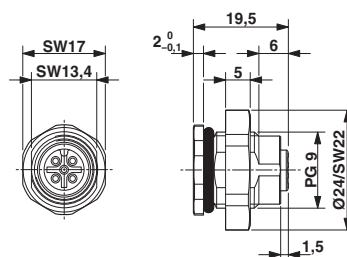
Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемый разъем, с РСВ контактами под пайку гнездо	A - стандарт	1436330	20	1436343	20
Встраиваемый разъем, контакты под пайку гнездо	A - стандарт	1436314	20	1436327	20
Встраиваемый разъем, с гибкими проводами гнездо	A - стандарт				

**Данные для заказа**

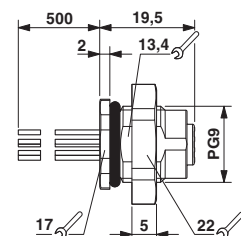
5-полюсн.		8-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1436356	1	1436369	1



Розетка M12, крепежная резьба Pg9,  
PCB контакты под пайку



Розетка M12, крепежная резьба Pg9,  
контакты под пайку



Розетка M12, крепежная резьба Pg9,  
с гибкими проводами



**M12, для пайки волной припоя, цветные держатели контактов для полевых шин, экранированный**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89

N

EtherCAT  
Energy line

SERCOS  
plus

PROFINET

Ethernet



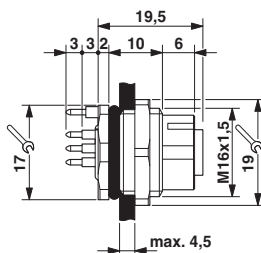
**Крепежная резьба M16,  
4-, 5-, 8-конт.**

### Технические характеристики

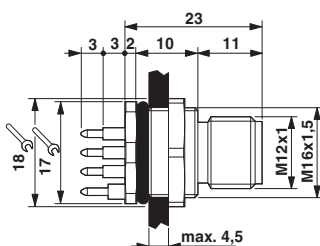
	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
<b>Электрические данные</b>			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
<b>Данные о материале</b>			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
<b>Данные температуры</b>			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

Описание	Нодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: красный</b>							
гнездо	A - стандарт	1457869	20				
штырь	A - стандарт	1457856	20				
гнездо	D типа	1457966	20				
штырь	D типа	1457979	20				
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: желтый</b>							
гнездо	A - стандарт	1457885	20				
штырь	A - стандарт	1457872	20				
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: зеленый</b>							
гнездо	D типа	1456569	20				
штырь	D типа	1456556	20				
гнездо	B - инверс.			1456585	20		
штырь	B - инверс.			1456572	20		
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: фиолетовый</b>							
гнездо	A - стандарт			1456501	20		
штырь	A - стандарт			1456491	20		
гнездо	B - инверс.			1456488	20		
штырь	B - инверс.			1456475	20		
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: голубой</b>							
гнездо	D типа	1456527	20			1456543	20
штырь	D типа	1456514	20			1456530	20
<b>Встраиваемый разъем, держатель контактов: темно-синий</b>							
гнездо	A - стандарт			1457940	20		
штырь	A - стандарт			1457953	20		



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

**M12, проходная деталь для распределительного шкафа**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



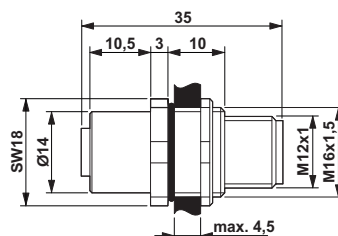
5-, 8-конт.

**Технические характеристики**

	5-полюсн.		8-полюсн.	
	Электрические данные			
Расчетное напряжение	24 В		24 В	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А		1,5 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ		≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ	
Данные о материале				
Материал, контакт	CuZn		CuZn	
Материал, контактная поверхность	Золото		Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ		НВ	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3		3	
Степень защиты	IP67		IP67	
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь для распределительного шкафа, крепежная резьба M16					
Вилка-Розетка	А - стандарт	1551671	1	1551697	1
Вилка-Розеткао	В - инверс.	1551684	1		



Элементы для проходного монтажа на стенке шкафа, с обеих сторон разъемы M12

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

7/8",  
с гибкими проводами длиной 1,0 м

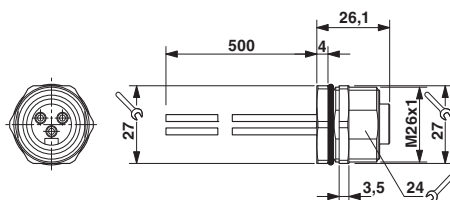


3-, 4-, 5-конт.

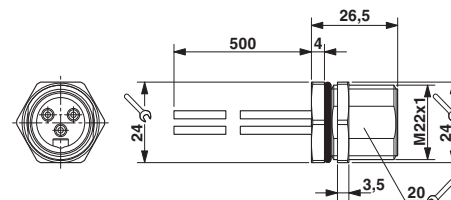


3-, 4-, 5-конт.

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
Номинальный ток $I_N$	12 А	9 А	9 А	12 А	9 А	9 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Золото	Золото	Золото	Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
<b>Данные температуры</b>						
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
Набель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
	<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>		
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
Встраиваемый разъем, крепежная резьба M26						
гнездо	1453782	1	1453795	1	1453805	1
Встраиваемый разъем, крепежная резьба 7/8"						
штырь					1453753	1
					1453766	1
					1453799	1



Встраиваемая розетка 7/8"



Встраиваемая вилка 7/8"

Встраиваемый разъем для датчика/исполнительного элемента, монтаж с внутренней стороны

7/8",  
монтаж с внутренней стороны

N

N



3-, 4-, 5-конт.



3-, 4-, 5-конт.

Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн. 5-полюсн.

Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	250 В	250 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	12 А	9 А	9 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн. 5-полюсн.

Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	250 В	250 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	12 А	9 А	9 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Встраиваемый разъем, крепежная резьба M26

гнездо 1457830 10 1457843 10 1457775 10

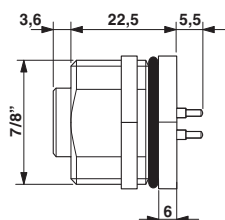
Встраиваемый разъем, крепежная резьба 7/8"

штырь

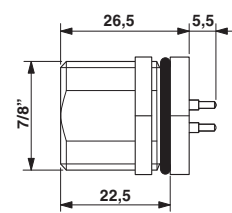
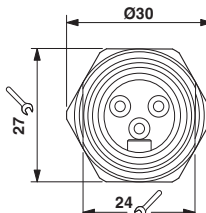
Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

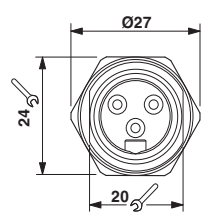
1455007 10 1455010 10 1457487 10



Встраиваемая розетка 7/8"



Встраиваемая вилка 7/8"



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

### M8, выводы под пайку

#### Примечания:

Расположение контактов см. на стр.: 88



неэкранированный,  
3-, 4-конт.



экранированный,  
3-, 4-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики					
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.				
<b>Электрические данные</b>								
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В				
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А				
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ				
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ				
<b>Данные о материале</b>								
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото				
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66				
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	НВ	НВ				
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104				
Степень загрязнения	3	3	3	3				
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67				
Тип подключения	Пайка	Пайка	Пайка	Пайка				
Диаметр кабеля	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм				
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>				
<b>Данные температуры</b>								
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85				
	<b>Данные для заказа</b>		<b>Данные для заказа</b>					
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.		3-полюсн.		4-полюсн.	
<b>Набельный разъем</b>								
Розетка, угловая	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Вилка, угловая	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Розетка, прямая	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Вилка, прямая	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1
	<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
<b>Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:</b>								
2,5 ... 3,5 мм	SACC-M 8-SET/2,2-3,5		1436945	5				

**M8,  
винтовые зажимы**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88



**неэкранированный,  
3-, 4-конт.**



**экранированный,  
3-, 4-конт.**

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	НВ	НВ
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Диаметр кабеля	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5,2 мм	3,5 мм ... 5,2 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
	Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.	
<b>Набелный разъем</b>				
Розетка, прямая	1506888	1	1506891	1
Вилка, прямая	1501252	1	1501265	1
	Принадлежности		Принадлежности	
Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:				
2,5 ...3,5 мм	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5	

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

**M8,**  
прокалывающие IDC-контакты

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88



0,08 мм<sup>2</sup> - 0,25 мм<sup>2</sup>,  
3-, 4-конт.



0,25 мм<sup>2</sup> - 0,5 мм<sup>2</sup>,  
3-, 4-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU	TPU	TPU	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Разъем QUICKON	Разъем QUICKON	Разъем QUICKON	Разъем QUICKON
Диаметр кабеля	2,5 мм ... 5 мм +/-0,2мм	2,5 мм ... 5 мм +/-0,2мм	2,5 мм ... 5 мм +/-0,2мм	2,5 мм ... 5 мм +/-0,2мм
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	-25 ... 80 [° C]	-25 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
	Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.	
<b>Набельный разъем</b>				
Розетка, прямая	1441040	1	1441053	1
Вилка, прямая	1441008	1	1441011	1
	Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3-полюсн.		4-полюсн.	
	1441066	1	1441079	1
	1441024	1	1441037	1

**M8/M12,  
разъем для быстрого  
подключения Pierceson®**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 88

12- и 17-контактные разъемы Pierceson для применения только со специальными проводами Phoenix Contact



**M8,  
3-, 4-конт.,  
0,14 мм<sup>2</sup> - 0,34 мм<sup>2</sup>**



**M12,  
12-, 17-конт.,  
0,14 мм<sup>2</sup>**

	Технические характеристики		Технические характеристики						
	3-полюсн.	4-полюсн.	12-полюсн.	17-полюсн.					
<b>Электрические данные</b>									
Расчетное напряжение	60 В	30 В	30 В	30 В					
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	1,5 А	1,5 А					
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ					
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ					
<b>Данные о материале</b>									
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au					
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA	PA					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0					
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-					
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101					
Степень загрязнения	3	3	3	3					
Степень защиты	IP68	IP68	IP67	IP67					
Тип подключения	Разъем Pierceson®	Разъем Pierceson®	Разъем Pierceson®	Разъем Pierceson®					
Диаметр кабеля	3 мм ... 5 мм	3 мм ... 5 мм	5,4 мм ... 8,2 мм	5,4 мм ... 8,2 мм					
<b>Данные температуры</b>									
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85					
	Данные для заказа				Данные для заказа				
Описание	Кодирование	3-полюсн.		4-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набелный разъем</b>									
Розетка, прямая	A - стандарт	1506778	1	1506781	1	1559631	1	1559644	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1506752	1	1506765	1	1559592	1	1559602	1



### M12, винтовые зажимы



<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр.: 89



Пластмассовая накатанная гайка, неэкранированный, 4-, 5-конт.



Накатанная гайка SPEEDCON, неэкранированный, 4-, 5-конт.

	Технические характеристики			Технические характеристики			
	4-полюсн.	5-полюсн.		4-полюсн.	5-полюсн.		
<b>Электрические данные</b>							
Расчетное напряжение	250 В	60 В	-	250 В	60 В	-	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	-	4 А	4 А	-	
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	-	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	-	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	
<b>Данные о материале</b>							
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn	CuZn / CuSnZn	- / -	CuZn / CuSnZn	CuZn / CuSnZn	- / -	
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	-	PA 66	PA 66	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	-	V0	V0	-	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	
Степень загрязнения	3	3	-	3	3	-	
Степень защиты	IP67	IP67	-	IP67	IP67	-	
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	-	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	-	
Сечение присоединяемого проводника [мм²]	0,25 мм² ... 0,75 мм²	0,25 мм² ... 0,75 мм²	- ... -	0,25 мм² ... 0,75 мм²	0,25 мм² ... 0,75 мм²	- ... -	
<b>Данные температуры</b>							
Вилка / розетка	[-° C]			[-° C]			
	-40 ... 85	-40 ... 85	-	-40 ... 85	-40 ... 85	-	
	<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>			
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		4-полюсн.	5-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.
<b>Набелный разъем, с резьбой Pg7, для кабелей: 4 мм - 6 мм</b>							
Розетка, угловая	A - стандарт	1681130	1	1662308	1	1543058	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1681091	1	1662269	1	1542981	1
Розетка, прямая	A - стандарт	1681114	1	1662298	1	1543029	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1681088	1	1662256	1	1542952	1
Вилка, прямая	D типа						
<b>Набелный разъем, с резьбой Pg9, для кабелей: 6 мм - 8 мм</b>							
Розетка, угловая	A - стандарт			1500790	1		1543414
Вилка, угловая	A - стандарт			1513431	1		1543003
Розетка, прямая	A - стандарт			1500787	1		1543045
Вилка, прямая	A - стандарт			1500774	1		1542978
Вилка, прямая	D типа						
Розетка, угловая	B - инверс.						
Вилка, угловая	B - инверс.						
<b>Набелный разъем, с резьбой Pg9, контакты: позолоченные, для кабелей: 6 мм - 8 мм</b>							
Розетка, прямая	A - стандарт						
Вилка, прямая	A - стандарт						
Розетка, прямая	B - инверс.						
Вилка, прямая	B - инверс.						
		<b>Принадлежности</b>			<b>Принадлежности</b>		
<b>Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:</b>							
2,5 ... 3,5 мм		SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

N



Металлическая накатанная гайка, неэкранированный, 4-, 5-, 8-конт.



Металлическая накатанная гайка, неэкранированный, 4-, 5-конт., с резьбой SKINTOP®



Металлическая накатанная гайка, экранированный, 4-, 5-, 8-конт.



Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / CuSnZn	CuZn / CuSnZn	CuZn / Золото
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	
250 В	125 В	-
4 А	4 А	-
≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	-
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
CuZn / CuSnZn	CuZn / CuSnZn	- / -
PA 66	PA 66	-
V0	V0	-
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
3	3	-
IP67	IP67	-
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	-
0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	- ... -
-40 ... 85	-40 ... 85	-

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
60 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.	
1681143	1	1662984	1
1681101	1	1663129	1
1681127	1	1662968	1
1662528	1	1663116	1
		1681499	1
		1681473	1
		1681486	1
		1681460	1
		1513347	1
		1513334	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.	
1430381	1	1559000	1
1556870	1	1456466	1
		1556812	1
		1561742	1
		1556838	1
		1556825	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.	
1694279	1	1693429	1
1694295	1	1694305	1
1693830	1	1693416	1
1521258	1		
		1430433	1
1694282	1		
1515170	1	1694318	1
1501540	1	1694266	1
1521261	1		
		1430420	1
		1430417	1
		1511860	1
		1511857	1

Принадлежности		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Принадлежности		

Принадлежности		

### M12, пружинные зажимы

#### Примечания:

Расположение контактов см. на стр.: 89



неэкранированный,  
4-, 5-конт.



экранированный,  
4-, 5-конт.



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [°C]	-40 ... 85



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	-40 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набелный разъем, маркировка полюсов: цифровая</b>									
Розетка, угловая	A - стандарт	1432622	1	1432596	1	1432758	1	1432677	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1432606	1	1432570	1	1432732	1	1432651	1
Розетка, прямая	A - стандарт	1432619	1	1432583	1	1432745	1	1432664	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1432635	1	1432567	1	1432729	1	1432648	1
Розетка, угловая	B - инверс.							1432716	1
Вилка, угловая	B - инверс.							1432693	1
Розетка, прямая	B - инверс.							1432703	1
Вилка, прямая	B - инверс.							1432680	1

**M12,  
прокалывающие IDC-контакты**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



Сечение:

0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup> / 0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>

**Технические характеристики**

0,34 мм<sup>2</sup>

0,75 мм<sup>2</sup>

Электрические данные	0,34 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>
Расчетное напряжение	125 В	250 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Разъем QUICKON	Разъем QUICKON
Диаметр кабеля	3,5 мм ... 6 мм	4 мм ... 8 мм
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 80 [° C]	-25 ... 80

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	0,34 мм <sup>2</sup>		0,75 мм <sup>2</sup>	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набельный разъем, с пластиковой накатанной гайкой</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт	1641701	1	1641756	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1641714	1	1641769	1
<b>Набельный разъем, с накатанной гайкой SPEEDCON</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт	1521588	1	1521601	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1521575	1	1521591	1
<b>Набельный разъем, с металлической накатанной гайкой</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт	1641688	1	1641772	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1641691	1	1641785	1

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

## M12, разъем DUO

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр.: 89
Накатанные гайки SPEEDCON и из пластика без граней под ключ.



Металлическая накатанная гайка, 4-, 5-конт.



Пластмассовая накатанная гайка/SPEEDCON, 5-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.	Накатанная гайка SPEEDCON, 5-конт.	Пластмассовая накатанная гайка, 5-конт.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	250 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 8 \text{ м}\Omega$	$\leq 8 \text{ м}\Omega$	$\leq 8 \text{ м}\Omega$	$\leq 8 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
<b>Данные о материале</b>				
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	CuSnZn	CuSnZn	CuSnZn	CuSnZn
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Описание	Кодирование	Данные для заказа				Данные для заказа			
		4-полюсн.		5-полюсн.		Накатанная гайка SPEEDCON, 5-конт.		Пластмассовая накатанная гайка, 5-конт.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набельный разъем, с резьбой Pg11-DUO, для кабелей: 2 x 3 мм - 5,2 мм</b>									
Розетка, прямая	A - стандарт							1694596	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1507052	1	1662748	1	1543016	1	1662285	1
Вилка, угловая	A - стандарт							1531044	1

7/8",  
с пружинными зажимами



Сечение: 1,5 мм<sup>2</sup>,  
3-, 4-, 5-конт.



Сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>,  
5-конт.

Примечания:  
Расположение контактов см. на стр.: 90

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.	5-полюсн.		
Электрические данные						
Расчетное напряжение	250 В	250 В	250 В	250 В	-	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	12 А	9 А	9 А	9 А	-	-
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	-	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	-
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -	- / -
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ	НВ	-	-
Степень загрязнения	3	3	3	3	-	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	-	-
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	-	-
Сечение	0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	- ... -	-
Сечение AWG	22 ... 16	22 ... 16	22 ... 16	22 ... 16	- ... -	-
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-	-

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа					
	3-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.		5-полюсн.					
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набельный разъем, с резьбой Pg9, для кабелей: 6 мм - 8 мм</b>												
Розетка, угловая	1521478	1	1521494	1	1521517	1						
Вилка, угловая	1521465	1	1521481	1	1521504	1						
Розетка, прямая	1521300	1	1521342	1	1521384	1						
Вилка, прямая	1521287	1	1521326	1	1521668	1						
<b>Набельный разъем, с резьбой Pg11, для кабелей: 8 мм - 10 мм</b>												
Розетка, угловая					1456297	1						
Вилка, угловая					1456242	1						
Розетка, прямая					1456271	1						
Вилка, прямая					1456226	1						
<b>Набельный разъем, с резьбой Pg13,5, для кабелей: 10 мм - 12 мм</b>												
Розетка, угловая							1456307	1				
Вилка, угловая							1456255	1				
Розетка, прямая	1521313	1	1521355	1	1521397	1	1456284	1				
Вилка, прямая	1521290	1	1521339	1	1521371	1	1456213	1				
<b>Набельный разъем, с резьбой Pg16, для кабелей: 12 мм - 14 мм</b>												
Розетка, прямая					1559071	1	1456268	1				
Вилка, прямая					1559039	1	1456239	1				

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

**M12, пружинные зажимы  
для различных шин**

**Примечания:**

Расположение контактов см. на стр.: 89



экранированный,  
PROFINET и DeviceNet



экранированный,  
PROFIBUS и INTERBUS



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS	INTERBUS
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Полюсов	4	5	2	5
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	PROFINET		DeviceNet		PROFIBUS		INTERBUS	
<b>Набелный разъем</b> , маркировка клемм: цветовая, подходит для шинной системы								
Розетка, угловая	1436767	1	1432790	1	1432871	1	1432839	1
Вилка, угловая	1436754	1	1432774	1	1432855	1	1432813	1
Розетка, прямая	1436741	1	1432787	1	1432868	1	1432826	1
Вилка, прямая	1436738	1	1432761	1	1432842	1	1432800	1

**M12, разъем с прокалывающими контактами, для различных шин**

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр.: 89
Описание технологии соединения приведено на стр. 8

**Ethernet**



экранированный,  
Ethernet



экранированный,  
PROFINET и VARAN

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	4-полюсн.	8-полюсн.	PROFINET	VARAN
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	1,75 А	1,75 А	1,75 А	2 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Кодирование	D типа	A - стандарт	D типа	A - стандарт
Полюсов	4	8	4	6
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
Данные температуры				
Вилка / розетка	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]	[-40 ... 85 °C]

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	4-полюсн.		8-полюсн.		PROFINET		VARAN	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набелный разъем</b> , маркировка клемм: цветовая, подходит для шинной системы								
Розетка, угловая	1553637	1	1553666	1	1554542	1	1429169	1
Вилка, угловая	1553624	1	1553653	1	1554539	1	1429156	1
Розетка, прямая	1553611	1	1553640	1	1554526	1	1429143	1
Вилка, прямая	1543223	1	1543236	1	1554513	1	1429130	1



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Разъем для сигнальных и силовых цепей

### Приборные соединители M23 с обратной связью для сигнальных цепей, серия RF

12- и 17-полюсные соединители серии RF применяются в сигнальных цепях, в которых требуется обратная связь. Кабельные и переходные соединители рассчитаны на присоединение экранированных кабелей с максимальным диаметром 13,2 мм. Контакты для подключения экрана и кабельные зажимы обеспечивают простой и быстрый монтаж.



Розетки



Вилки

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетный ток при 25°C

Технические характеристики	
12-полюсн.	17-полюсн.
150 В	100 В
8 А	8 А

Технические характеристики	
12-полюсн.	17-полюсн.
150 В	100 В
8 А	8 А

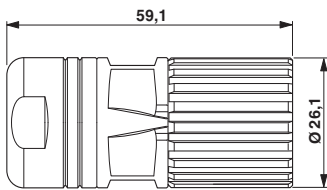
#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

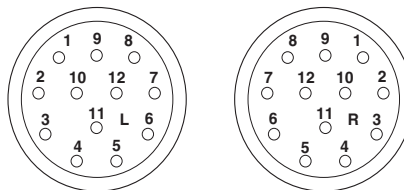
Описание	Полюсов
<b>Кабельный соединитель с обратной связью, прямой,</b> диам. кабеля 3 - 13,2 мм	
Стандартное направление вращения, 12-полюсн.	
Стандартное направление вращения, 17-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 12-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 17-полюсн.	
<b>Переходной соединитель с обратной связью, прямой,</b> диам. кабеля 3 - 13,2 мм	
Стандартное направление вращения, 12-полюсн.	
Стандартное направление вращения, 17-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 12-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 17-полюсн.	
<b>Контакты сигнальной цепи, штампованные-катаные (С-НС), в ленте, 2500 шт. в рулоне, Ø 1 мм</b>	
Сечение проводников: 0,08-0,2 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводников: 0,2-0,56 мм <sup>2</sup>	
<b>Механически обработанные контакты для сигнальных цепей, для отдельных проводников, Ø 1 мм</b>	
Сечение проводников: 0,14-0,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводников: 0,5-1 мм <sup>2</sup>	
Пружинный контакт, сечение 0,14-1 мм <sup>2</sup>	

Тип	Артикул №	Штук
RF-12S1N8A80DU	1607276	20
RF-17S1N8A80DU	1607340	20
RF-12S2N8A80DU	1607297	20
RF-17S2N8A80DU	1607349	20
RF-12S1N8A90DU	1607278	20
RF-17S1N8A90DU	1607343	20
RF-12S2N8A90DU	1607302	20
RF-17S2N8A90DU	1607352	20
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS004	1607356	10
SF-6AS2000	1605557	100
SF-10KS010	1605481	100

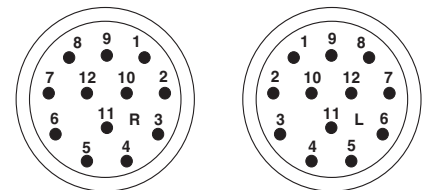
Тип	Артикул №	Штук
RF-12P1N8A80DU	1607228	20
RF-17P1N8A80DU	1607323	20
RF-12P2N8A80DU	1607252	20
RF-17P2N8A80DU	1607331	20
RF-12P1N8A90DU	1607231	20
RF-17P1N8A90DU	1607326	20
RF-12P2N8A90DU	1607255	20
RF-17P2N8A90DU	1607334	20
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	100



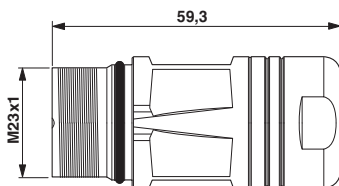
RF-12(17)...N8A80DU



Нумерация секций (вид со стороны штекера)  
гнездо стандарт - гнездо против часовой



Нумерация секций (вид со стороны штекера)  
вилка стандарт - вилка против часовой



RF-12(17)...N8A90DU

**Приборные соединители M23, серия RF**

Приборные соединители RF поставляются в прямом и угловом исполнении. Угловые, поворотные варианты могут поворачиваться на угол до 310°. Металлический поворотный механизм обеспечивает надежное соединение угловых фланцев с корпусами и защиту от электромагнитного воздействия.



Розетки

Вилки

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение (III/3)

Расчетный ток при 25°C

12-полюсн.	17-полюсн.
150 В	100 В
8 А	8 А

12-полюсн.	17-полюсн.
150 В	100 В
8 А	8 А

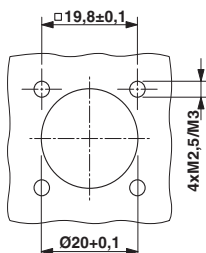
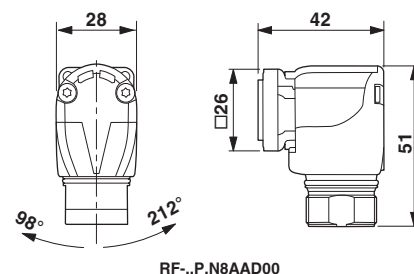
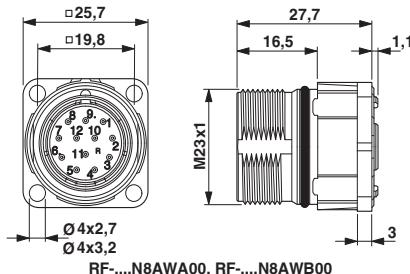
**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов
<b>Приборный соединитель с обратной связью, прямой</b>	
Стандартное направление вращения, 12-полюсн.	
Стандартное направление вращения, 17-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 12-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 17-полюсн.	
<b>Приборный соединитель с обратной связью, прямой с держателем контактов</b>	
Стандартное направление вращения, 12-полюсн.	
Стандартное направление вращения, 17-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 12-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 17-полюсн.	
<b>Приборный соединитель с обратной связью, угловой, поворотный</b>	
Стандартное направление вращения, 12-полюсн.	
Стандартное направление вращения, 17-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 12-полюсн.	
Направление вращения против часовой стрелки, 17-полюсн.	
<b>Контакты сигнальной цепи, штампованные-катаные (С-НС), в ленте, 2500 шт. в рулоне, Ø 1 мм</b>	
Сечение проводников: 0,08-0,2 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводников: 0,2-0,56 мм <sup>2</sup>	
<b>Механически обработанные контакты для сигнальных цепей, для отдельных проводников, Ø 1 мм</b>	
Сечение проводников: 0,14-0,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводников: 0,5-1 мм <sup>2</sup>	
Пружинный контакт, сечение 0,14-1 мм <sup>2</sup>	

Тип	Артикул №	Штук
RF-12S1N8AWA00	1607283	20
RF-17S1N8AWA00	1607892	20
RF-12S2N8AWA00	1607307	20
RF-17S2N8AWA00	1607901	20
RF-12S1N8AWB00	1607830	20
RF-17S1N8AWB00	1607893	20
RF-12S2N8AWB00	1607844	20
RF-17S2N8AWB00	1607902	20
RF-12S1N8AAD00	1607280	16
RF-17S1N8AAD00	1607345	16
RF-12S2N8AAD00	1607304	16
RF-17S2N8AAD00	1607354	16
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS004	1607356	10
SF-6AS2000	1605557	100
SF-10KS010	1605481	100

Тип	Артикул №	Штук
RF-12P1N8AWA00	1607236	20
RF-17P1N8AWA00	1607860	20
RF-12P2N8AWA00	1607260	20
RF-17P2N8AWA00	1607882	20
RF-12P1N8AWB00	1607804	20
RF-17P1N8AWB00	1607863	20
RF-12P2N8AWB00	1607817	20
RF-17P2N8AWB00	1607883	20
RF-12P1N8AAD00	1607233	16
RF-17P1N8AAD00	1607328	1
RF-12P2N8AAD00	1607257	16
RF-17P2N8AAD00	1607337	16
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	100



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Разъем для сигнальных и силовых цепей

### Силовые соединители M23, серия P30

Компоненты P30 представляют собой силовые соединители M23, обеспечивающие передачу тока до 9/30 А при напряжении до 250/630 В.

Обжимные контакты заказываются отдельно в зависимости от требуемой присоединительной способности. 6-полюсное (5+PE) исполнение оснащается контактами диаметром 2 мм. 8-полюсное (4+3+PE) исполнение комплектуется четырьмя 1 мм сигнальными контактами и четырьмя 2 мм контактами.



Розетки



Вилки

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетный ток при 25°C

#### Технические характеристики

Контакт сигнальной цепи      Силовой контакт  
 250 В                                  630 В  
 9 А                                        30 А

#### Технические характеристики

Контакт сигнальной цепи      Силовой контакт  
 250 В                                  630 В  
 9 А                                        30 А

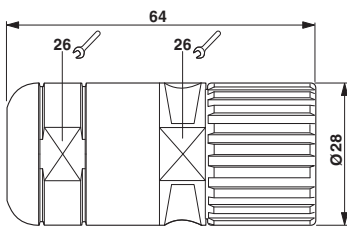
#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

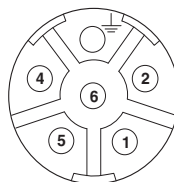
Описание
<b>Силовой соединитель P30</b> , экранированный, прямой, короткий, диам. кабеля: 7,5-14 мм
6-полюсн. (5+PE) 8-полюсн. (4+3+PE)
<b>Контакты сигнальной цепи, штампованные-катаные (С-НС)</b> , в ленте, 2500 шт. в рулоне, Ø 1 мм
Сечение проводников: 0,08-0,2 мм <sup>2</sup> Сечение проводников: 0,2-0,56 мм <sup>2</sup>
<b>Механически обработанные контакты для сигнальных цепей</b> , для отдельных проводников, Ø 1 мм
Сечение проводников: 0,14-0,5 мм <sup>2</sup> Сечение проводников: 0,5-1 мм <sup>2</sup> Сечение проводников: 0,5-1,5 мм <sup>2</sup> Пружинный контакт, сечение 0,14-1 мм <sup>2</sup>
<b>Механически обработанные контакты</b> , для отдельных проводников, Ø 2 мм
Сечение проводников: 0,25-1 мм <sup>2</sup> Присоединительная способность: 0,75-1,5 мм <sup>2</sup> Сечение проводников: 1,0-2,5 мм <sup>2</sup> Пружинный контакт, сечение 0,75-2,5 мм <sup>2</sup>

Тип	Артикул №	Штук
SF-5ES1N8A80DU	1605532	20
SF-7ES1N8A80DU	1605602	20
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS004	1607356	10
SF-6AS2000	1605557	100
SF-6FS2000	1605566	100
SF-10KS010	1605481	100
SF-7PS2000	1605636	100
SF-7NS2000	1605631	100
SF-7QS2000	1605643	100
SF-20KS010	1605491	100

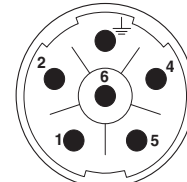
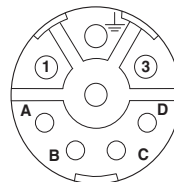
Тип	Артикул №	Штук
SF-5EP1N8A90DU	1605499	20
SF-7EP1N8A90DU	1605575	20
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	100
SF-6DP2000	1607406	100
SF-7PP2000	1605634	100
SF-7QP2000	1605639	100



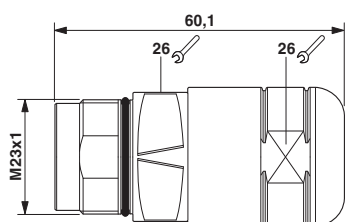
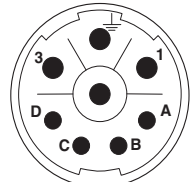
SF...S1N8A80DU



Расположение контактов 6 / 8-полюсные гнезда



Расположение контактов 6 / 8-полюсные штифты



SF...P1N8A90DU

### Приборные соединители M23, серия P30

Ассортимент продукции представлен корпусами различных исполнений, которые подойдут для решения любой практической задачи:

- прямой корпус, также низкой конструкции для компактного монтажа
- угловой корпус, поворотный



#### Технические характеристики

Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
9 А	30 А

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SF-5EP1N8AWK00	1607043	20
SF-7EP1N8AWK00	1605591	20
SF-5EP1N8AWA00	1605520	20
SF-7EP1N8AWA00	1605589	20
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	100
SF-6DP2000	1607406	100
SF-7PP2000	1605634	100
SF-7QP2000	1605639	100

#### Технические характеристики

Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
9 А	30 А

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SF-5EP1N8AAD00	1605512	16
SF-7EP1N8AAD00	1605586	16
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	100
SF-6DP2000	1607406	100
SF-7PP2000	1605634	100
SF-7QP2000	1605639	100

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетный ток при 25°C

#### Описание

**Силовой приборный соединитель P30, низкая конструкция, прямой, наружный**

6-полюсн. (5+PE)  
 8-полюсн. (4+3+PE)

**Силовой приборный соединитель P30, прямой, наружный**

6-полюсн. (5+PE)  
 8-полюсн. (4+3+PE)

**Силовой приборный соединитель P30, угловой, поворотный, наружный**

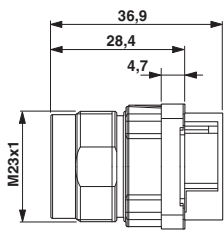
6-полюсн. (5+PE)  
 8-полюсн. (4+3+PE)

**Механически обработанные контакты для сигнальных цепей, для отдельных проводников, Ø 1 мм**

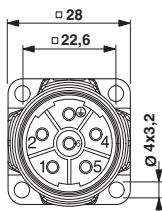
Сечение проводников: 0,14-0,5 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 0,5-1 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 0,5-1,5 мм<sup>2</sup>

**Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 2 мм**

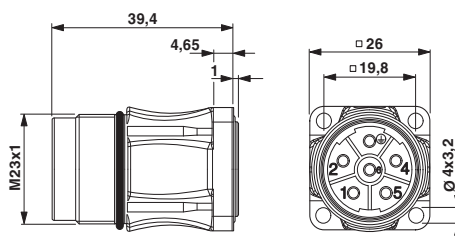
Сечение проводников: 0,25-1 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 1,0-2,5 мм<sup>2</sup>



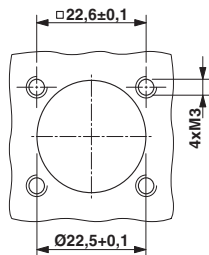
SF-..P1N8AWK00



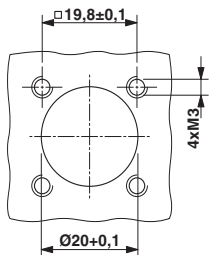
SF-..P1N8AWA00



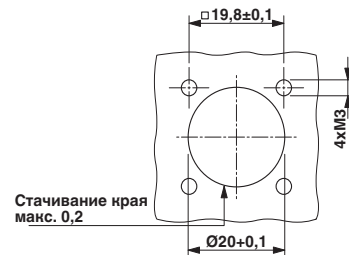
SF-EP1N8AAD00



Установочные размеры SF-..P1N8AWK00



Установочные размеры SF-..P1N8AWA00



Установочные размеры: SF-EP1N8AAD00

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Разъем для сигнальных и силовых цепей

### Силовые соединители M40, серия P70

Компоненты P70 представляют собой силовые соединители M40 с большой присоединительной способностью, предназначенные для передачи большой мощности. Нагрузочная способность составляет до 630 В и 70 А на контактный переход при присоединительной способности до 10/16 мм<sup>2</sup>.



Розетки



Вилки

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетный ток при 25°C

Технические характеристики	
Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
30 А	70 А

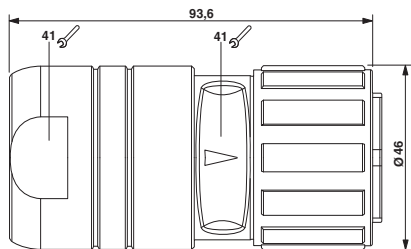
Технические характеристики	
Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
30 А	70 А

#### Данные для заказа

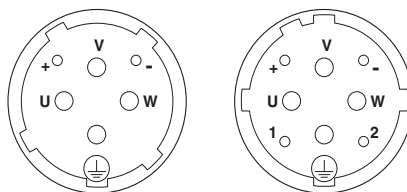
Тип	Артикул №	Штук
6-полюсн. (2+3+PE)	SM-5ES1N8A8003	12
8-полюсн. (4+3+PE)	SM-7ES1N8A8003	12
Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 2 мм	SF-7PS2000	100
	SF-7QS2000	100
Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 3,6 мм	SM-36KS002	50
	SM-36KS003	50

#### Данные для заказа

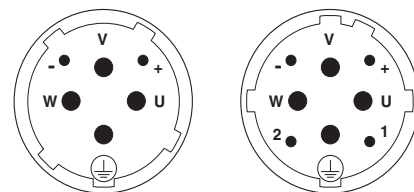
Тип	Артикул №	Штук
6-полюсн. (2+3+PE)	SM-5EP1N8A9003	12
8-полюсн. (4+3+PE)	SM-7EP1N8A9003	12
Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 2 мм	SM-20KP006	50
	SM-20KP007	50
Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 3,6 мм	SM-36KP006	50
	SM-36KP008	50



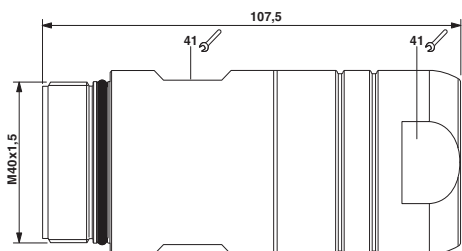
SM...S1N8A8003



Расположение контактов 6 / 8-полюсные гнезда



Расположение контактов 6 / 8-полюсные штифты



SM...P1N8A9003

**Приборные соединители M40 - серия P70**

Серия приборных разъемов P70, наряду с поворотными угловыми корпусами, имеет также прямое исполнение. Для проведения монтажа специальные инструменты не требуются.



**Технические характеристики**

Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
30 А	70 А

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SM-5EPWN8AWT00	1613517	12
SM-7EPWN8AWT00	1613527	12
SF-7PP2000	1605634	100
SF-7QP2000	1605639	100
SM-36KP009	1607057	50
SM-36KP002	1605744	50
SM-36KP003	1605745	50

**Технические характеристики**

Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
30 А	70 А

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SM-5EPWN8AAD00S	1607927	6
SM-7EPWN8AAD00S	1607931	6
SF-7PP2000	1605634	100
SF-7QP2000	1605639	100
SM-36KP009	1607057	50
SM-36KP002	1605744	50
SM-36KP003	1605745	50

Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетный ток при 25°C

Описание

**Силовой приборный соединитель P70, прямой**

6-полюсн. (2+3+PE)  
 8-полюсн. (4+3+PE)

**Силовой приборный соединитель P70, угловой, поворотный**

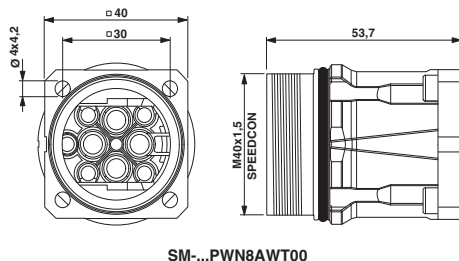
6-полюсн. (2+3+PE)  
 8-полюсн. (4+3+PE)

**Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 2 мм**

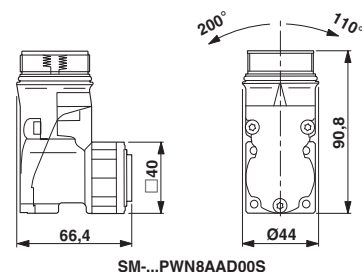
Сечение проводников: 0,25-1 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 1,0-2,5 мм<sup>2</sup>

**Механически обработанные контакты, для отдельных проводников, Ø 3,6 мм**

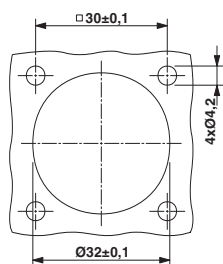
Сечение проводников: 1,0-2,5 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 1,0-4,0 мм<sup>2</sup>  
 Сечение проводников: 4,0-6,0 мм<sup>2</sup>



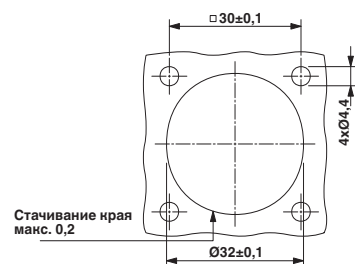
SM-...PWN8AWT00



SM-...PWN8AAD00S



Установочные размеры SM-...PWN8AWT00



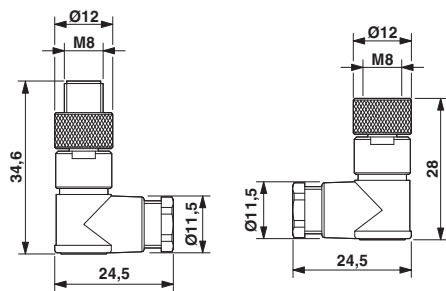
Установочные размеры SM-...PWN8AAD00S

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Размерные чертежи

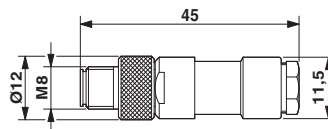
Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту, M8

Выводы под пайку, неэкранированный

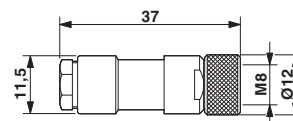


Вилка, угловая

Розетка, угловая

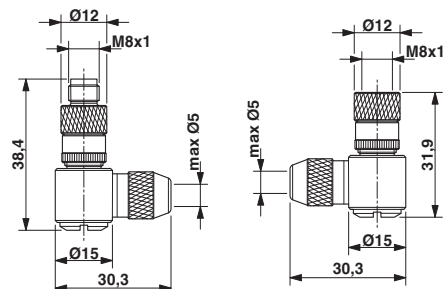


Вилка, прямая



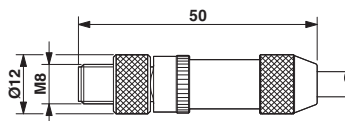
Розетка, прямая

Выводы под пайку, экранированный

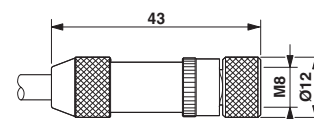


Вилка, угловая

Розетка, угловая

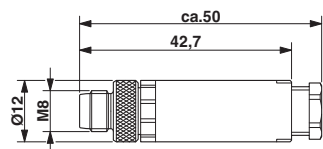


Вилка, прямая

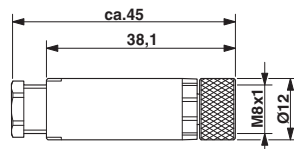


Розетка, прямая

Винтовой разъем, неэкранированный

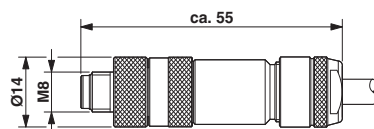


Вилка, прямая

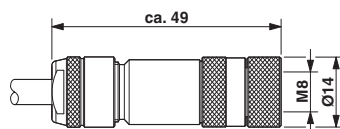


Розетка, прямая

Винтовой зажим, экранированный

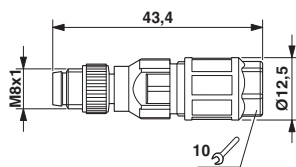


Вилка, прямая

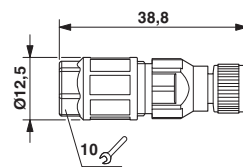


Розетка, прямая

С прокалывающими контактами (IDC)

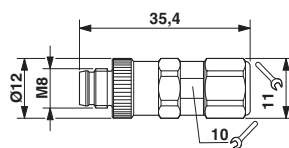


Вилка, прямая

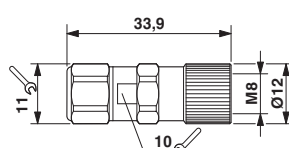


Розетка, прямая

Зажимы Piersecon®



Вилка, прямая

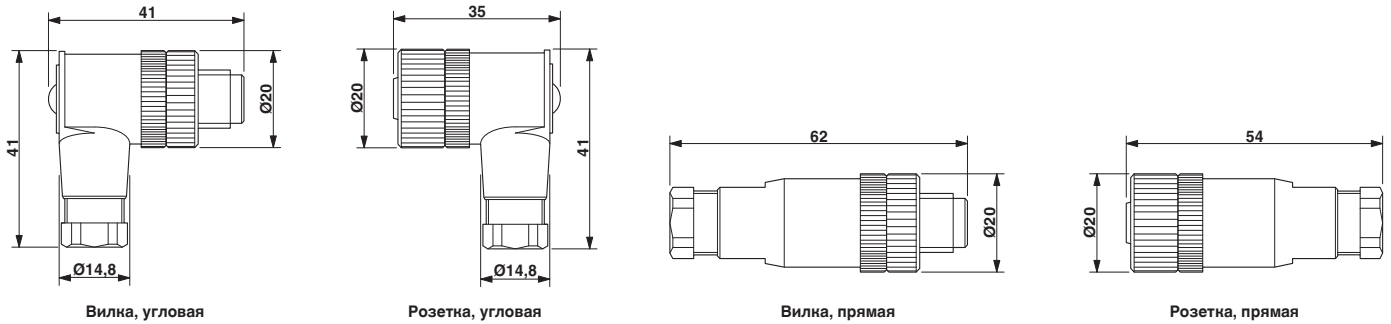


Розетка, прямая

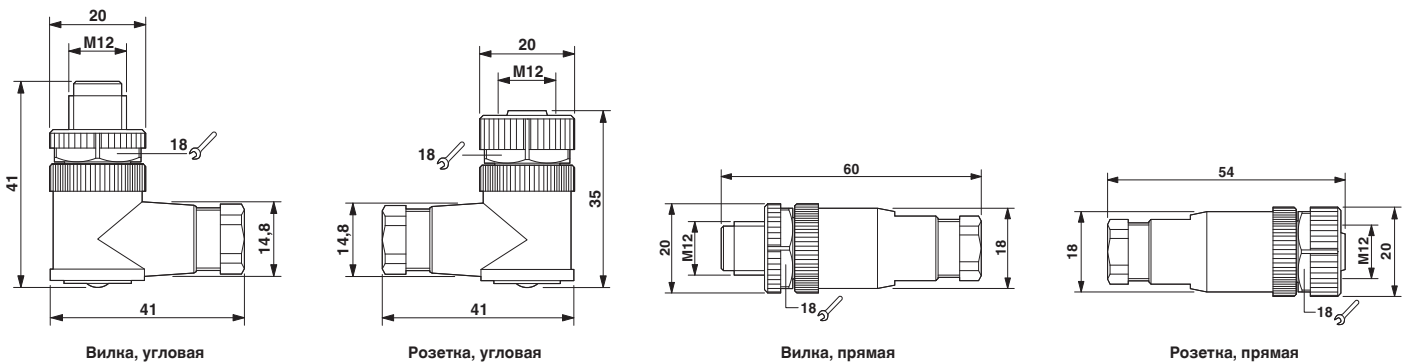
Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту, M12

Винтовой разъем

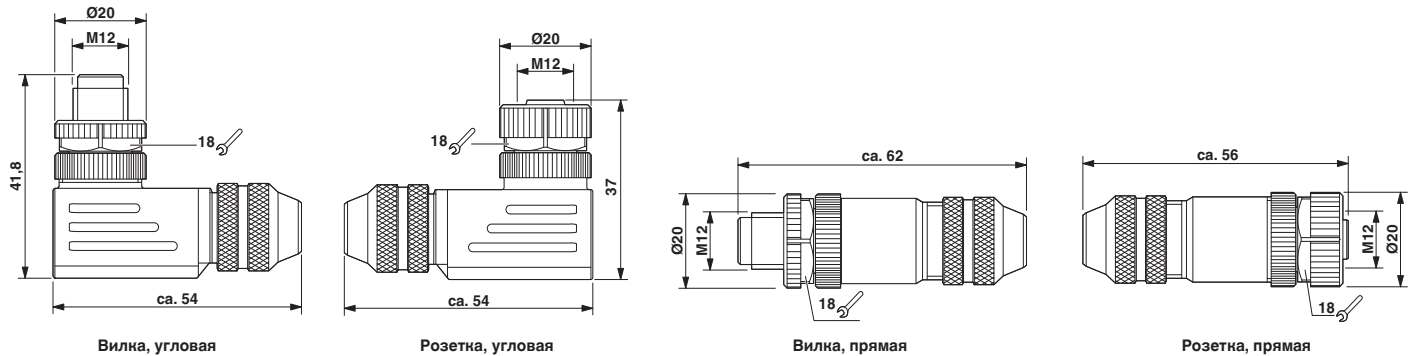
Пластмассовая накатанная гайка, неэкранированная



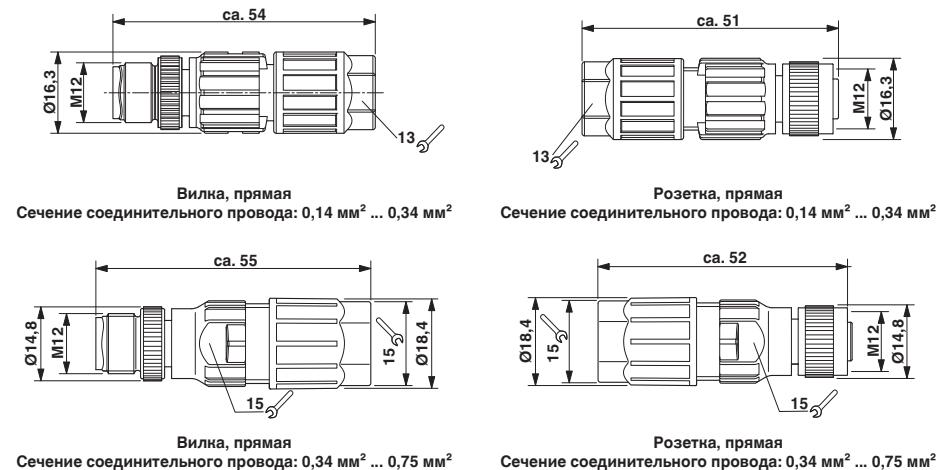
Металлическая накатанная гайка, неэкранированная



Металлическая накатанная гайка, экранированная



С прокалывающими контактами (IDC)





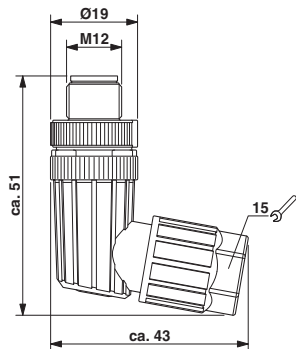
# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Размерные чертежи

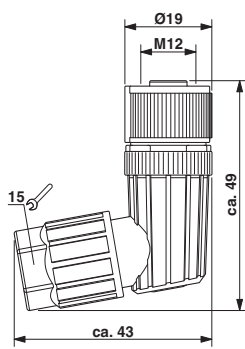
Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту, M12

Пружинный зажим

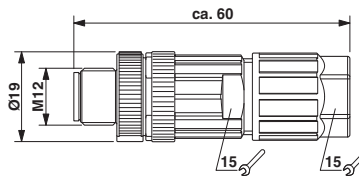
неэкранированный



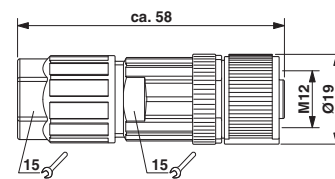
Вилка, угловая



Розетка, угловая

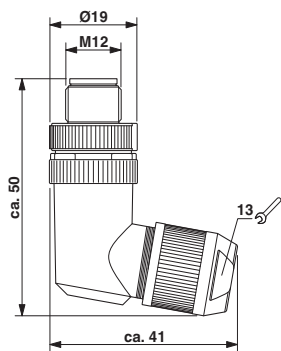


Вилка, прямая

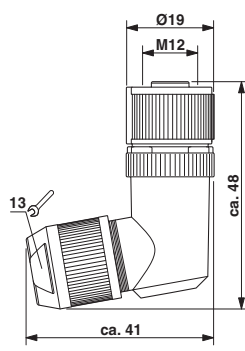


Розетка, прямая

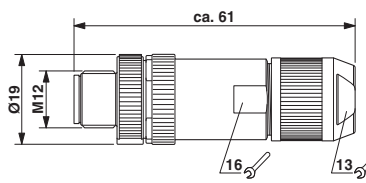
экранирован.



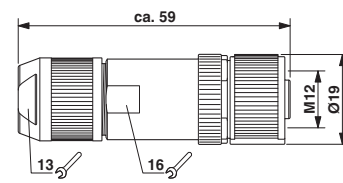
Вилка, угловая



Розетка, угловая

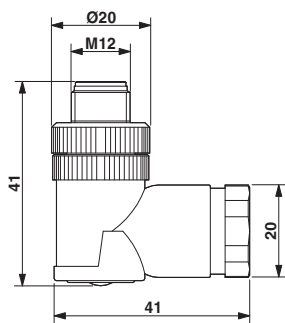


Вилка, прямая

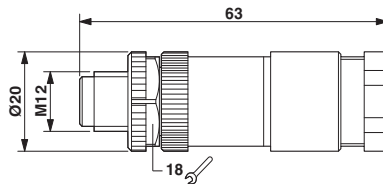


Розетка, прямая

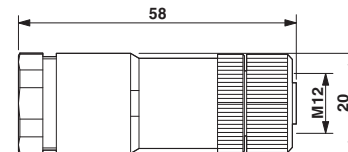
## Соединитель DUO



Вилка, угловая  
Пластмассовая накатанная гайка

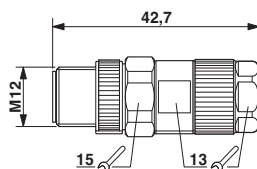


Вилка, прямая  
Металлическая накатанная гайка

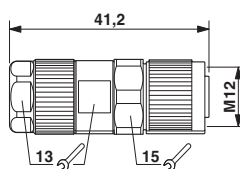


Розетка, прямая  
Пластмассовая накатанная гайка

## Зажимы Piersecon®



Вилка, прямая

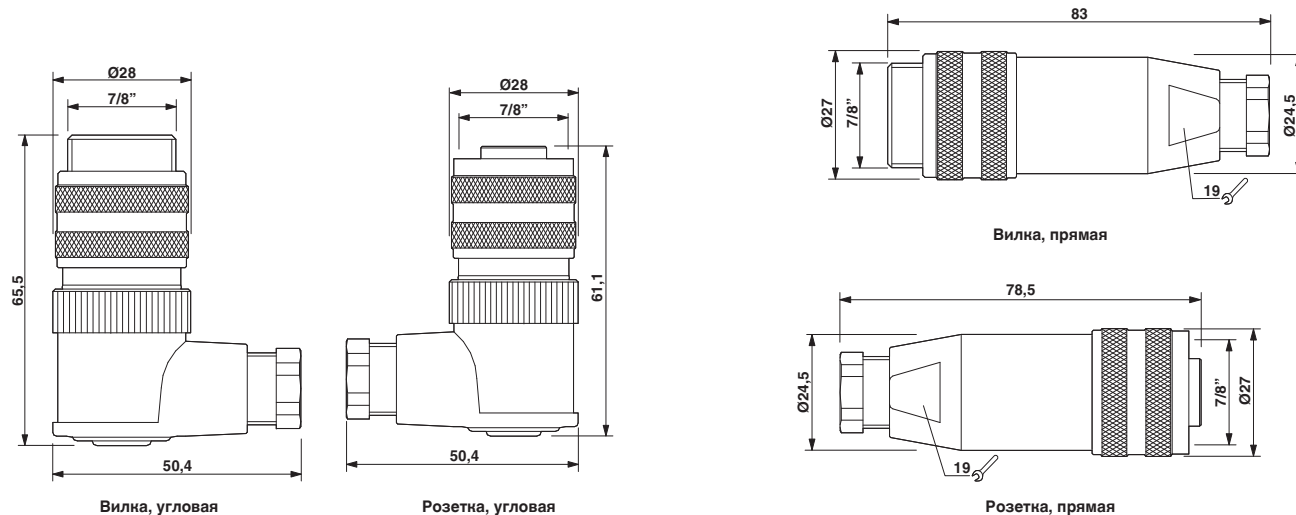


Розетка, прямая

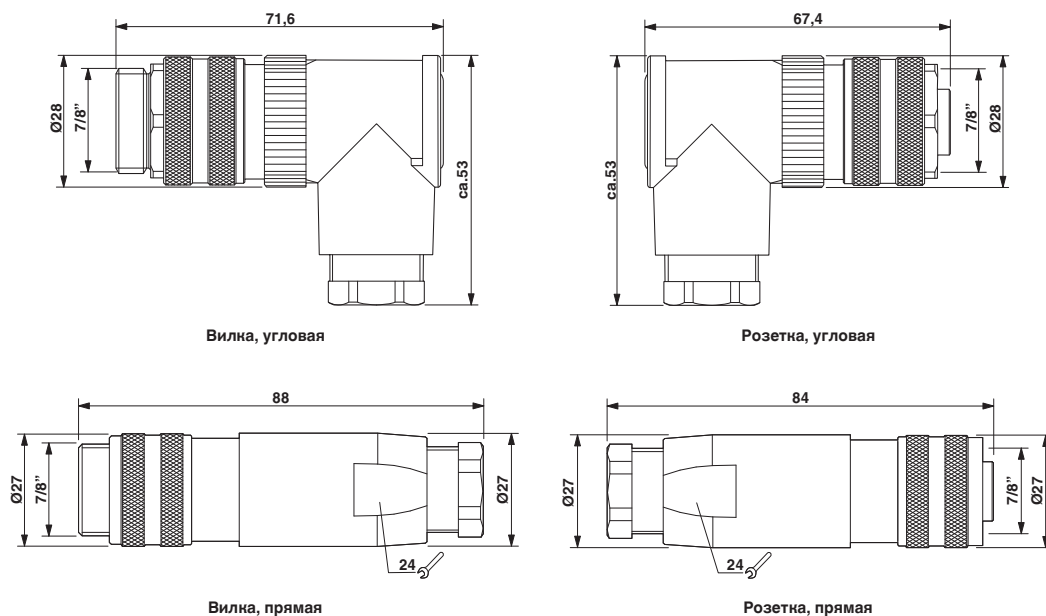
Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту, 7/8"

Винтовой разъем

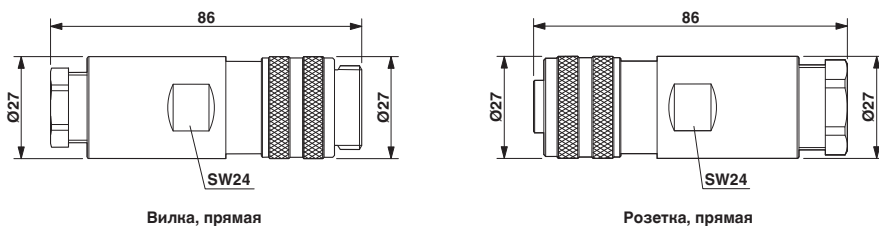
Резьбовые элементы Pg9



Резьбовые элементы Pg13,5



Резьбовые элементы Pg16



## Схемы расположения контактов

### Встраиваемые соединители M5

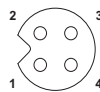
#### Схемы расположения контактов



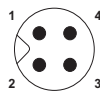
Розетка, 3-полюсная



Вилка, 3-полюсная



Розетка, 4-полюсная



Вилка, 4-полюсная

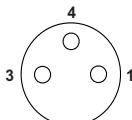
#### Цвета гибких проводников

Вывод	Цвет жилы			
	3-полюсн.		4-полюсн.	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

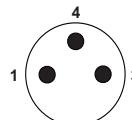
Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M5

### Встраиваемые соединители M8

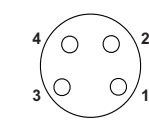
#### Схемы расположения контактов



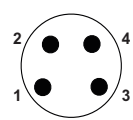
Розетка, 3-полюсная



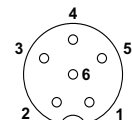
Вилка, 3-полюсная



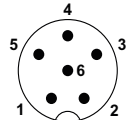
Розетка, 4-полюсная



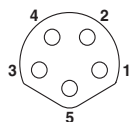
Вилка, 4-полюсная



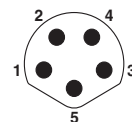
Розетка, 6-полюсная



Вилка, 6-полюсная



Розетка, 5-полюсная, DeviceNet™, механический ключ B-типа



Вилка, 5-полюсная, DeviceNet™, механический ключ B-типа

#### Цвета гибких проводников

Вывод	Цвет жилы					
	3-полюсн.		4-полюсн.		6-полюсн.	
1	BN		BN		BN	
2	-		WH		WH	
3	BU		BU		BU	
4	BK		BK		BK	
5	-		-		GY	
6	-		-		2PK	

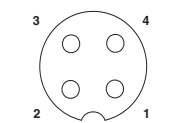
Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M8

Вывод	Цвет жилы	Сигнал DeviceNet
1	Экран	Сток
2	RD	V+
4	BK	V-
3	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

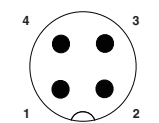
Назначение выводов: CANopen / DeviceNet

## Встраиваемые соединители M12

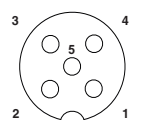
### Схемы расположения контактов



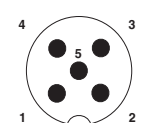
Розетка, 4-полюсная  
А-кодирование



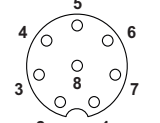
Вилка, 4-полюсная,  
А-кодирование



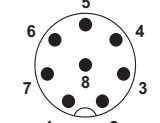
Розетка, 5-полюсная  
А-кодирование



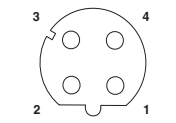
Вилка, 5-полюсная,  
А-кодирование



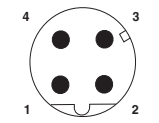
Розетка, 8-полюсная



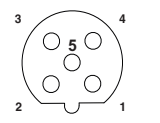
Вилка, 8-полюсная



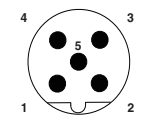
Розетка, 4-полюсная  
D-кодирование



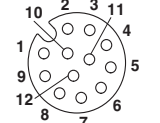
Вилка, 4-полюсная,  
D-кодирование



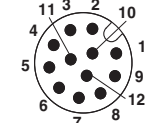
Розетка, 5-полюсная  
B-кодирование



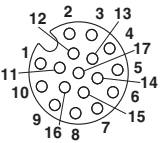
Вилка, 5-полюсная,  
B-кодирование



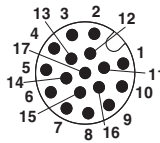
Розетка, 12-полюсная



Вилка, 12-полюсная



Розетка, 17-полюсная



Вилка, 17-полюсная

### Цвета гибких проводников

Вывод	4-полюсн. А-кодирование		4-полюсн. D-кодирование	
	Цвет	Сигнал	Цвет	Сигнал
1	BN	YE	WH	А-провод
2	WH	OG	BK	В-провод
3	BU	PK	RD	Дополнительный гибкий провод
4	BK	BU		

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	5-полюсн. А-кодирование		5-полюсн. B-кодирование	
	Цвет	Сигнал	Цвет	Сигнал
1	BN	BN	WH	А-провод
2	WH	WH	BK	В-провод
3	BU	BU	BK	Дополнительный гибкий провод
4	BK	BK		
5	GY	GY		

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	8-полюсн.		12-полюсн.	
	Цвет	Сигнал	Цвет	Сигнал
1	WH	BN	BN	А-провод
2	BN	BU	BU	В-провод
3	GN	WH	WH	Дополнительный гибкий провод
4	YE	GN	GN	А-провод
5	GY	PK	PK	В-провод
6	PK	YE	YE	Дополнительный гибкий провод
7	BU	BK	BK	А-провод
8	RD	GY	GY	В-провод
9		RD	RD	Дополнительный гибкий провод
10		VT	VT	А-провод
11		GYPK	GYPK	В-провод
12		RDBU	RDBU	Дополнительный гибкий провод

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	Цвет жилы	Сигнал PROFIBUS
1	Экран	–
2	GN	А-провод
3	–	–
4	RD	В-провод
5	Дополнительный гибкий провод	–

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: PROFIBUS

Вывод	Цвет жилы	Сигнал CANopen
1	Экран	–
2	RD	–
3	BK	CAN_GND
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: CANopen

Вывод	Цвет жилы	Сигнал DeviceNet
1	Экран	Сток
2	RD	V+
3	BK	V-
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: DeviceNet

Вывод	Цвет жилы	Сигнал ETHERNET
1	WHOG	TD+
2	WHGN	RD+
3	OG	TD-
4	GN	RD-

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: ETHERNET

Вывод	17-полюсн.	
1	BN	А-провод
2	BU	В-провод
3	WH	Дополнительный гибкий провод
4	GN	А-провод
5	PK	В-провод
6	YE	Дополнительный гибкий провод
7	BK	А-провод
8	GY	В-провод
9	RD	Дополнительный гибкий провод
10	VT	А-провод
11	GYPK	В-провод
12	RDBU	Дополнительный гибкий провод
13	WHGN	А-провод
14	BNGN	В-провод
15	WHYE	Дополнительный гибкий провод
16	YEBN	А-провод
17	WHGY	В-провод

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	Цвет жилы	Сигнал INTERBUS
1	YE	DO
2	GN	DI
3	GY	DI
4	PK	DI
5	BN	COM
-	WH	NC

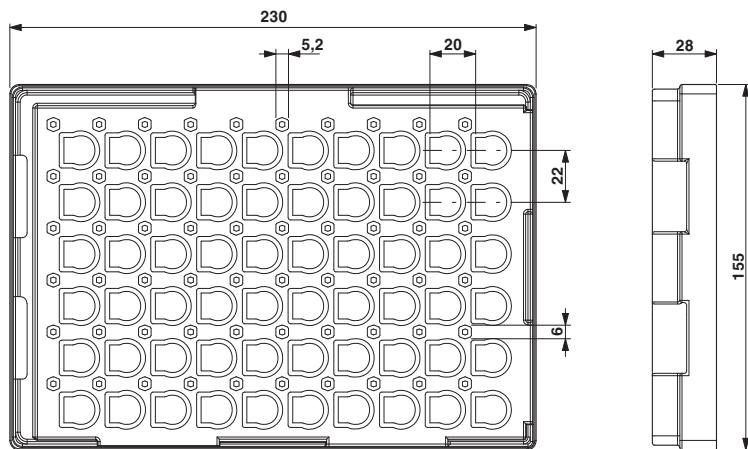
Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: INTERBUS

# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Схемы расположения контактов

### Упаковка в поддоны для THR-монтажа



### Указания по выполнению THR-монтажа

#### Информация по выполнению THR-монтажа

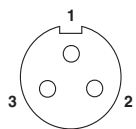
Толщина печатной платы	макс. 1,6 мм
Контактная площадка	рекомендуется 0,5 мм
Шаблон для паяльной пасты	Диаметр контактной площадки - 0,2 мм
Толщина шаблона для паяльной пасты	150 мкм
Профиль пайки	IEC 61760-3

#### Прочая информация

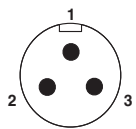
Соответствие RoHS	соответствует
-------------------	---------------

## Встраиваемые соединители 7/8''

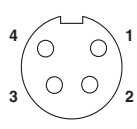
### Схемы расположения контактов



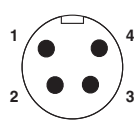
Розетка, 3-полюсная



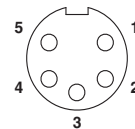
Вилка, 3-полюсная



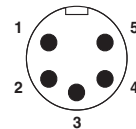
Розетка, 4-полюсная



Вилка, 4-полюсная



Розетка, 5-полюсная



Вилка, 5-полюсная

### Цвета гибких проводников

Вывод	3-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
1	BK		BK		BK	
2	BN		BU		BU	
3	BU		BN		GNYE	
4	-		WH		BN	
5	-		-		WH	

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки 7/8''



## Распределитель питания QPD

Зажимы QUICKON при монтаже разрезают изоляцию, поэтому они предназначены для кабелей, изоляцию которых можно разрезать, например ПВХ или полиэтилен (информация по другим материалам предоставляет по запросу). Данная технология быстрого подключения от компании Phoenix Contact за последние годы нашла применение во многих сферах деятельности.

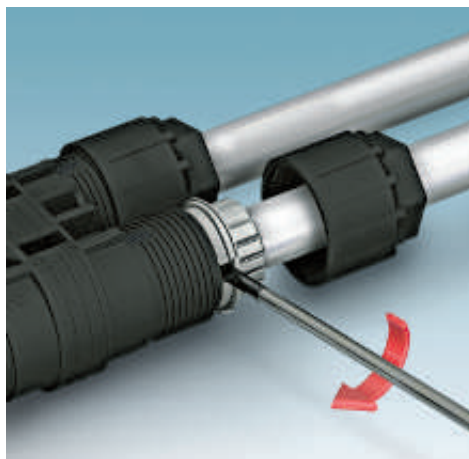
### Основные преимущества:

- существенная экономия времени при выполнении подключения на месте монтажа ввиду отсутствия необходимости удалять изоляцию с жил кабеля,
- простая подготовка кабеля без использования специальных инструментов,
- высокая надежность соединительных контактов и
- прочный корпус со степенью защиты до IP68.
- удобная установка на месте
- Для подключения нет необходимости открывать устройства
- подготовка к установке может осуществляться по всему углу поворота провода

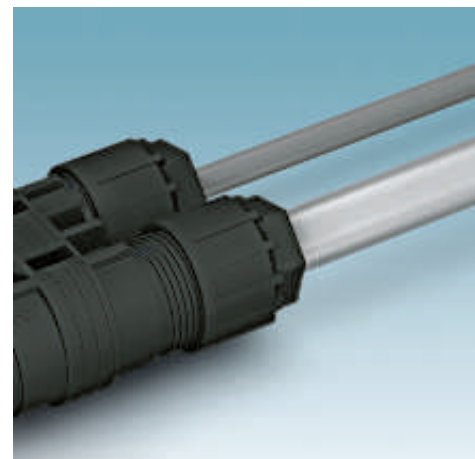
Коробку с образцами можно заказать по арт. № 1580000



Технология QUICKON позволяет обеспечить отставание размыкания РЕ-контакта, для этого необходимо обернуть РЕ-проводник вокруг токоведущих проводников на полвитка. Тогда при принудительном вытягивании кабеля РЕ-проводник извлекается из зажима последним.

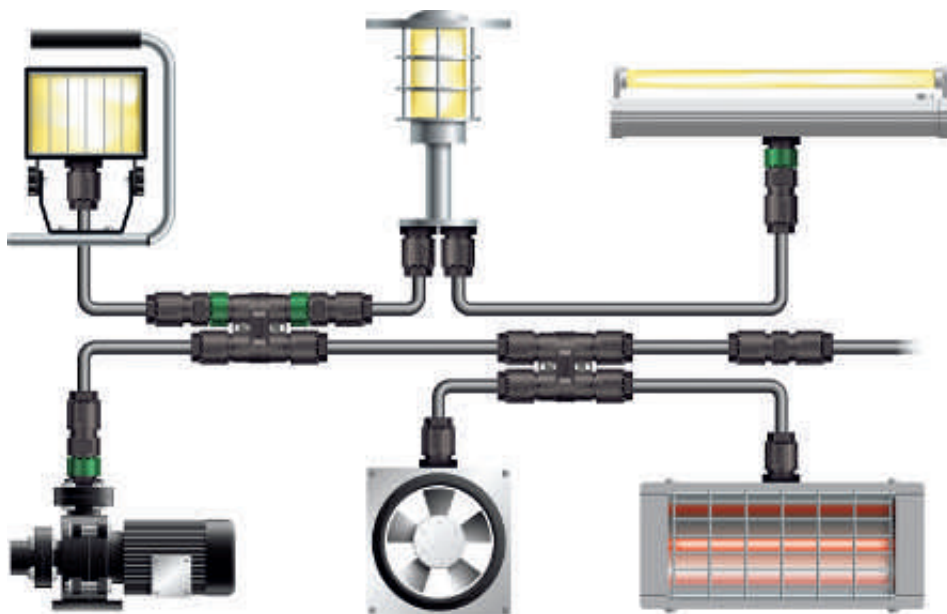


Соединители QUICKON могут до 10 раз использоваться для подключения проводников одинакового сечения. При повторном подключении кабель необходимо отрезать и заново выполнить подключение. Для извлечения кабеля необходимо полностью выкрутить гайку и извлечь из разъема приспособление для сращивания обычной отверткой (ширина рабочего конца: 3-4 мм).



Правильное положение гайки QUICKON после закручивания указано на разъеме символами I, II и III. При подсоединении тонких проводников фиксатор кабеля, используемый для компенсации растягивающего усилия, необходимо закреплять на большем удалении от контакта. Для этого гайку QUICKON необходимо одеть глубже, чем при подсоединении толстых проводников.

Типичные сферы применения системы QPD



Порядок сборки:



1. Удалите оболочку с кабеля

2. Вставьте кабель в гайку QUICKON и зафиксируйте его

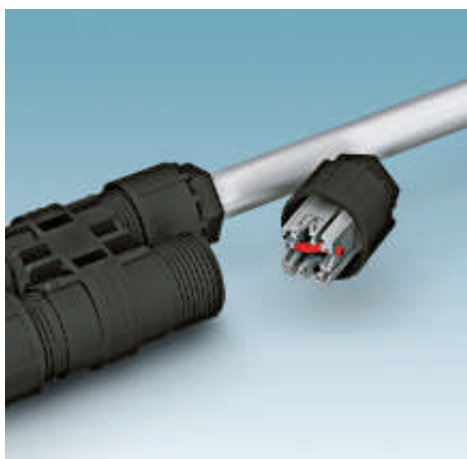


3. Отрежьте выступающий конец кабеля

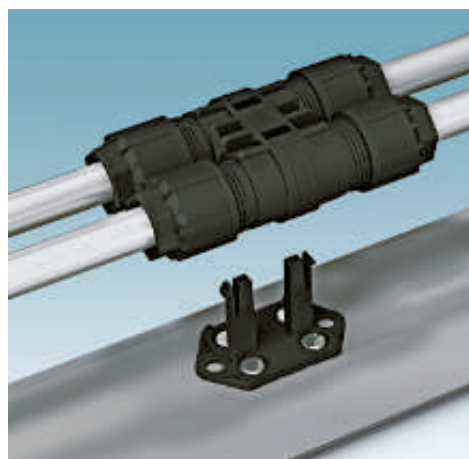
4. Затяните гайку QUICKON



H-образный разветвитель QUICKON оснащен четырьмя разъемами для подключения кабелей. При подключении только трех кабелей оставшийся разъем можно использовать для проведения испытаний при вводе в эксплуатацию или техническом обслуживании.



Один из отводов разветвителя также можно использовать для создания перемычки, при этом один из кабелей будет прокладываться перпендикулярно остальным.



Для упрощения установки H-образных разветвителей QUICKON применяется монтажный зажим QPD-CLIP 2,5 BK. После установки монтажного зажима H-образный разветвитель легко закрепляется и снимается без использования инструментов путем надавливания на защелки.



### H-разветвитель, 2,5 мм<sup>2</sup>

- возможность применения в качестве H-разветвителя со сквозной магистральной линией
- в качестве звездообразного разветвителя
- в качестве Y-разветвителя с контрольным отводом
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



#### Технические характеристики

3 контакта +PE      4-полюсн.

Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А (см. также график изменения характеристик)
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Технические характеристики

3 контакта +PE      4-полюсн.

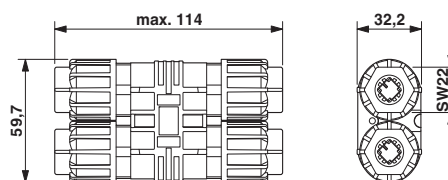
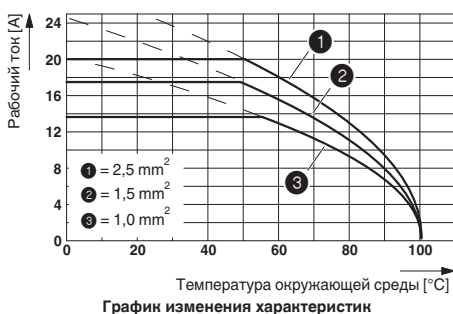
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А (см. также график изменения характеристик)
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>H-разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одной заглушкой, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм	1582145	1	1582239	1
9 ... 14 мм	1582148	1	1582246	1
<b>H-разветвитель, без гайки QUICKON</b>				
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				

#### Данные для заказа

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>H-разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одной заглушкой, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				
<b>H-разветвитель, без гайки QUICKON</b>				
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм	1582226	1	1582435	1
9 ... 14 мм	1582229	1	1582442	1



**Кабельный соединитель,  
2,5 мм<sup>2</sup>**

- простота удлинения или ремонта про водов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- в данном случае вместо гайки QUICKON может использоваться штекерный разъем 2,5 мм<sup>2</sup>



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON

**Примечания:**  
Подходящий разъем, 2,5 мм<sup>2</sup> см. на стр. 104



	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C



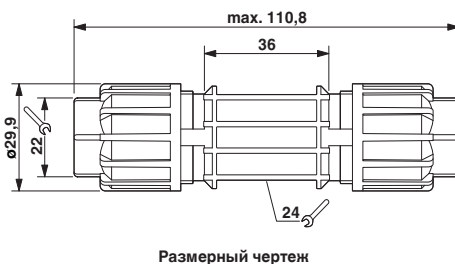
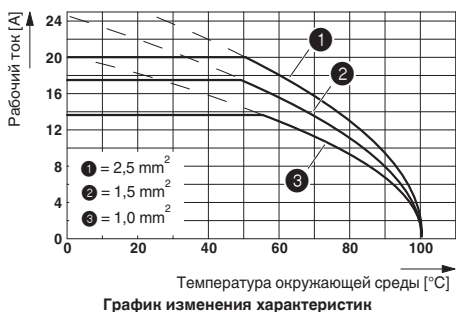
	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Соединитель</b> , для проводов диаметром:				
6 ... 10 мм	1582211	1	1582393	1
9 ... 14 мм	1582214	1	1582400	1
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				

**Данные для заказа**

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Соединитель</b> , для проводов диаметром:				
6 ... 10 мм	1582220	1	1582414	1
9 ... 14 мм	1582223	1	1582421	1
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582226	1	1582435	1
9 ... 14 мм	1582229	1	1582442	1



# Круглые разъемы - PLUSCON circular

## Разветвитель цепей электропитания - система QPD

### Кабельный соединитель, 0,34 мм<sup>2</sup>- 1,5 мм<sup>2</sup>

- простота удлинения или ремонта проводов
- маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами

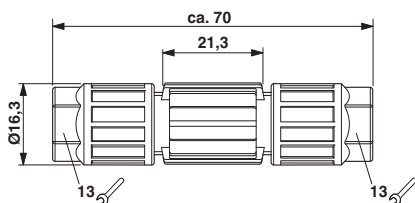


#### Технические характеристики

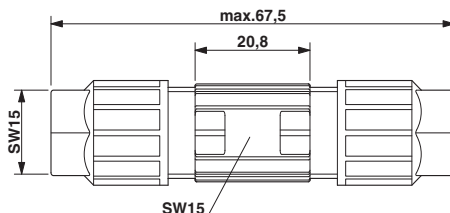
	0,34 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>
<b>Электрические данные</b>			
Расчетное напряжение (III/3)	125 В	250 В	500 В
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ	4 кВ	6 кВ
Расчетный ток	5 А	9 А	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3
<b>Данные о материале</b>			
Материал корпуса	РА	РА	РА
Материал, контакт	Сталь	Сталь	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкованный	оцинкованный	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK06	IK06	IK06
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>			
Изоляция проводника	PVC/PE	PVC/PE	PVC/PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,10 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,14 мм <sup>2</sup> ...0,25 мм <sup>2</sup> / 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ...0,5 мм <sup>2</sup> / 0,34 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16
<b>Данные температуры</b>			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40°C...80°C	-40°C...80°C	-40°C...80°C
Температура при подключении кабеля	-5°C...50°C	-5°C...50°C	-5°C...50°C

#### Данные для заказа

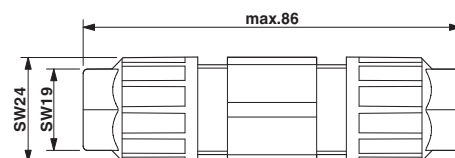
Описание	Цвет	0,34 мм <sup>2</sup>		0,75 мм <sup>2</sup>		1,5 мм <sup>2</sup>	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Разъем, для подключения круглых кабелей</b>							
4-полюсн., диаметр проводника: 3,5-6 мм	черный	1641879	1				
4-полюсн., диаметр проводника: 4-8 мм	черный			1642140	1		
4-полюсн., диаметр проводника: 6-12 мм	черный					1642153	1
3-полюсн. + PE, диаметр проводника: 6-12 мм	черный					1642182	1



Кабельный разъем,  
зажимы QUICKON: 0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup>



Кабельный разъем,  
зажимы QUICKON: 0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>



Кабельный разъем,  
зажимы QUICKON: 0,75 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup>

**Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с гибкими проводами**

- для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- удобство подключения даже к труднодоступным устройствам



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C



	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

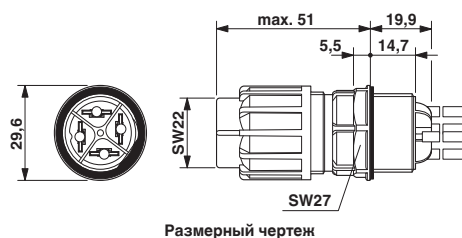
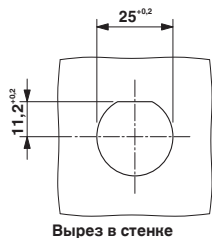
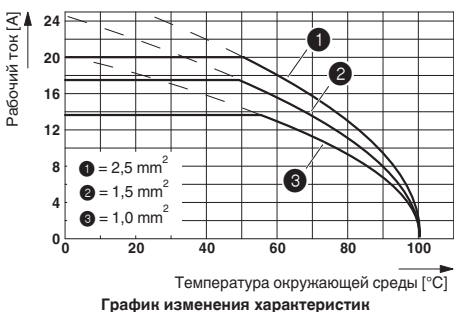
**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	3 контакта +PE		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:					
6 ... 10 мм	0,5 м	1582163	1	1582281	1
6 ... 10 мм	1 м	1582160	1	1582274	1
9 ... 14 мм	0,5 м	1582175	1	1582309	1
9 ... 14 мм	1 м	1582172	1	1582302	1
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON	0,5 м				
	1 м				

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	3 контакта +PE		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		1582187	1	1582344	1
		1582190	1	1582337	1

Описание	Длина кабеля	Артикул №	Штук
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:			
6 ... 10 мм		1582226	1
9 ... 14 мм		1582229	1



### Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом

- для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- удобство подключения даже к труднодоступным устройствам



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



#### Технические характеристики

##### 3 контакта +PE

##### 4-полюсн.

Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)	630 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10
Частота подключения		
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

#### Технические характеристики

##### 3 контакта +PE

##### 4-полюсн.

Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	630 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)	630 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07
Цвет	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10
Частота подключения		
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

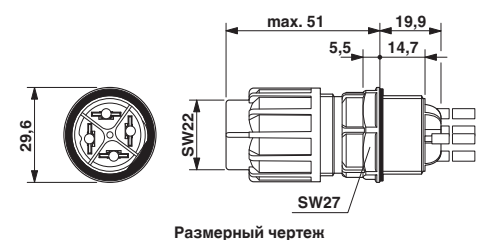
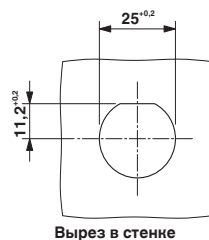
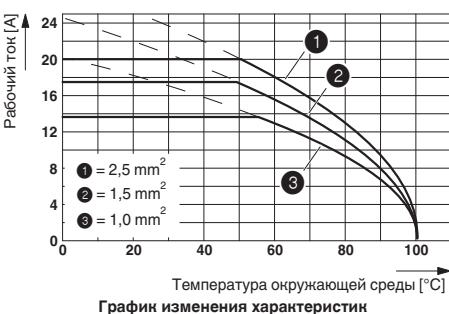
#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582166	1	1582288	1
9 ... 14 мм	1582178	1	1582316	1
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON				
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				

3 контакта +PE		4-полюсн.	

3 контакта +PE		4-полюсн.	



**Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с зажимом Push-In**

- для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- для фиксации с помощью внутреннего зажима Push-In нужно просто снять с жесткого кабеля изоляцию и вставить его в разъем



с гайкой QUICKON

без гайки QUICKON

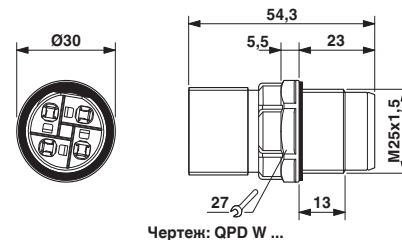
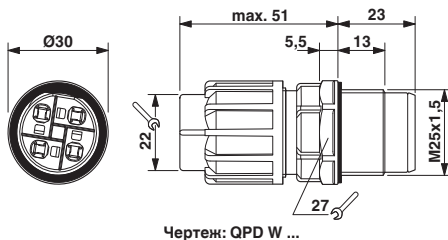
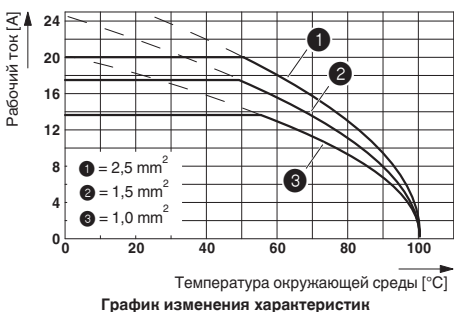


	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.	3 контакта +PE	4-полюсн.
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Данные о материале				
Материал корпуса	PA	PA	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07	IK07	IK07
Цвет	черный	серый	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ/ПЭ/резина/термоизоляция	ПВХ/ПЭ/резина/термоизоляция	ПВХ/ПЭ/резина/термоизоляция	ПВХ/ПЭ/резина/термоизоляция
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10	макс. 10	макс. 10	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	3 контакта +PE		4-полюсн.		3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм	1582169	1	1582295	1				
9 ... 14 мм	1582181	1	1582323	1				
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON					1582193	1	1582358	10
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1582226	1	1582435	1
9 ... 14 мм					1582229	1	1582442	1



### Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с двусторонним разъемом QUICKKON

- Вырез в стенке с защитой от перекручивания
- Возможность предварительной подготовки внутренней стороны
- Дополнительно снаружи могут использоваться разъемы QPD



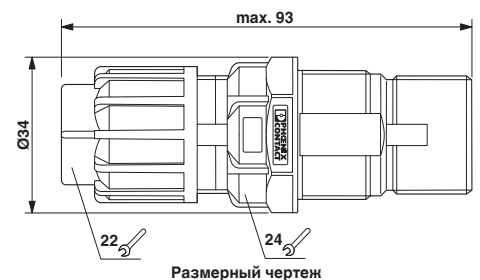
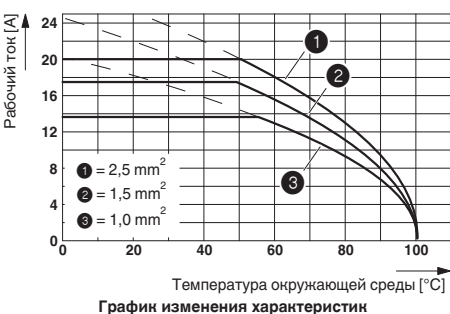
с двумя гайками QUICKKON



с одной гайкой QUICKKON

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.	3 контакта +PE	4-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса	PA	PA	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07	IK07	IK07
Цвет	черный	серый	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKKON</b>				
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
<b>Частота подключения</b>	10	10	10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	3 контакта +PE		4-полюсн.		3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKKON, для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм	1582542	1	1582530	1	1582548	1	1582536	1
9 ... 14 мм	1582539	1	1582527	1	1582545	1	1582533	1
<b>Гайка QUICKKON</b> , для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1582226	1	1582435	1
9 ... 14 мм					1582229	1	1582442	1



Специальное решение - разъем для подключения электродвигателя



- особенно подходит для подключения приводов до 15 кВт с помощью жил с кольцевыми наконечниками
- прямое подключение без открывания клеммной коробки электродвигателя

Расположение контактов

- Полюс 1 BK (черный)
- Полюс 2 BN (коричневый)
- Полюс 3 GY (серый)
- Полюс  $\perp$  GNYE (желто-зеленый)

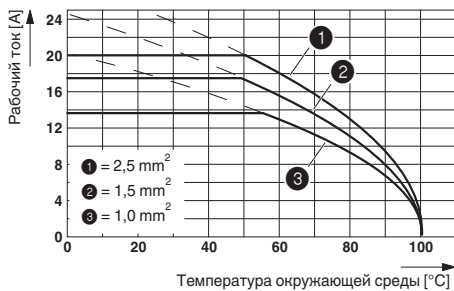


График изменения характеристик



Проходные детали без / с гайкой QUICKON

Технические характеристики

3 контакта +PE

630 В

6 кВ

20 А

III

РА

CuZn

оцинкован.

РА

V0

22 мм

5 Нм

7 Нм

IK07

3

IP68, 24 ч / 2 м

ПВХ / PE

VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм

10

1 мм² ... 2,5 мм² / 1,5 мм² ... 2,5 мм²

16 ... 14

-40 °C ... 80 °C

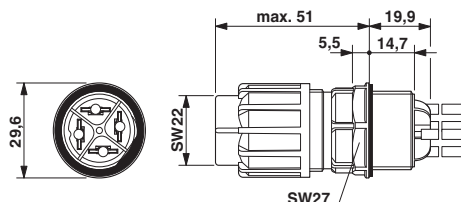
-5 °C ... 50 °C

Данные для заказа

<b>Электрические данные</b>
Расчетное напряжение (III/3)
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток при 25°C
Категория перенапряжения
<b>Данные о материале</b>
Материал корпуса
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
<b>Механические данные</b>
Раствор ключа, накидная гайка
Момент затяжки накидной гайки
Момент затяжки держателя контактов
Категория по ударному воздействию
Степень загрязнения
Степень защиты
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>
Изоляция проводника
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки
Частота подключения
Сечение проводника [мм²], жестный / гибкий
Сечение провода [AWG]
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура при подключении кабеля

Описание
<b>Проходная деталь, 3-контактная + PE, с гайкой QUICKON и четырьмя припаянными жилами сечением 1,5 мм², на конце кольцевой кабельный наконечник, для кабелей диаметром:</b>
6 ... 10 мм
9 ... 14 мм
<b>Проходная деталь, 3-контактная + PE, без гайки QUICKON и с четырьмя припаянными жилами сечением 1,5 мм², на конце кольцевой кабельный наконечник</b>

Тип	Артикул №	Штук
QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 ВККТН	1582475	1
QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 ВККТН	1582476	1
QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	1



На рисунке без жил кабеля и с гайкой



### Проходные детали, 1,5 мм<sup>2</sup>

- для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- удобство подключения даже к трудно-доступным устройствам

**Примечания:**  
График изменения характеристик в зависимости от температуры смотрите на странице 103



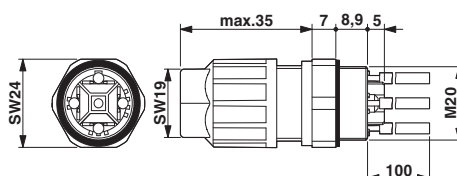
с гибкими проводами



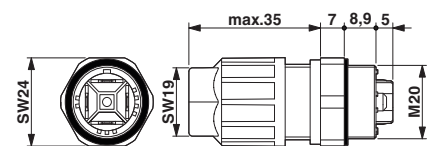
с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение (III/3)	500 В (С изоляционной гильзой PT/FS 4,8. Без изоляционной гильзы 250 В перем. тока.)	500 В (С изоляционной гильзой PT/FS 4,8. Без изоляционной гильзы 250 В перем. тока.)	500 В (С изоляционной гильзой PT/FS 4,8. Без изоляционной гильзы 250 В перем. тока.)	500 В (С изоляционной гильзой PT/FS 4,8. Без изоляционной гильзы 250 В перем. тока.)
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	15 А	15 А	15 А	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса	PA	PA	PA	PA
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07	IK07	IK07
Цвет	черный	черный	черный	черный
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>				
Изоляция проводника	PVC/PE	PVC/PE	PVC/PE	PVC/PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295 KI.2-5, мин. диаметр проволоки 0,2 мм	VDE 0295 KI.2-5, мин. диаметр проволоки 0,2 мм
Частота подключения	10	10	10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	18 ... 16	18 ... 16	18 ... 16	18 ... 16
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-40 °C ... 80 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-25 °C ... 80 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-25 °C ... 80 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-5 °C ... 50 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-5 °C ... 50 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-5 °C ... 50 °C (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)
	<b>Данные для заказа</b>		<b>Данные для заказа</b>	
Описание	Длина кабеля		Длина кабеля	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> с гибким проводом сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , резьба: M20 x 1,5	3 контакта +PE		4-полюсн.	
	1584787	10	1585045	10
<b>Проходная деталь</b> , (L, N, PE), с выводами под пайку / плоским штекерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный				
	1641594	10		
<b>Проходная деталь</b> , с выводами под пайку / плоским штекерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный				
	1641659	10	1643000	10



Размерный чертёж: проходная деталь с гибким проводом



Размерный чертёж: проходная деталь, с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом



**Разъем,  
2,5 мм<sup>2</sup>**

**N**

- с РЕ-контактом с опережающим подключением
- совместимость с разъемом QUICKON
- кодирование с помощью двух красных кодирующих профилей предотвращает неправильное подключение однотипных штекеров
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



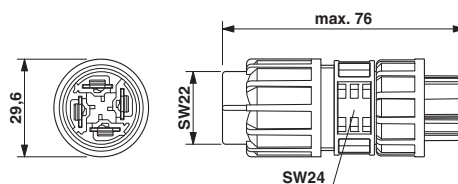
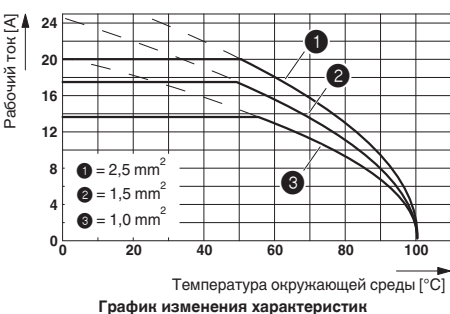
с зеленой соединительной гайкой



с черной соединительной гайкой

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4-полюсн.	3 контакта +PE	4-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение (III/3)	630 В	630 В	630 В	630 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса	РА	РА	РА	РА
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.	оцинкован.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07	IK07	IK07
Цвет	черный	серый	черный	серый
Степень защиты	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м	IP68, 24 ч / 2 м
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>				
Изоляция проводника	ПВХ / PE	ПВХ / PE	ПВХ / PE	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
<b>Частота подключения</b>				
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

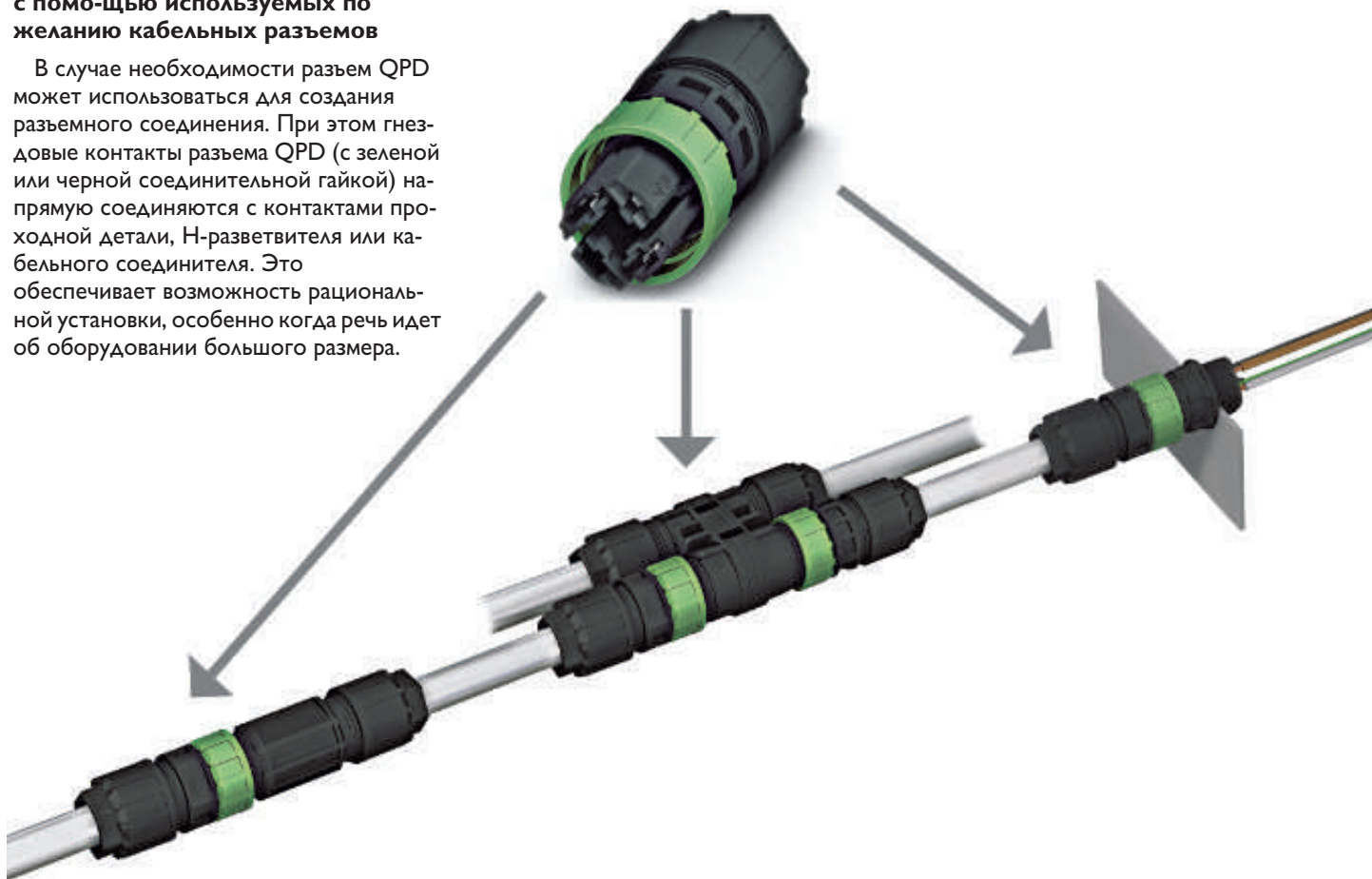
Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	3 контакта +PE		4-полюсн.		3 контакта +PE		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Разъем, для кабелей диаметром:</b>								
6 ... 10 мм	1582202	1	1582372	1	1582637	1	1582639	1
9 ... 14 мм	1582205	1	1582379	1	1582638	1	1582640	1



Размерный чертёж: разъем, 2,5 мм<sup>2</sup>

**Рациональная установка  
с помощью используемых по  
желанию кабельных разъемов**

В случае необходимости разъем QPD может использоваться для создания разъемного соединения. При этом гнездовые контакты разьема QPD (с зеленой или черной соединительной гайкой) напрямую соединяются с контактами проходной детали, Н-разветвителя или кабельного соединителя. Это обеспечивает возможность рациональной установки, особенно когда речь идет об оборудовании большого размера.





Принадлежности

- Для простого закрепления H-разветвителя без использования инструментов применяется монтажный зажим ①
- Два адаптера ② обеспечивают возможность установки на монтажной рейке
- В углублении посередине H-разветвителя может быть наклеена пластмассовая табличка ③
- Красные заглушки ④ просто вставляются в гайки QUICKON и при закреплении выполняют функцию уплотнителей
- Защитный колпачок со шнурком ⑤ для закрытия открытых компонентов QUICKON-Dom, в которые позднее предполагается, к примеру, установить штекерные разъемы
- Для закрепления проходных деталей на тонких стенках, в которых невозможно выполнить отдельные резьбовые отверстия, необходимо использовать контргайки ⑥
- Изоляционная гильза ⑦ для плоских наконечников Фастон 4,8 мм
- Прозрачный защитный колпачок ⑧ для открытого компонента QUICKON-Dom
- Прозрачный защитный колпачок ⑨ для кабельного разъема
- Гайки QUICKON просто и надежно зажимаются с помощью торцевого ключа ⑩
- Красные кодирующие профили ⑪ для защиты разъемов QPD от некорректного подключения. Просто вдвигаются в компонент QUICKON-Dom и разъем с торцевой стороны. Промаркированы знаком "стрелка" и, благодаря симметричной форме, могут быть установлены в четырех различных положениях
- Уплотнители ASi ⑫ для подключения 1 или 2 проводов ASi



Описание	
<b>Монтажный зажим</b> , для H-разветвителя, цвет: черный	①
<b>Адаптер монтажной рейки</b> крепление винтами M5	②
<b>Пластмассовые таблички</b> для плоттера и гравировальной машины обозначения наносятся термопечатающим принтером	③
<b>Заглушки</b> , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах	④
диам. 10 мм диам. 14 мм	
<b>Защитный колпачок</b> , невыпадающий, IP68 Цвет: зеленый Цвет: черный	⑤
<b>Контргайка</b> , пластмассовая, для закрепления проходных деталей QPD с внутренней стороны прибора	⑥
M16 / SW22 / цвет: зеленый M20 / SW26 / цвет: зеленый M25 / SW32 / цвет: черный Pg21 / SW36 / цвет: черный	
<b>Изоляционная втулка</b> , для защиты от прикосновений гильз плоского штекера 4,8 мм, предотвращает надежные на проводник для гильз плоского штекера 4,8	⑦
<b>Защитный колпачок</b> из прозрачной пластмассы для разъема QUICKON 4 x 2,5 мм <sup>2</sup> , IP 54.	⑧
<b>Защитный колпачок</b> из прозрачной пластмассы для разъема 4x2,5 мм <sup>2</sup> , IP 50.	⑨
<b>Торцевой ключ</b> для гаек QUICKON и проходных деталей, размер ключа:	⑩
15 мм 19 мм 22 мм 24 мм 27 мм	
<b>Механический ключ (профиль)</b> , для установки в разъемы 4X2,5 мм <sup>2</sup> и компоненты QUICKON-Dom	⑪
<b>Уплотнение</b> , материал NBR, черное, для обеспечения степени защиты IP65/67 для одного кабеля ASi	⑫
для двух кабелей ASi	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10
USA 10/4,6	1202713	10
GPE 13X 9 WH	0806932	10
EMLP (13X9)R	0819453	1
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
QPD QSK 2,5 FS	1582488	1
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	1
Q-MU M16	1640692	25
Q-MU M20	1640702	25
Q-MU M25	1640715	25
Q-MU PG 21 BK	1582655	50
PT/FS 4,8	1670497	25
QPD QSK 2,5	1582150	10
QPD PSK 2,5	1582151	10
QSS 15	1641992	1
QSS 19	1670895	1
QSS 22	1670206	1
QSS 24	1670219	1
QSS 27	1670646	1
CP-QPD	1582459	10
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	10
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	10

### T-образный разветвитель с разъемами быстрого подключения QUICKON



Разветвитель QUICKON-T обеспечивает быстрое соединение 5-жильных магистральных кабелей с гибкими проводниками. Трудоемкая операция соединения устройств к магистральному проводу значительно ускоряется и упрощается, благодаря технике подключения с прокалывающими контактами, причем, не разрывая при этом магистраль.

Для подключения требуется только удалить внешнюю оболочку и ввести кабель в гнездо базового модуля. При подключении верхняя часть корпуса закрывается, а электрическое соединение устанавливается с помощью крыльчатой гайки черного цвета. Сегмент подключается с помощью испытанного разъема быстрого подключения QUICKON с цветовым обозначением согласно VDE 0293-308.

#### Примечания:

только для стационарной установки

для проводов небольшого диаметра (от 9 мм до 14 мм) в ассортименте вставные уплотнители (Q-T-EDG...)

Размерные чертежи см. на стр. 109

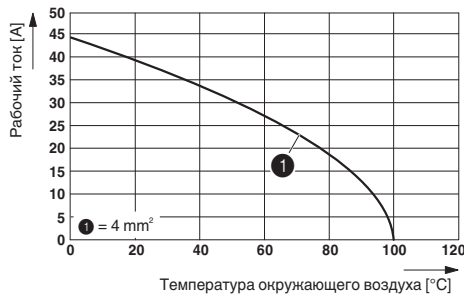


График изменения характеристик

#### Электрические данные

Расчетное напряжение (III/3)  
Расчетное импульсное напряжение  
Расчетный ток при 25°C

#### Данные о материале

Материал корпуса  
Материал, контакт  
Материал, контактная поверхность

#### Механические данные

Полюсов  
Степень загрязнения  
Степень защиты

#### Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON

Изоляция проводника  
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки  
Наружный диаметр кабеля  
Наружный диаметр кабеля

Сечение провода [мм²]

Сечение провода [AWG]

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Температура при подключении кабеля



T-образный разветвитель питания, 5-контактный, 2,5 ... 4,0 мм²

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение (III/3)	630 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Расчетный ток при 25°C	32 А
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Сплав меди
Материал, контактная поверхность	никелированный и оцинкованный
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Изоляция проводника	PVC/PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	Классы 2 - 5 / 0,25 мм
Наружный диаметр кабеля	9 мм ... 16 мм (Ответвление)
Наружный диаметр кабеля	9 мм ... 16 мм (Магистральный кабель (если диаметр < 13,5 мм, требуется дополнительное уплотнение))
Сечение провода [мм²]	2,5 мм² ... 4 мм²
Сечение провода [AWG]	14 ... 12
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	10 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Q 4,0/5IDC/KU-T	1641963	1

#### Принадлежности

Q-MU-T	1640993	10
Q-T-EDG-K	1580011	10
Q-T-EDG-M	1580024	10
Q-T-EDG-G	1580037	10
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
WIREFOX-D 40	1212161	1

Описание  
T-образный разветвитель, для круглых кабелей

**Крепежная гайка с уплотнительным кольцом**, пластмассовая, для крепления разветвителя при монтаже на металлической стенке электрошкафа

**Уплотнение**, для обеспечения степени защиты IP65 для тонких магистральных кабелей, для клемм шириной:

9,0 мм ... 11,0 мм

10,0 мм ... 12,5 мм

11,5 мм ... 14,0 мм

**Заглушки**, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

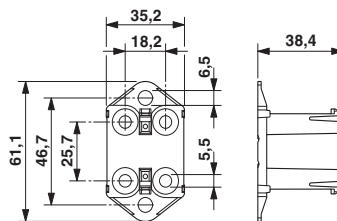
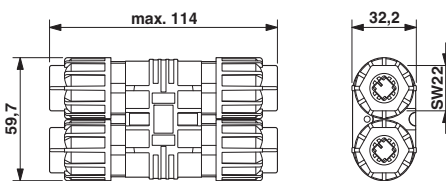
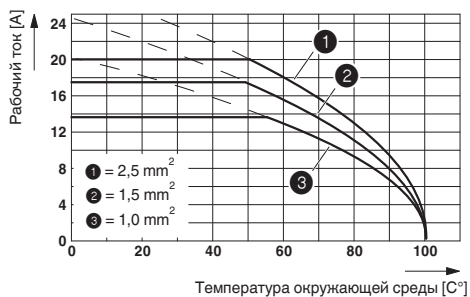
диам. 14 мм

**Инструмент для снятия оболочки** с кабелей диаметром 4,5 – 40-мм, толщина изоляции до 4,5 мм, шарнирный нож для выполнения круглых, продольных и спиральных надрезов

График изменения характеристик  
H-разветвитель, разъем для  
проходного монтажа, штекерный  
разъем, соединитель проводов

Размерный чертёж  
H-разветвитель

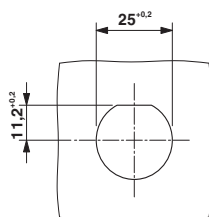
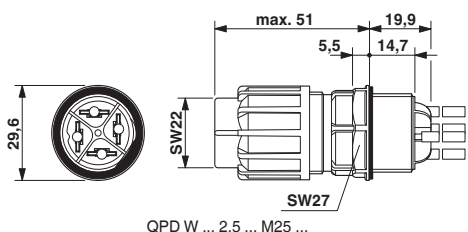
Размерный чертёж  
Монтажный зажим



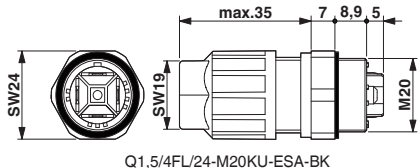
Размерные чертежи  
Разъемы для проходного монтажа

Монтажный вырез  
Разъем для проходного монтажа

Расположение выводов

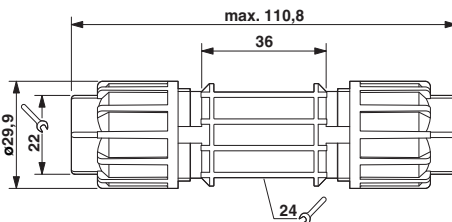
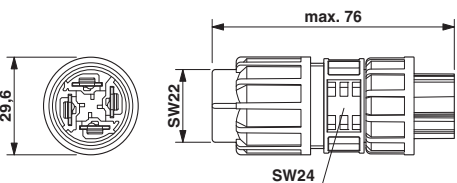


	QPD ... 3PE2,5...	QPD ... 4X2,5...
PIN	Цвет жилы	Цвет жилы
1	BK	BN
2	BN	WH
3	GR	BU
⊕ / 4	GNYE	BK

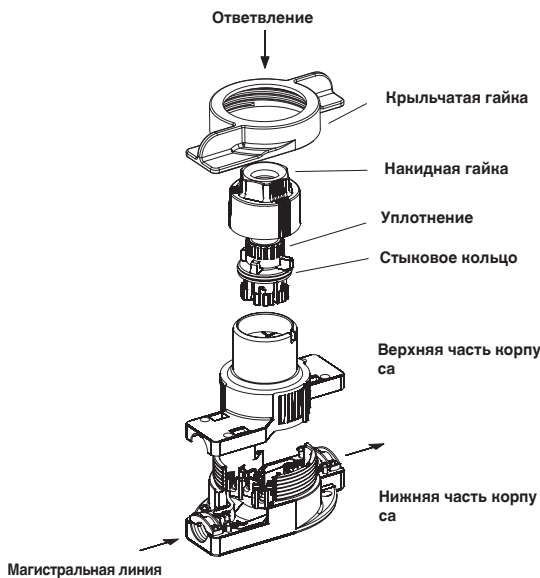
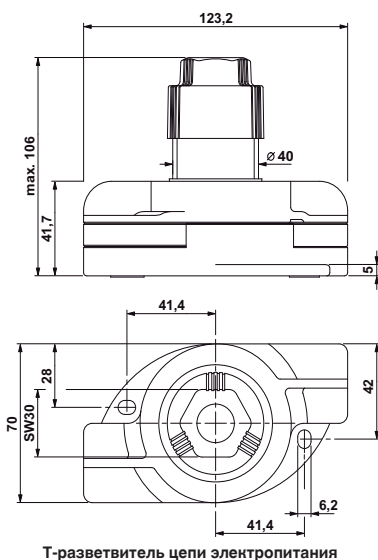


Размерный чертёж  
Кабельный разъем

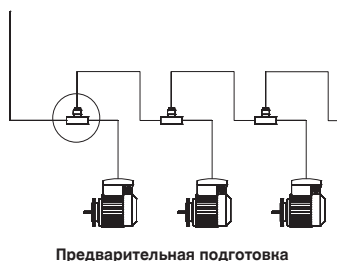
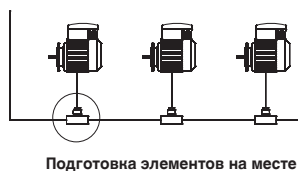
Размерный чертёж  
Соединитель проводов



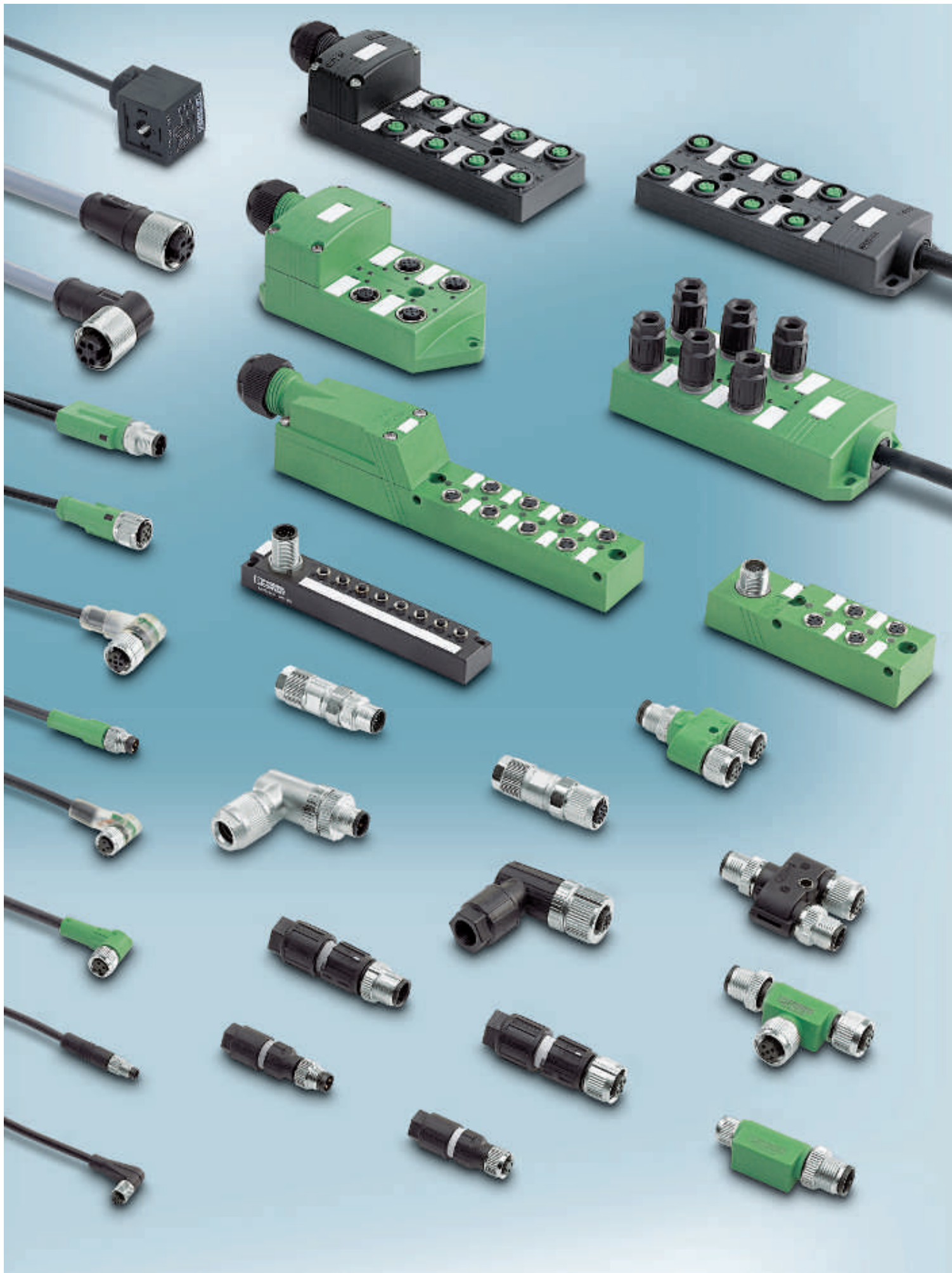
Чертеж T-образного разветвителя QUICKON



Пример применения







# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств – PLUSCON field

## Полный ассортимент компонентов для полевых систем от одного поставщика

В децентрализованных системах пассивные системы распределения обеспечивают связь между периферией и устройствами управления на базе ПЛАК. Phoenix Contact предлагает на рынке самый широкий ассортимент компонентов для реализации схем подключения датчиков и исполнительных устройств. Пассивные кабельные компоненты M5, M8 и M12, в комплекте с распределительными коробками, кабелями и собираемыми на месте разъемами можно приобрести со склада. Серии 1/2" и 7/8" для североамериканского рынка можно найти в интернет-магазине.

## Заказные и специализированные технические решения

Чтобы гибко реагировать на требования заказчиков, мы предусмотрели возможность производства кабелей нестандартной длины и типа (например, с оболочкой другого цвета), а также коробок.

Для высоких требований, предъявляемых в пищевой промышленности, длительного использования продукции под открытым небом или проводов, используемых в тяговых цепях или роботах компания Phoenix Contact предлагает подходящие линейки изделий.

## Быстрый монтаж с помощью резьбы SPEEDCON

SPEEDCON представляет собой следующий этап развития уже давно и хорошо зарекомендовавших себя и признанных систем соединителей M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу „Plug & Turn“ („вставь и поверни“) продолжительность монтажа с использованием соединителей M12 сокращается на 90 %.

Благодаря 100 %-ной обратной совместимости отпадает необходимость содержать два склада. Это дает возможность шаг за шагом перевести все оборудование на новые компоненты.

**Обзор продукции** 112

**SPEEDCON – крепление M12 для быстрого монтажа** 114

### Кабель для датчика / исполнительного устройства

M5 116

M8 118

M12 и M23 120

Y-/T-образный разветвители, адаптеры M8 и M12 160

Разъемы для клапана 164

### Коробки для датчиков и исполнительных устройств

M5 с металлической резьбовой частью 187

M8 с металлической резьбовой частью 178

M12 с металлической резьбовой частью 182

M12 с пластмассовой резьбовой частью 180

с разъемами быстрого подключения QUICKON 184

из металла, экранированные 186

### Бухты кабеля и принадлежности 190

### Встраиваемые соединители и сборные штекеры для датчиков / исполнительных элементов

Встраиваемые соединители для датчиков / исполнительных элементов

– Монтаж на передней панели 26

– Монтаж с внутренней стороны 38

Соединители для датчиков / исполнительных устройств, для сборки по месту 66

### Кабели для датчиков и исполнительных элементов для повышенных требований

для пищевой промышленности 206

только для использования вне помещений 214

для использования на роботах и тяговых цепях 224

### Ассортимент кабельной продукции

Кабель для датчика / исполнительного устройства 230

Коробки для датчиков и исполнительных устройств 244

### Указания по монтажу 248

Размерные чертежи, электрические схемы, назначение выводов 250

### Наши услуги - Ваша прибыль

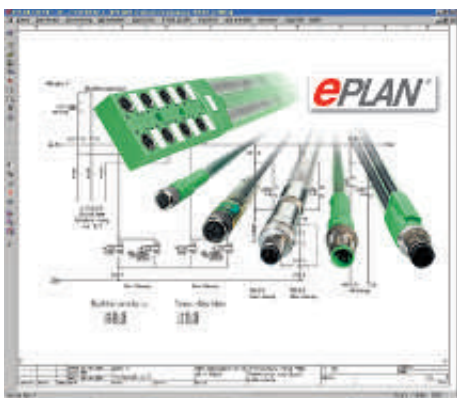


#### Удобное конфигурирование с помощью программы PLUSCON field Select

Программа PLUSCON field Select позволяет осуществить быстрый направленный поиск изделий из широкого ассортимента компонентов для схем подключения датчиков и исполнительных устройств простым нажатием на желаемых технических атрибутах. При этом всегда видно, какое количество комбинаций возможно для указанных условий поиска. Логика программы, опирающаяся на базу знаний, гарантирует, что в процессе поиска в

любом случае будет предоставлено подходящее решение. PLUSCON field Select можно загрузить с сайта

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



#### Быстрое сопряжение с помощью системы проектирования EPLAN

Программа PLUSCON field Project обеспечивает поддержку пользователя системы EPLAN 5 при выборе изделий для подключения датчиков и исполнительных устройств. Благодаря применению предварительно записанных макросов программа обеспечивает автоматический подбор коробок для датчиков и исполнительных устройств, а также кабелей. С помощью задаваемых пользователем настроек, а также интегрированных в программное

обеспечение характеристик изделий всегда гарантируется совместимость выбранных коробок для датчиков и исполнительных элементов и кабелей. Полученная информация об изделиях передается затем обратно в систему проектирования EPLAN 5. Возможна также передача данных в программу маркировки CMS-MARK-WIN.



#### Исполнения на заказ

В полевых схемах кабельной разводки важное значение имеют стоимость решений и количество предоставляемых вариантов. Многообразие различных приложений требует возможности большого выбора в предложениях кабельной продукции. Так, для сварочных роботов требуются специальные кабели с оболочкой из стойкого к воздействию искр материала, однако для простых областей применения достаточно провода с

изоляция из ПВХ. Благодаря множеству вариантов каждый заказчик получает свое техническое решение. Имеется возможность выбора кабелей из более чем 12 различных типов длиной от 0,2 до 40 м.



#### Система быстрой фиксации – SPEEDCON

Система SPEEDCON представляет собой следующий этап разработки с давних пор хорошо зарекомендовавшей себя и при знанной системы соединителей M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу „Plug & Turn“ („вставь и поверни“) продолжительность монтажа с использованием соединителей M12 сокращается на 90 %. Система быстрой фиксации SPEEDCON совместима со всеми имеющимися на рынке соединителями M12 на 100 %. Соединители SPEEDCON удовлетворяют

всем действующим общеупотребительным стандартам и требованиям системы соединителей M12, как например:

- расположение полюсов, требования и испытания согласно **МЭК 61076-2-101**
- степень защиты IP65/67/69K согласно EN 60529
- Стойкость к воздействию вибрации и ударным нагрузкам согласно МЭК 60512-6d

## Ассортимент

### Кабель для датчика / исполнительного устройства

Phoenix Contact предлагает готовые 3 - 17-жильные кабели с соединителями M5, M8 и M12 для подключения датчиков и исполнительных устройств, которые могут применяться в машино- и приборостроении. В качестве стандартных кабелей предлагаются прочные кабели с оболочкой из полиуретана, не содержащей галогенов. Также поставляются кабели других исполнений, в зависимости от конкретных условий применения. Для эксплуатации в жест-

ких промышленных условиях и условиях повышенных требований к электромагнитной совместимости все кабели поставляются также и в экранированном исполнении.

Дополнительно к стандартному ассортименту соединителей M12 предлагаются на 100 % совместимые с данными изделиями соединители для быстрого крепления SPEEDCON. Этим обеспечивается сокращение времени монтажа до 90 %.

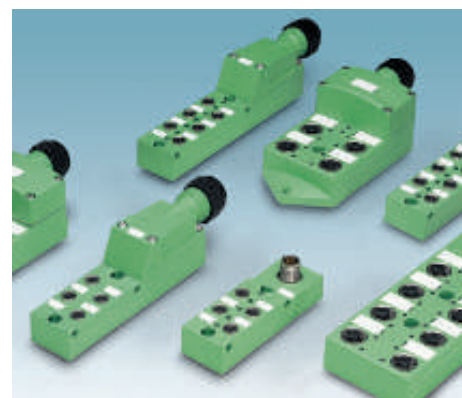


со стр. 116

### Коробки для датчиков и исполнительных устройств

Вместо требующего больших затрат параллельного соединения полевых устройств компания Phoenix Contact предлагает гибкие и недорогие системы кабельной разводки со степенями защиты IP65/IP67/IP69k. Такие компоненты, как коробки для датчиков и исполнительных элементов, существенно снижают влияние источников помех и уменьшают расходы на монтаж. Коробки датчиков и исполнительных элементов, расположенных на полевом уровне, подключа-

ются к устройству управления с помощью магистрального кабеля. Сами же датчики и исполнительные элементы соединяются с коробками с помощью стандартизированных кабелей и поэтому являются децентрализованными. Коробки датчиков и исполнительных элементов оснащаются 4, 6, 8 или 10 разъемами. При двояной установке устройств с 8 разъемами к системе управления можно подключить до 16 датчиков или исполнительных элементов.



со стр. 178

### Соединители для монтажа по месту M8, M12, 7/8''

Для быстрого изготовления кабелей различной длины, в том числе и на месте, поставляется широкий ассортимент собираемых соединителей. Соединители M8 и M12 отличаются различными технологиями присоединения. Соединители M8 могут комплектоваться классическими винтовыми зажимами или выводами под пайку, либо зажимами Pierceson или Quickon для быстрого монтажа. Компоненты серии M12 предлагаются с винтовыми или пружинными зажимами, а также

с системой QUICKON для быстрого монтажа. Все изделия данных исполнений имеют резьбу SPEEDCON. Для условий работы, удовлетворяющих требованиям по электромагнитной совместимости, предлагаются экранированные соединители, свободно собираемые на месте. Они отличаются наличием прочной металлической оболочки с соответствующей экранирующей способностью.



со стр. 66

### Кабели для датчиков и исполнительных элементов для повышенных требований

Для соответствия требованиям, выходящим за рамки классических промышленных спецификаций, компания Phoenix Contact предлагает подходящие линейки изделий. Благодаря выбору подходящих материалов ничто не мешает продолжительному использованию продукции в пищевой промышленности или в задачах, где используются роботы или тяговые цепи.



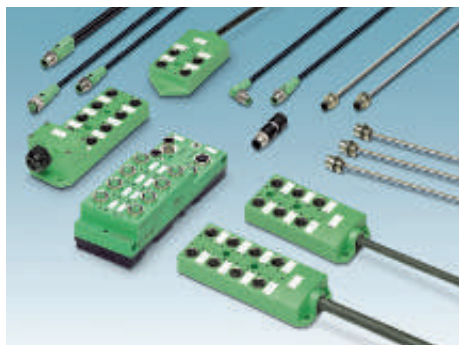
со стр. 206

**SPEEDCON - это стандарт**



Система SPEEDCON представляет собой следующий этап разработки хорошо зарекомендовавшей себя, признанной системы соединителей M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу "Plug & Turn" ("вставь и поверни") продолжительность

монтажа с использованием соединителей M12 сокращается на 90 %. Система быстрой фиксации SPEEDCON полностью совместима со всеми имеющимися на рынке соединителями M12. И, разумеется, соединители SPEEDCON удовлетворяют всем действующим общепринятым стандартам и требованиям системы соединителей M12.



**Полный ассортимент продукции**

На следующих страницах описан весь ассортимент компонентов системы SPEEDCON, включающий кабели с монолитными разъемами, собираемые на месте соединители, встраиваемые соединители, адаптеры и пассивные распределительные коробки. Модули ввода-вывода с креплением SPEEDCON описаны в каталоге AUTOMATION.

**Широкое применение SPEEDCON**

Многочисленные авторитетные предприятия, работающие на международном рынке, убеждены в преимуществе и пользе быстродействующего крепления SPEEDCON и потому делают ставку на новый стандарт в сфере разъемов M12.

Amphenol

BERNSTEIN  
safe solutions

binder

BIZERBA

CONINVERS  
CORPORATE NETWORK SOLUTIONS

FANUC

FESTO

INTER  
CONTROL

LITZE

Leuze electronic

MATROX  
IMAGING

menerga  
MULTI-MEDIA

Mercedes-Benz

Miele

NUMATICS

PEPPERL+FUCHS

P-U-S-O-L-T-R-O-N-I-C

Rexroth  
Bosch Group

SCHUBERT

SEW  
EURODRIVE

SICK  
Sensor Intelligence.  
SIEMENS

SMC

TRUMPF

ThyssenKrupp Fahrtruppen  
Die Spezialisten für Fahrtruppen-Systeme  
ThyssenKrupp

## Преимущества при применении быстродействующего крепления SPEEDCON

### Высокая совместимость

Крепление SPEEDCON полностью совместимо со всеми системами соединителей M12, выпущенными прежде. Изменять свои привычки заказчику не придется, так как принцип "Plug & Turn" сохраняется.

### Быстрый монтаж

С помощью SPEEDCON оптимальное соединение достигается одним поворотом. Время монтажа сокращается при этом на 90 %.

### Эксплуатационная надежность

Система SPEEDCON имеет все электрические и механические свойства классических систем соединителей M12.



Классические

SPEEDCON

Классические – SPEEDCON



Вставить



Температура



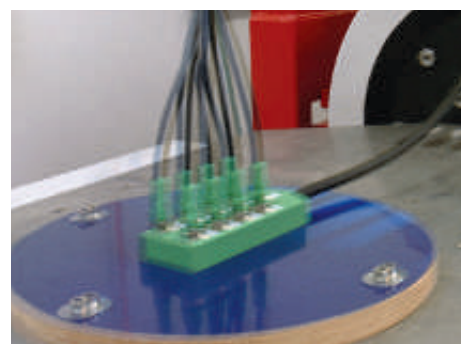
SPEEDCON

Классические

SPEEDCON – классические



Повернуть на пол-оборота



Вибрации и ударные нагрузки



SPEEDCON

SPEEDCON

SPEEDCON – SPEEDCON



Готово!



Вредные газы

**DKE**

**DIN**

**VDE**

**IEC**

**UL** US LISTED

**RU** US

- Расположение полюсов, требования и испытания согласно **МЭК 61076-2-101**
- Степень защиты IP65/67/69K согласно EN 60529
- Стойкость к воздействию вибрации и ударным нагрузкам согласно МЭК 60512-6d

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M5-SAC, 3- и 4-полюсн.

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Без разъема



Вилка M5,  
3-контактная



Вилка M5,  
4-контактная



Данные для заказа







Данные для заказа

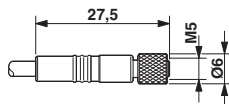
Данные для заказа

Данные для заказа

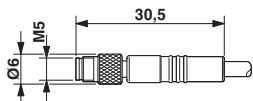
Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м 1530265	1,5 м 1530346	1,5 м 1530304	1,5 м 1530388
		3 м 1530278	3 м 1530359	3 м 1530317	3 м 1530391
		5 м 1530281	5 м 1530362	5 м 1530320	5 м 1530401
	10 м 1530294	10 м 1530375	10 м 1530333	10 м 1530414	
<b>Розетка M5, 3-контактная, прямая</b>					
		1,5 м 1530427			
		3 м 1530430			
		5 м 1530443			
		10 м 1530456			
<b>Розетка M5, 3-контактная, угловая</b>					
		1,5 м 1530508			
		3 м 1530511			
		5 м 1530524			
		10 м 1530537			
<b>Розетка M5, 4-контактная, прямая</b>					
		1,5 м 1530469			
		3 м 1530472			
		5 м 1530485			
		10 м 1530498			
<b>Розетка M5, 4-контактная, угловая</b>					
		1,5 м 1530540			
		3 м 1530553			
		5 м 1530566			
		10 м 1530579			

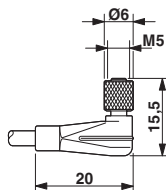
Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов 3-полюсн.	Цветная маркировка	Назначение выводов 4-полюсн.
		Полиуретан / ПВХ - черный	Полиуретан M5	BN 	1
		BK 	4	WH 	2
		BU 	3	BK 	4
				BU 	3



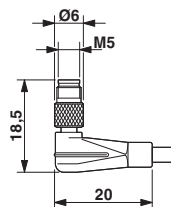
Чертеж: розетка M5 x 0,5, прямая



Чертеж: вилка M5 x 0,5, прямая



Чертеж: розетка M5 x 0,5, угловая



Чертеж: вилка M5 x 0,5, угловая

	Технические характеристики	
	M5, 3-полюсн.	M5, 4-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 1	1
Расчетное напряжение	[B] 125	125
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Материал контакта	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото
Материал корпуса ручки	PUR	PUR
Круглый разъем M5 согласно:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 80	-25 ... 80



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M8-SAC, Snap-In, 3-х и 4-контактный

**Примечания:**

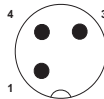
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Габаритные чертежи разъемов приведены, начиная со стр. 250

Без разъема



3-контактная вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, прямая

Артикул №

Артикул №

Артикул №



5 м  
различная **1519875**  
**1697593**

различная **1696853**

Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, угловая



5 м  
различная **1519891**  
**1697629**

различная **1696882**

Розетка M8, Snap-In, 3-контактная, со светодиодами, угловая



различная **1513402**

различная **1515675**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, прямая



различная **1513389**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, угловая



различная **1513392**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, со светодиодами, угловая



различная **1511954**

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M8-SnapIn указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1696853	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

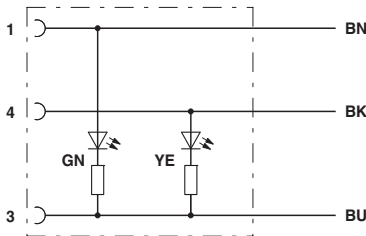
Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	3-/4-конт.
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	3-полюсн.
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	3-/4-конт.
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	3-/4-конт.
ТРЕ-U, высокогибкий - Серый E221474	800	3-/4-конт.

Цветовая маркировка	Расположение выводов 3-полюсн.
BN	1
BK	4
BU	3

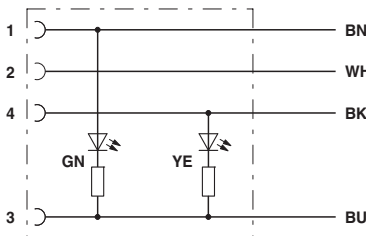
Цветовая маркировка	Расположение выводов 4-полюсн.
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинации соединителей M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

	Технические характеристики			
	M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток $I_N$ [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	60	24	30	24
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65/IP67	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65/IP67	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65/IP67	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65/IP67
Круглый разъем M8 согласно:				
Степень защиты				
Данные температуры				
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 3-полюсная



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 4-полюсная

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC, 3-полюсн.

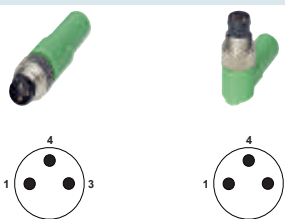
**Примечания:**  
 Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
 Габаритные чертежи разъемов приведены, начиная со стр. 250



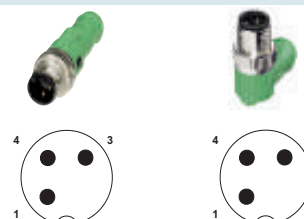
Без разъема



Вилка M8



Вилка M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м 1681664	1,5 м 1681693	1,5 м 1518643	1,5 м 1518685
		3 м 1681677	3 м 1681703	3 м 1518656	3 м 1518698
		5 м 1681680	5 м 1681716	5 м 1518669	5 м 1518708
		10 м 1693584	10 м 1694114	10 м 1518672	10 м 1518711
		различная 1697548	различная 1697551	различная 1523515	различная 1523531
<b>Розетка M8, прямая</b>					
		1,5 м 1669712	0,3 м 1681907	0,3 м 1682029	
		3 м 1669725	0,6 м 1681910	0,6 м 1682032	
		5 м 1669628	1,5 м 1681923	1,5 м 1682045	
		10 м 1694101	3 м 1681936	3 м 1682058	
		различная 1697580	различная 1697632	различная 1697661	различная 1535736
<b>Розетка M8, угловая</b>					
		1,5 м 1669738	0,3 м 1681949	0,3 м 1682061	
		3 м 1669741	0,6 м 1681952	0,6 м 1682074	
		5 м 1669631	1,5 м 1681965	1,5 м 1682087	
		10 м 1694169	3 м 1681978	3 м 1682090	
		различная 1697603	различная 1697645	различная 1697674	различная 1540763
<b>Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами</b>					
		1,5 м 1671069	0,3 м 1681981	0,3 м 1682100	
		3 м 1671072	0,6 м 1681994	0,6 м 1682113	
		5 м 1671085	1,5 м 1682003	1,5 м 1682126	
		10 м 1683594	3 м 1682016	3 м 1682139	
		различная 1697616	различная 1697658	различная 1697687	различная 1535710
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая</b>					
				0,3 м 1518724	0,3 м 1518766
				0,6 м 1518737	0,6 м 1518779
				1,5 м 1518740	1,5 м 1518782
				3 м 1518753	3 м 1518795
		различная 1535778	различная 1541911	различная 1541940	различная 1523544
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая, перемычка между выводами 2 - 4</b>					
		различная 1542046			различная 1542091
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая, с 2 светодиодами</b>					
		различная 1542059	различная 1541843	различная 1553501	различная 1542017
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая</b>					
		различная 1536492	различная 1541924	различная 1541953	различная 1542101
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая, перемычка между выводами 2 - 4</b>					
		различная 1542075			различная 1542114
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая, с 2 светодиодами</b>					
		различная 1535752	различная 1541937	различная 1541966	различная 1538225
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая, с 2 светодиодами, перемычка между выводами 2 - 4</b>					
		различная 1542088			различная 1542127

**Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:**

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

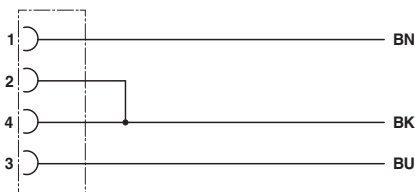
Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523544	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 280	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 140	M8 / M12
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 150	M12
ПВХ - Черный E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	⓪ (UL) Ⓢ (US) 542	M12

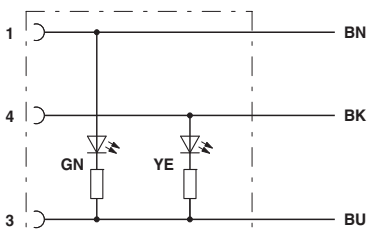
Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

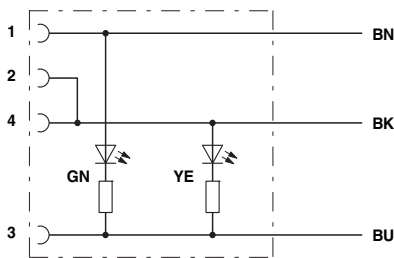
	Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодам	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодам
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	60	24	250	24
Проездное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	-	-
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### 3-полосн.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Габаритные чертёжи разъемов приведены, начиная со стр. 250

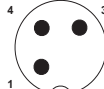
#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №



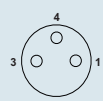
1,5 м	1681664
3 м	1681677
5 м	1681680
10 м	1693584
различная	1697548

1,5 м	1681693
3 м	1681703
5 м	1681716
10 м	1694114
различная	1697551

1,5 м	1668014
3 м	1668027
5 м	1668030
10 м	1682566
различная	1696662

1,5 м	1668137
3 м	1668140
5 м	1668153
10 м	1694444
различная	1696675

#### Розетка M8, прямая



1,5 м	1669712
3 м	1669725
5 м	1669628
10 м	1694101
различная	1697580

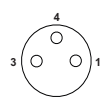
0,3 м	1681907
0,6 м	1681910
1,5 м	1681923
3 м	1681936
различная	1697632

0,3 м	1682029
0,6 м	1682032
1,5 м	1682045
3 м	1682058
различная	1697661

0,3 м	1668797
0,6 м	1668807
1,5 м	1668810
3 м	1668823
различная	1696840

0,3 м	1668878
0,6 м	1668881
1,5 м	1668894
3 м	1668904
различная	1696895

#### Розетка M8, угловая



1,5 м	1669738
3 м	1669741
5 м	1669631
10 м	1694169
различная	1697603

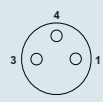
0,3 м	1681949
0,6 м	1681952
1,5 м	1681965
3 м	1681978
различная	1697645

0,3 м	1682061
0,6 м	1682074
1,5 м	1682087
3 м	1682090
различная	1697674

0,3 м	1668836
0,6 м	1668849
1,5 м	1668852
3 м	1668865
различная	1696866

0,3 м	1668917
0,6 м	1668920
1,5 м	1668933
3 м	1668946
различная	1696905

#### Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами



1,5 м	1671069
3 м	1671072
5 м	1671085
10 м	1683594
различная	1697616

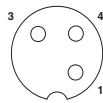
0,3 м	1681981
0,6 м	1681994
1,5 м	1682003
3 м	1682016
различная	1697658

0,3 м	1682100
0,6 м	1682113
1,5 м	1682126
3 м	1682139
различная	1697687

0,3 м	1694884
0,6 м	1694897
1,5 м	1694907
3 м	1694910
различная	1696879

различная	1696918
-----------	---------

#### Розетка M12, прямая



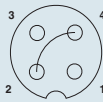
1,5 м	1694486
3 м	1694499
5 м	1683510
10 м	1693034
различная	1696688

0,3 м	1682304
0,6 м	1682317
1,5 м	1682320
3 м	1682333
различная	1697690

0,3 м	1682388
0,6 м	1682391
1,5 м	1682401
3 м	1682414
различная	1697726

0,3 м	1681509
0,6 м	1681512
1,5 м	1681525
3 м	1681538
различная	1696756

#### Розетка M12, прямая, выводы 2-4 с перемычкой

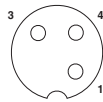


1,5 м	1668072
3 м	1668085
5 м	1668098
10 м	1694208
различная	1696691

0,3 м	1668315
0,6 м	1668328
1,5 м	1668331
3 м	1668344
различная	1696769

0,3 м	1668551
0,6 м	1668564
1,5 м	1668577
3 м	1668580
различная	1696811

#### Розетка M12, прямая, со светодиодным индикатором



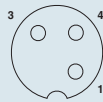
1,5 м	1694185
3 м	1694198
5 м	1694787
10 м	1694790
различная	1696701

различная	1514197
-----------	---------

различная	1511802
-----------	---------

различная	1524763
-----------	---------

#### Розетка M12, угловая



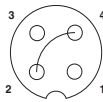
1,5 м	1694509
3 м	1694512
5 м	1694525
10 м	1694538
различная	1696714

0,3 м	1682346
0,6 м	1682359
1,5 м	1682362
3 м	1682375
различная	1697700

0,3 м	1682427
0,6 м	1682430
1,5 м	1682443
3 м	1682456
различная	1697739

0,3 м	1681541
0,6 м	1681554
1,5 м	1681567
3 м	1681570
различная	1696772

#### Розетка M12, угловая, выводы 2-4 с перемычкой

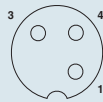


1,5 м	1668195
3 м	1668205
5 м	1668218
10 м	1681017
различная	1696727

0,3 м	1668399
0,6 м	1668409
1,5 м	1668412
3 м	1668425
различная	1696785

0,3 м	1668632
0,6 м	1668645
1,5 м	1668658
3 м	1668661
различная	1696824

#### Розетка M12, угловая, со светодиодом



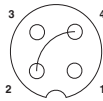
1,5 м	1694392
3 м	1694402
5 м	1694415
10 м	1694428
различная	1696730

0,3 м	1693351
0,6 м	1693364
1,5 м	1693380
3 м	1693403
различная	1697713

0,3 м	1682469
0,6 м	1682472
1,5 м	1682485
3 м	1682498
различная	1697742

0,3 м	1694554
0,6 м	1694567
1,5 м	1694570
3 м	1694583
различная	1696798

#### Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычкой



1,5 м	1668250
3 м	1668263
5 м	1668276
10 м	1681059
различная	1696743

0,3 м	1668438
0,6 м	1668441
1,5 м	1668454
3 м	1668467
различная	1696808

различная	1696837
-----------	---------

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 3-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1696756	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

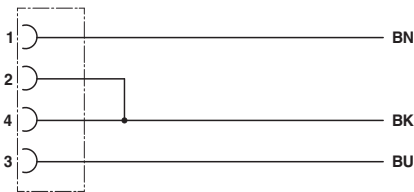
Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, не содержащий галогенов - серый E221474	280	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - желтый E221474	140	M8 / M12
ТРЕ-У сверхгибкий - серый E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением - оранжевый E221474	150	M12
ПВХ - черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - желтый E221474	542	M12

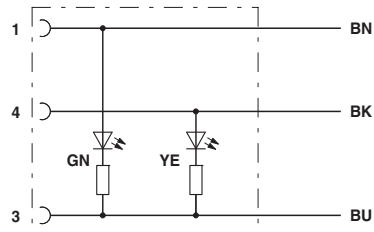
Цветная маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинации соединителей M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

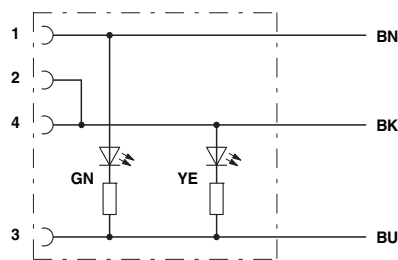
	Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодам	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодам
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	60	24	250	24
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	-	-
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SAC, 3-контактный, пластмассовая накатанная гайка

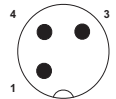
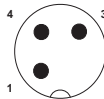
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Без разъема**



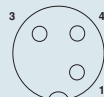
**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

1,5 м	1456006	1,5 м	1442557
3 м	1442324	3 м	1442560
5 м	1442337	5 м	1442573
10 м	1442340	10 м	1442586

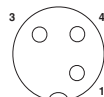
**Розетка M12, прямая**



1,5 м	1442434
3 м	1442447
5 м	1442450
10 м	1442463

0,3 м	1442793
0,6 м	1442803
1,5 м	1442816
3 м	1442829

**Розетка M12, угловая**



1,5 м	1442670
3 м	1442683
5 м	1442696
10 м	1442706

**Описание кабеля**

Полиуретан, без галогенов - Черный  
E221474



**Тип кабеля**

Полиуретан

**Цветовая маркировка**

BN	
BK	
BU	

**Расположение выводов**

1
4
3

**Технические характеристики**

		M12 3-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Полиамид
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90





## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 3-жильный, экранированный

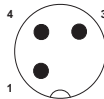
**Примечания:**  
 Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
 Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	различная	1523706	различная 1523719
Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированное, 360° 	различная 1536528	различная 1523748	различная 1541801
Розетка M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360° 	различная 1536557	различная 1523751	различная 1541814

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 3-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523748	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	M12
ПВХ - черный E221474	ПВХ	M12
ПВХ - серый E221474	500	M12

Цветная маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

### Технические характеристики

	M12 3-полюс., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4
Расчетное напряжение [В]	250
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

### Кабель M8- и M12-SAC, 3-полюсн., экранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Габаритные чертени разъемов приведены, начиная со стр. 250

#### Без разъема



#### Вилка M8, 360° экранированная



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1521614	1,5 м	1521669	1,5 м	1682650	1,5 м	1682689		
	3 м	1521527	3 м	1521672	3 м	1682663	3 м	1682692		
	5 м	1521630	5 м	1521685	5 м	1682676	5 м	1682702		
	10 м	1521643	10 м	1521698	10 м	1500664	10 м	1500677		
	различная	1521656	различная	1521708	различная	1697425	различная	1697438		
	1,5 м	1521711	0,3 м	1456310						
	3 м	1521724	0,6 м	1456323						
	5 м	1521737	1,5 м	1455285						
	10 м	1521740	3 м	1455298						
	различная	1521753	различная	1552052	различная	1552078				
	1,5 м	1521766								
	3 м	1521779								
	5 м	1521782								
	10 м	1521795								
	различная	1521805	различная	1552065	различная	1552081				
	1,5 м	1682786			0,3 м	1500800				
	3 м	1682799			0,6 м	1500813				
	5 м	1682809			1,5 м	1500826				
	10 м	1500680			3 м	1500839				
	различная	1697441			различная	1536049	различная	1536065		
	1,5 м	1682812			0,3 м	1500923				
	3 м	1682825			0,6 м	1500936				
	5 м	1682838			1,5 м	1500949				
	10 м	1500693			3 м	1500952				
	различная	1697454			различная	1536052	различная	1536078		

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 3-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536049	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	BN	1
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	M12	BK	4
ПВХ - черный E221474	ПВХ	M12	BU	3
ПВХ - серый E221474	500	M12		

При комбинации соединителей M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

	Технические характеристики	
	M8 3-полюсн., экранированный	M12 3-полюсн., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 [A]	4
Расчетное напряжение	60 [В]	250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90 [°C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC, 4-полюсн.

**Примечания:**  
 Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
 Габаритные чертежи разъемов приведены, начиная со стр. 250



Данные для заказа      Данные для заказа      Данные для заказа      Данные для заказа      Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м <b>1681787</b>	1,5 м <b>1681813</b>	1,5 м <b>1518805</b>	1,5 м <b>1518847</b>
		3 м <b>1681790</b>	3 м <b>1681826</b>	3 м <b>1518818</b>	3 м <b>1518850</b>
		5 м <b>1681800</b>	5 м <b>1681839</b>	5 м <b>1518821</b>	5 м <b>1518863</b>
		10 м <b>1694143</b>	10 м <b>1694156</b>	10 м <b>1518834</b>	10 м <b>1518876</b>
		различная <b>1697755</b>	различная <b>1697768</b>	различная <b>1523560</b>	различная <b>1523573</b>
<b>Розетка M8, прямая</b>					
		1,5 м <b>1681842</b>	0,3 м <b>1682142</b>	0,3 м <b>1682232</b>	
		3 м <b>1681855</b>	0,6 м <b>1682155</b>	0,6 м <b>1682236</b>	
		5 м <b>1681868</b>	1,5 м <b>1682168</b>	1,5 м <b>1682249</b>	
		10 м <b>1683484</b>	3 м <b>1682171</b>	3 м <b>1682252</b>	
		различная <b>1697771</b>	различная <b>1697797</b>	различная <b>1697810</b>	различная <b>1535749</b>
<b>Розетка M8, угловая</b>					
		1,5 м <b>1681871</b>	0,3 м <b>1682184</b>	0,3 м <b>1682265</b>	
		3 м <b>1681884</b>	0,6 м <b>1682197</b>	0,6 м <b>1682278</b>	
		5 м <b>1681897</b>	1,5 м <b>1682207</b>	1,5 м <b>1682281</b>	
		10 м <b>1694172</b>	3 м <b>1682210</b>	3 м <b>1682294</b>	
		различная <b>1697784</b>	различная <b>1697807</b>	различная <b>1697823</b>	различная <b>1542279</b>
<b>Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами</b>					
		различная <b>1517673</b>		различная <b>1535723</b>	
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая</b>					
		1,5 м <b>1536285</b>		0,3 м <b>1518889</b>	0,3 м <b>1518928</b>
		3 м <b>1536298</b>		0,6 м <b>1518892</b>	0,6 м <b>1518931</b>
		5 м <b>1536308</b>		1,5 м <b>1518902</b>	1,5 м <b>1518944</b>
		10 м <b>1536311</b>		3 м <b>1518915</b>	3 м <b>1518957</b>
		различная <b>1535781</b>	различная <b>1542240</b>	различная <b>1523586</b>	различная <b>1523599</b>
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая, с 2 светодиодами</b>					
		различная <b>1542321</b>			
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая</b>					
		1,5 м <b>1536405</b>			
		3 м <b>1536418</b>			
		5 м <b>1536421</b>			
		10 м <b>1536434</b>			
		различная <b>1537734</b>	различная <b>1542266</b>	различная <b>1542282</b>	различная <b>1537747</b>
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая, с 3 светодиодами</b>					
		различная <b>1535765</b>		различная <b>1535707</b>	различная <b>1542334</b>

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523586	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

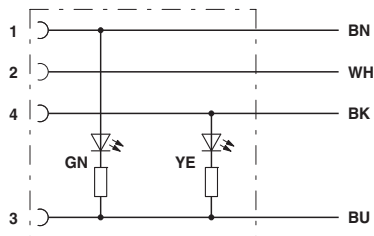
Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Желтый E221474	240	M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup> E221474	186	M12
TPE-U, высокогибкий - Серый E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	150	M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Желтый E221474	160	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

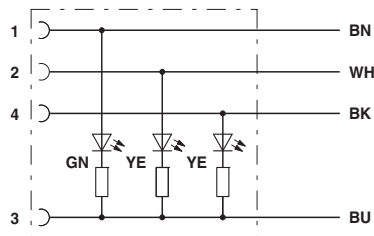
Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	30	24	250	24
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цоколевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Габаритные чертежи разъемов приведены, начиная со стр. 250

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №



1,5 м 1681787  
3 м 1681790  
5 м 1681800  
10 м 1694143  
различная 1697755

1,5 м 1681813  
3 м 1681826  
5 м 1681839  
10 м 1694156  
различная 1697768

1,5 м 1668043  
3 м 1668056  
5 м 1668069  
10 м 1682993  
различная 1696947

1,5 м 1668166  
3 м 1668179  
5 м 1668182  
10 м 1694457  
различная 1696950

#### Розетка M8, прямая



1,5 м 1681842  
3 м 1681855  
5 м 1681868  
10 м 1683484  
различная 1697771

0,3 м 1682142  
0,6 м 1682155  
1,5 м 1682168  
3 м 1682171  
различная 1697797

0,3 м 1682223  
0,6 м 1682236  
1,5 м 1682249  
3 м 1682252  
различная 1697810

0,3 м 1694923  
0,6 м 1693076  
1,5 м 1693089  
3 м 1694936  
различная 1697072

0,3 м 1671551  
0,6 м 1671564  
1,5 м 1671577  
3 м 1671580  
различная 1507874

#### Розетка M8, угловая



1,5 м 1681871  
3 м 1681884  
5 м 1681897  
10 м 1694172  
различная 1697784

0,3 м 1682184  
0,6 м 1682197  
1,5 м 1682207  
3 м 1682210  
различная 1697807

0,3 м 1682265  
0,6 м 1682278  
1,5 м 1682281  
3 м 1682294  
различная 1697823

различная 1697085

0,3 м 1671551  
0,6 м 1671564  
1,5 м 1671577  
3 м 1671580

#### Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами



различная 1517673

различная 1515031

#### Розетка M12, прямая



1,5 м 1668108  
3 м 1668111  
5 м 1668124  
10 м 1683002  
различная 1696963

различная 1506697

0,3 м 1668357  
0,6 м 1668360  
1,5 м 1668373  
3 м 1668386  
различная 1697001

0,3 м 1668593  
0,6 м 1668603  
1,5 м 1668616  
3 м 1668629  
различная 1697030

#### Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами



1,5 м 1694800  
3 м 1694813  
5 м 1694826  
10 м 1694839  
различная 1696976

#### Розетка M12, угловая



1,5 м 1668221  
3 м 1668234  
5 м 1668247  
10 м 1681389  
различная 1696989

различная 1511718

различная 1697836

0,3 м 1668470  
0,6 м 1668483  
1,5 м 1668496  
3 м 1668506  
различная 1697014

0,3 м 1668713  
0,6 м 1668726  
1,5 м 1668739  
3 м 1668742  
различная 1697043

#### Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами



1,5 м 1668289  
3 м 1668292  
5 м 1668302  
10 м 1681020  
различная 1696992

0,3 м 1668519  
0,6 м 1668522  
1,5 м 1668535  
3 м 1668548  
различная 1697027

0,3 м 1668755  
0,6 м 1668768  
1,5 м 1668771  
3 м 1668784  
различная 1697056

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:**

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1697001	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

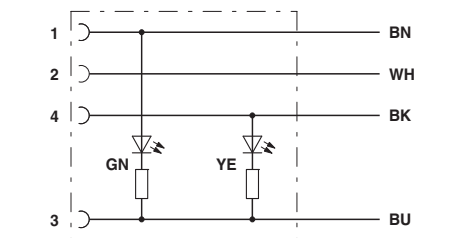
Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Желтый E221474	240	M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм² E221474	186	M12
TPE-U, высокогибкий - Серый E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	150	M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Желтый E221474	160	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

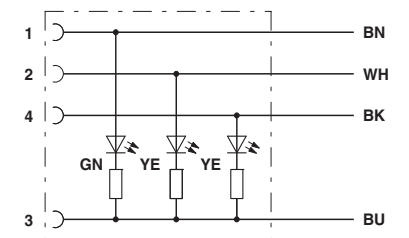
Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	30	24	250	24
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий - IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:				
Круглый разъем M12 согласно:				
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цоколевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SAC, 4-контактный, пластмассовая накатанная гайка

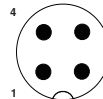
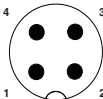
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1442353	1,5 м 1442599
	3 м	1442366	3 м 1442609
	5 м	1442379	5 м 1442612
	10 м	1442382	10 м 1442625
<b>Розетка M12, прямая</b> 	0,3 м	1442832	
	0,6 м	1442845	
	1,5 м	1442858	
	3 м	1442861	
	1,5 м	1442476	
	3 м	1442489	
	5 м	1442492	
	10 м	1442502	
	<b>Розетка M12, угловая</b> 	1,5 м	1442719
3 м		1442722	
5 м		1442735	
10 м		1442748	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

**Технические характеристики**

		M12 4-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Полиамид
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90





## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 4-жильный, экранированный

**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON,  
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



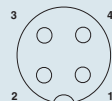
различная

1523764

различная

1523777

Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированная, 360°



различная

1536531

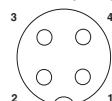
различная

1523803

различная

1542208

Розетка M12, SPEEDCON, угловая, экранированная, 360°



различная

1536560

различная

1523816

различная

1542211

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 4-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523803	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	BN	1
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	M12	WH	2
ПВХ - черный E221474	ПВХ	M12	BK	4
ПВХ - серый E221474	500	M12	BU	3

### Технические характеристики

		M12 4-полюсн., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн., экранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Габаритные чертёны разъемов приведены, начиная со стр. 250

#### Без разъема



#### Вилка M8, 360° экранированная



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №			
	1,5 м	1521818	1,5 м	1521863	1,5 м	1682715	1,5 м	1682870
	3 м	1521821	3 м	1521876	3 м	1682618	3 м	1682883
	5 м	1521834	5 м	1521889	5 м	1682647	5 м	1682896
	10 м	1521847	10 м	1521892	10 м	1694389	10 м	1500703
	различная	1521850	различная	1521902	различная	1697467	различная	1697470
	1,5 м	1521915	0,3 м	1574580				
	3 м	1521928	0,6 м	1455722				
	5 м	1521931	1,5 м	1455735				
	10 м	1521944	3 м	1574603				
	различная	1521957	различная	1552094	различная	1552078		
	1,5 м	1521960						
	3 м	1521973						
	5 м	1521986						
	10 м	1521999						
	различная	1522008	различная	1552065	различная	1552120		
	1,5 м	1682841			0,3 м	1500842		
	3 м	1682854			0,6 м	1500855		
	5 м	1682867			1,5 м	1500868		
	10 м	1500716			3 м	1500871		
	различная	1697483			различная	1536081	различная	1536104
	1,5 м	1682906			0,3 м	1500965		
	3 м	1682919			0,6 м	1500978		
	5 м	1682922			1,5 м	1500981		
	10 м	1500729			3 м	1500994		
	различная	1697496			различная	1536094	различная	1536117

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 4-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536081	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	BN	1
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	M12	WH	2
ПВХ - черный E221474	ПВХ	M12	BK	4
ПВХ - серый E221474	500	M12	BU	3

При комбинации соединителей M12 и M8 используется расчетное напряжение, указанное в качестве граничного для соединителя M8.

	Технические характеристики	
	M8 4-полюсн., экранированный	M12 4-полюсн., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 [A]	4
Расчетное напряжение	30 [В]	250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90 [°C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 5-жильный

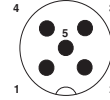
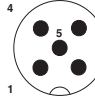
**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1518960	1,5 м 1519008
	3 м	1518973	3 м 1519011
	5 м	1518986	5 м 1519024
	10 м	1518999	10 м 1519037
	различная	1523609	различная 1523612
<b>Розетка M12, SPEEDCON, прямая</b>			
	1,5 м	1536324	0,3 м 1519040
	3 м	1536337	0,6 м 1519053
	5 м	1536340	1,5 м 1519066
	10 м	1536353	3 м 1519079
	различная	1536489	различная 1523625
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая</b>			
	1,5 м	1536447	различная 1542415
	3 м	1536450	различная 1542389
	5 м	1536463	
	10 м	1536476	
	различная	1536515	
<b>Розетка M12, SPEEDCON, угловая, с 3 светодиодами</b>			
	различная	1542428	различная 1542431

### Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523625	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан
Полиуретан, без галогенов - Черный, 5-я жила серая E221474	115

Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup> E221474	186
ТРЕ-U, высокогибкий - Серый, 5-я жила серая E221474	800
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	150
ПВХ - Черный E221474	ПВХ
ПВХ - Черный, 5-я жила серая E221474	515
ПВХ - Серый E221474	500
ПВХ 105° - Желтый E221474	540
ПВХ 105° - Желтый, 5-я жила серая E221474	542

Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Технические характеристики	Технические характеристики
M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4
Расчетное напряжение [В]	60
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	-25 ... 90

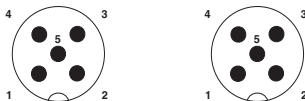
**Кабель M12-SAC,  
5-полюсн.**

**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
Чертежи разъема приведены на странице 251

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	<b>1669767</b>	1,5 м <b>1669796</b>
	3 м	<b>1669770</b>	3 м <b>1669806</b>
	5 м	<b>1669783</b>	5 м <b>1669819</b>
	10 м	<b>1683361</b>	10 м <b>1694460</b>
	различная	<b>1697098</b>	различная <b>1697108</b>
<b>Розетка M12, прямая</b>			
	1,5 м	<b>1669822</b>	0,3 м <b>1681583</b>
	3 м	<b>1669835</b>	0,6 м <b>1681596</b>
	5 м	<b>1669848</b>	1,5 м <b>1681606</b>
	10 м	<b>1683374</b>	3 м <b>1681619</b>
	различная	<b>1697111</b>	различная <b>1697140</b>
<b>Розетка M12, угловая</b>			
	1,5 м	<b>1669851</b>	0,3 м <b>1681622</b>
	3 м	<b>1669864</b>	0,6 м <b>1681635</b>
	5 м	<b>1669877</b>	1,5 м <b>1681648</b>
	10 м	<b>1694541</b>	3 м <b>1681651</b>
	различная	<b>1697124</b>	различная <b>1697153</b>
<b>Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами</b>			
	1,5 м	<b>1669880</b>	0,3 м <b>1694635</b>
	3 м	<b>1669893</b>	0,6 м <b>1694648</b>
	5 м	<b>1669903</b>	1,5 м <b>1694651</b>
	10 м	<b>1694431</b>	
	различная	<b>1697137</b>	различная <b>1697166</b>

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:**

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
<b>1697140</b>	<b>Полиуретан</b>	<b>4,5</b>

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	BN	1
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	WH	2
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup> E221474	186	BK	4
ТРЕ-U, высокогибкий - Серый, пятая жила серая E221474	800	BU	33
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	150	GNYE	5
ПВХ - Черный E221474	ПВХ		
ПВХ - Черный, 5-я жила серого цвета E221474	515		
ПВХ - Серый E221474	500		
ПВХ 105° - Желтый E221474	540		
ПВХ 105° - Желтый, 5-я жила серого цвета E221474	542		

Технические характеристики	Технические характеристики
M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4
Расчетное напряжение [В]	60
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SAC, 5-контактный, пластмассовая накатанная гайка

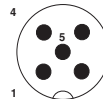
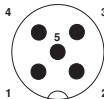
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1442395	1,5 м 1442638
	3 м	1442405	3 м 1442641
	5 м	1442418	5 м 1442654
	10 м	1442421	10 м 1442667
<b>Розетка M12, прямая</b> 	0,3 м	1442874	
	0,6 м	1442887	
	1,5 м	1442890	
	3 м	1442900	
	10 м	1442544	
<b>Розетка M12, угловая</b> 	1,5 м	1442751	
	3 м	1442764	
	5 м	1442777	
	10 м	1442780	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	BN WH BK BU GNYE	1 2 4 3 5

**Технические характеристики**

		M12 5-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Полиамид
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 5-жильный, экранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

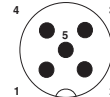
Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



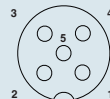
различная

1523829

различная

1523832

Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированная, 360°



различная

1536544

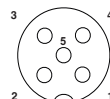
различная

1523861

различная

1542347

Розетка M12, SPEEDCON, угловая, экранированная, 360°



различная

1536573

различная

1523874

различная

1542350

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 5-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523861	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25 Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	BN	1
		WH	2
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	BK	4
		BU	3
ПВХ - черный E221474	ПВХ	GY	5
ПВХ - серый E221474	500		

#### Технические характеристики

		M12 5-полюс., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

**Кабель M12-SAC,  
5-полюсн.,  
экранированный**

**Примечания:**

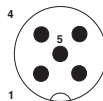
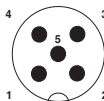
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

**Без разъема**



**Вилка M12,  
360° экранированная**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Без разъема**

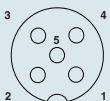


**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

**Розетка M12, прямая, 360° экранированная**

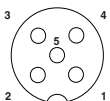


1,5 м	1682935
3 м	1682948
5 м	1682951
10 м	1500758
различная	1697522

0,3 м	1500884
0,6 м	1500897
1,5 м	1500907
3 м	1500910
различная	1536120

1,5 м	1682757
3 м	1682760
5 м	1682773
10 м	1500745
различная	1697519

**Розетка M12, угловая, 360° экранированная**



1,5 м	1682964
3 м	1682977
5 м	1682980
10 м	1500761
различная	1697535

0,3 м	1501003
0,6 м	1501029
1,5 м	1501045
3 м	1501058
различная	1536133

1,5 м	1682764
3 м	1682777
5 м	1682790
10 м	1500745
различная	1697519

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:**

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 5-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536120	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	BN	1
		WH	2
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	BK	4
		BU	3
ПВХ - черный E221474	ПВХ	GY	5
ПВХ - серый E221474	500		

**Технические характеристики**

**M12 5-полюсн., экранированный**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M8-SAC, 6-полюсн.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 250

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1522095	1,5 м 1522147
	3 м	1522105	3 м 1522150
	5 м	1522118	5 м 1522163
	10 м	1522121	10 м 1522176
	различная	1522134	различная 1522189
<b>Розетка M8, прямая</b>			
	1,5 м	1522192	
	3 м	1522202	
	5 м	1522215	
	10 м	1522228	
	различная	1522231	различная 1551927 различная 1551943
<b>Розетка M8, угловая</b>			
	1,5 м	1522244	
	3 м	1522257	
	5 м	1522260	
	10 м	1522273	
	различная	1522286	различная 1551930 различная 1551956

### Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 6-контактным штекером M8 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1522134	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		
<b>Величины шага:</b> 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	BN	1
		WH	2
		BU	3
		BK	4
		GY	5
		PK	6

#### Технические характеристики

		M8 6-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

**Кабель M8-SAC,  
6-полюсн.,  
экранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 250

Без разъема



Вилка M8,  
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

**Без разъема**



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1522299

1,5 м

1522341

3 м

1522309

3 м

1522354

5 м

1522312

5 м

1522367

10 м

1522325

5 м

1522370

различная

1522338

различная

1522383

**Розетка M8, прямая, 360° экранированная**



1,5 м

1522396

3 м

1522406

5 м

1522419

10 м

1522422

различная

1522435

различная

1552010

различная

1552036

**Розетка M8, угловая, 360° экранированная**



1,5 м

1522448

3 м

1522451

5 м

1522464

10 м

1522477

различная

1522480

различная

1552023

различная

1552049

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:**

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой вилкой M8 и прямой розеткой M8, с 6 контактами, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1552010	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	UL es Полиуретан	BN	1
		WH	2
		BU	3
		BK	4
		GY	5
		PK	6

**Технические характеристики**

**M8 6-полюсн., экранированный**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 8-жильный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

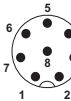
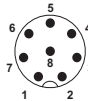
Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



различная

1523641

различная

1523654

Розетка M12, SPEEDCON, прямая



различная

1523667

различная

1523683

различная

1552191

Розетка M12, SPEEDCON, угловая



различная

1523670

различная

1523696

различная

1552201

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 8-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523683	Полиуретан	4,5
<b>Величины шага:</b> 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		
Мин. заказываемое количество изделий = 25		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	WH	1
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	BN	2
ТРЕ-U сверхгибкий - серый E221474	800	GN	3
ПВХ - черный E221474	ПВХ	YE	4
ПВХ - серый E221474	500	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

#### Технические характеристики

		M12 8-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

**Кабель M12-SAC,  
8-полюсн.**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Без разъема**



**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

1,5 м

**1522493**

1,5 м

**1522545**

3 м

**1522503**

3 м

**1522558**

5 м

**1522516**

5 м

**1522561**

10 м

**1522529**

10 м

**1522574**

различная

**1522532**

различная

**1522587**

**Розетка M12, прямая**



1,5 м

**1522590**

0,3 м

**1522671**

3 м

**1522600**

0,6 м

**1522684**

5 м

**1520369**

1,5 м

**1522697**

10 м

**1520372**

3 м

**1522707**

различная

**1522613**

различная

**1522710**

различная

**1551969**

**Розетка M12, угловая**



1,5 м

**1522626**

0,3 м

**1522723**

3 м

**1522639**

0,6 м

**1522736**

5 м

**1522642**

1,5 м

**1522749**

10 м

**1522655**

3 м

**1522752**

различная

**1522668**

различная

**1522765**

различная

**1551972**

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:**

Для заказа кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 8-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1522710	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	WH	1
Полиуретан/ПВХ - серый E221474	100	BN	2
ТРЕ-U сверхгибкий - серый E221474	800	GN	3
ПВХ - черный E221474	ПВХ	YE	4
ПВХ - серый E221474	500	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

**Технические характеристики**

**M12  
8-полюсн.**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 8-жильный, экранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

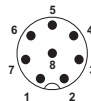
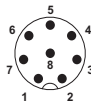
Чертежи разъема приведены на странице 251



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



различная

1523887

различная

1523890

Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированная, 360°



различная

1523900

различная

1523926

Розетка M12, SPEEDCON, угловая, экранированная, 360°



различная

1523913

различная

1523939

### Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 8-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523926	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	UL OS Полиуретан	WH	1
		BN	2
Полиуретан, не содержащий галогенов - серый E221474	UL OS 280	GN	3
		YE	4
ПВХ - черный E221474	UL OS ПВХ	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

#### Технические характеристики

		M12 8-полюсн., экранированный
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Промходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

**Кабель M12-SAC,  
8-полюсн.,  
экранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

**Без разъема**



**Вилка M12,  
360° экранированная**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Без разъема**



**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

1,5 м

**1522778**

1,5 м

**1522817**

3 м

**1522781**

3 м

**1522820**

5 м

**1526981**

5 м

**1522833**

10 м

**1522794**

10 м

**1522846**

различная

**1522804**

различная

**1522859**

**Розетка M12, прямая, 360° экранированная**



1,5 м

**1522862**

0,3 м

**1522969**

3 м

**1522875**

0,6 м

**1522972**

5 м

**1522888**

1,5 м

**1522985**

10 м

**1522891**

3 м

**1522998**

различная

**1522901**

различная

**1523007**

различная

**1551998**

**Розетка M12, угловая, 360° экранированная**



1,5 м

**1522914**

0,3 м

**1523010**

3 м

**1522927**

0,6 м

**1523023**

5 м

**1522930**

1,5 м

**1523036**

10 м

**1522943**

3 м

**1523049**

различная

**1522956**

различная

**1523052**

различная

**1552007**

**Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:**

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямой 8-полюсной вилкой M12 и прямой розеткой M12, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523007	Полиуретан	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный E221474	Полиуретан	WH	1
		BN	2
Полиуретан, не содержащий галогенов - серый E221474	280	GN	3
		YE	4
ПВХ - черный E221474	ПВХ	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

**Технические характеристики**

**M12 8-полюсн., экранированный**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 12- и 17-жильный, изоляция из ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

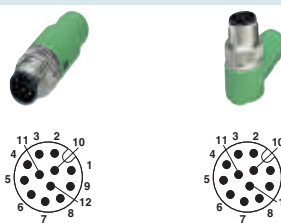
Чертежи разъема приведены на странице 251



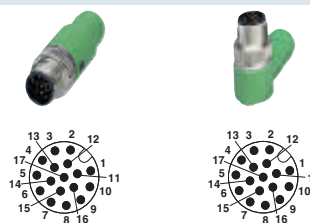
#### Без разъема



#### Вилка M12, SPEEDCON, 12-контактная



#### Вилка M12, SPEEDCON, 17-контактная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №			
	1,5 м	1554775	1,5 м	1554814	1,5 м	1555266	1,5 м	1555305
	3 м	1554788	3 м	1554827	3 м	1555279	3 м	1555318
	5 м	1554791	5 м	1554830	5 м	1555282	5 м	1555321
	10 м	1554801	10 м	1554843	10 м	1555295	10 м	1555334
	1,5 м	1554856	3 м	1554869	5 м	1554872	10 м	1554885
	1,5 м	1554898	3 м	1554908	5 м	1554924	10 м	1554937
	3 м	1555347	3 м	1555350	5 м	1555363	10 м	1555376
	3 м	1555392	5 м	1555402	10 м	1555415		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов, 12-полюсн.	Цветная маркировка	Назначение выводов, 17-полюсн.
ПВХ - черный	ПВХ	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
				WHGN	13
		BNGN	14		
		WHYE	15		
		YEBN	16		
		WHGY	17		

	Технические характеристики	
	M12 12-полюсн.	M12 17-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 1,5	1,5
Расчетное напряжение	[B] 30	30
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 90

### Кабель M12-SPEEDCON SAC, 12- и 17-жильный, изоляция из Полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251



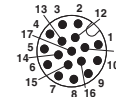
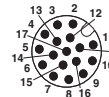
#### Без разъема



#### Вилка M12, SPEEDCON, 12-контактная



#### Вилка M12, SPEEDCON, 17-контактная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

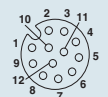
#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

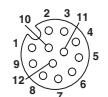
1,5 м	1430530	1,5 м	1430572	1,5 м	1430695	1,5 м	1430734
3 м	1430543	3 м	1430585	3 м	1430705	3 м	1430747
5 м	1430556	5 м	1430598	5 м	1430718	5 м	1430750
10 м	1430569	10 м	1430608	10 м	1430721	10 м	1430763

#### Розетка M12, SPEEDCON, 12-контактная, прямая



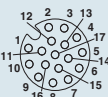
1,5 м	1430611
3 м	1430624
5 м	1430637
10 м	1430640

#### Розетка M12, SPEEDCON, 12-контактная, угловая



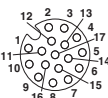
1,5 м	1430653
3 м	1430666
5 м	1430679
10 м	1430682

#### Розетка M12, SPEEDCON, 17-контактная, прямая



1,5 м	1430776
3 м	1430789
5 м	1430792
10 м	1430802

#### Розетка M12, SPEEDCON, 17-контактная, угловая



1,5 м	1430815
3 м	1430828
5 м	1430831
10 м	1430844

#### Описание кабеля

#### Тип кабеля

#### Цветная маркировка

#### Назначение выводов, 12-полюсн.

#### Цветная маркировка

#### Назначение выводов, 17-полюсн.

Полиуретан, не содержащий галогенов - черный

Полиуретан

BN		1	BN		1
BU		2	BU		2
WH		3	WH		3
GN		4	GN		4
PK		5	PK		5
YE		6	YE		6
BK		7	BK		7
GY		8	GY		8
RD		9	RD		9
VT		10	VT		10
GYPK		11	GYPK		11
RDBU		12	RDBU		12
			WHGN		13
			BNGN		14
			WHYE		15
			YEBN		16
			WHGY		17

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

		M12 12-полюсн.	M12 17-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	1,5	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### M12-SPEEDCON и кабель M23-SAC, 12-жильный, экранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251



#### Без разъема



#### Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



#### Вилка M23, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м

1430048

1,5 м

1430080

3 м

1430051

3 м

1430093

5 м

1430064

5 м

1430103

10 м

1430077

10 м

1430116

#### Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированная, 360°



0,5 м

1437083

1 м

1434730

1,5 м

1430129

3 м

1430132

5 м

1430145

10 м

1430158

3 м

1402551

0,5 м

1437287

1 м

1437290

2 м

1437300

5 м

1437313

#### Розетка M12, SPEEDCON, угловая, экранированная, 360°



1,5 м

1430161

3 м

1430174

5 м

1430187

10 м

1430190

#### Розетка M23, прямая, 360° экранированная



0,5 м

1437326

1 м

1437339

2 м

1437342

5 м

1437355

#### Описание кабеля

#### Тип кабеля

#### Цветная маркировка

#### Назначение выводов

#### M12

#### M23

Полиуретан/ПВХ - черный, витая пара

35T

BN	
BU	
WH	
GN	
PK	
YE	
BK	
GY	
RD	
VT	
GYPK	
RDBU	

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

		M12 12-полюсн.	M23, 12-полюсн.
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	1,5	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	PUR
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP67
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-40 ... 125

### M12-SPEEDCON и кабель M23-SAC, 17-жильный, экранированный

#### Примечания:

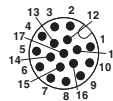
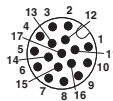
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

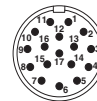
#### Без разъема



#### Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



#### Вилка M23, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

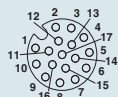
#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м	1430200	1,5 м	1430242
3 м	1430213	3 м	1430255
5 м	1430226	5 м	1430268
10 м	1430239	10 м	1430271

#### Розетка M12, SPEEDCON, прямая, экранированная, 360°

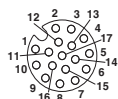


1,5 м	1430284
3 м	1430297
5 м	1430307
10 м	1430310

0,5 м	1437368
1 м	1437371
2 м	1437384
5 м	1437397

5 м	1402421
10 м	1402422

#### Розетка M12, SPEEDCON, угловая, экранированная, 360°



1,5 м	1430323
3 м	1430336
5 м	1430349
10 м	1430352

#### Розетка M23, прямая, 360° экранированная



0,5 м	1437407
1 м	1437410
2 м	1437423
5 м	1437436

#### Описание кабеля

#### Тип кабеля

#### Цветная маркировка

#### Назначение выводов

Полиуретан/ПВХ - черный, витая пара

35T

Цветная маркировка	M12	M23
BN	1	1
BU	2	2
WH	3	3
GN	4	4
PK	5	5
YE	6	6
BK	7	7
GY	8	8
RD	9	9
VT	10	10
GYPK	11	11
RDBU	12	12
WHGN	13	13
BNGN	14	14
WHYE	15	15
YEBN	16	16
WHGY	17	17

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

		M12 17-полюсн.	M23, 17-полюсн.
Номинальный ток $I_N$	[A]	1,5	1,5
Расчетное напряжение	[B]	30	30
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	PUR
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP67
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-40 ... 125

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-Y-SAC, с отводом двух кабелей

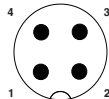
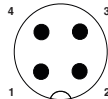
#### Y-образный штекер M12

#### Y-образный штекер M12, SPEEDCON

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
	1,5 м	1669686	1,5 м	1524200
	3 м	1669699	3 м	1524213
	5 м	1669754	5 м	1524226
	10 м	1694473	10 м	1524239
	различная	1697357	различная	1524242
<b>Розетка M8, прямая</b>				
	0,3 м	1671331		
	0,6 м	1671344		
	1,5 м	1671357		
	3 м	1671360		
	различная	1697399	различная	1541885
<b>Розетка M8, угловая</b>				
	0,3 м	1671373		
	0,6 м	1671386		
	1,5 м	1671399		
	3 м	1671409		
	различная	1697409	различная	1541898
<b>Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами</b>				
	0,3 м	1671412		
	0,6 м	1671425		
	1,5 м	1671438		
	3 м	1671441		
	различная	1697412	различная	1541908
<b>Розетка M12, прямая (2-й столбец: розетка M12-SPEEDCON)</b>				
	различная	1699766	различная	1542198
<b>Розетка M12, угловая (2-й столбец: розетка M12-SPEEDCON)</b>				
	различная	1506419	различная	1542004
<b>Розетка M12, прямая, перемычка между выводами 2 - 4 (2-й столбец: розетка M12-SPEEDCON)</b>				
	0,3 м	1668959		
	0,6 м	1668962		
	1,5 м	1668975		
	3 м	1668988		
	различная	1697360	различная	1542169
<b>Розетка M12, угловая, перемычка между выводами 2 - 4 (2-й столбец: розетка M12-SPEEDCON)</b>				
	0,3 м	1668991		
	0,6 м	1669000		
	1,5 м	1669013		
	3 м	1669026		
	различная	1697373	различная	1542172
<b>Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычкой (2-ой столбец: розетка M12 SPEEDCON)</b>				
	0,3 м	1669039		
	0,6 м	1669042		
	1,5 м	1669055		
	3 м	1669068		
	различная	1697386	различная	1542185

### Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямыми 4-контактным разветвительным штекером M12 и двумя прямыми гнездами M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1697360	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M12

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
ТРЕ-U, высокогибкий - Серый E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый E221474	150	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

Цветовая маркировка	Расположение выводов, 3-конт.	
	Штекер	Гнездо
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Y-M8	Y-M8 со светодиодами	Y-M12	Y-M12 со светодиодами
Номинальный ток I <sub>N</sub> [A]	4	4	4	4
Расчетное напряжение [В]	60	24	250	24
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	-
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

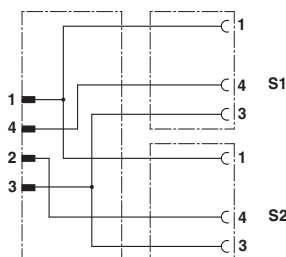
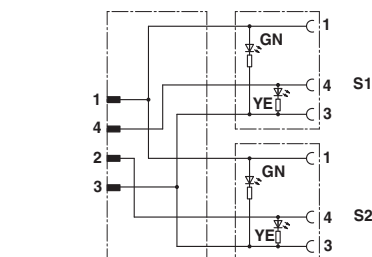
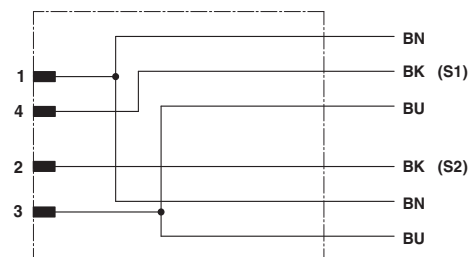


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M8/M12



Цолевка контактов вилки M12 и розетки M8, со светодиодами



Цолевка контактов разветвительного штекерного соединителя M12

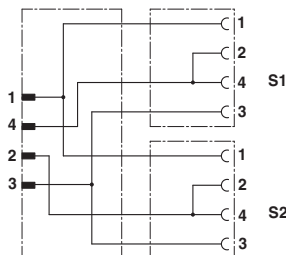


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M12, с переключиком

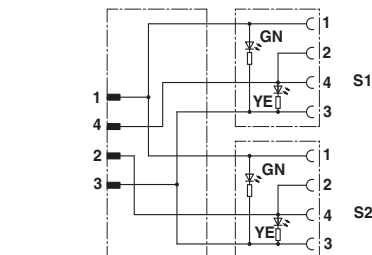


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M12, со светодиодами, с переключиком

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Кабель M12-Y-SAC, один кабельный ввод

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

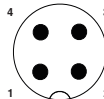
Другие комбинации на заказ.



Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Разветвительный соединитель с 2 розетками M12-SPEEDCON	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1436165	0,3 м
	3 м	1436178	0,6 м
	5 м	1436181	1,5 м
	10 м	1436194	3 м
			1436233

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный	Полиуретан	M12 4-контактный

Цветовая маркировка	Расположение выводов		
	M12 4-полюсн.	S1	S2
BN	1	1	1
BK	4	4	-
WH	2	-	4
BU	3	3	3

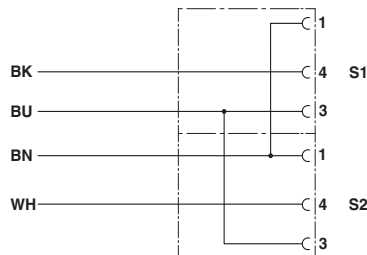


Схема соединений: Y-разветвитель на свободном конце

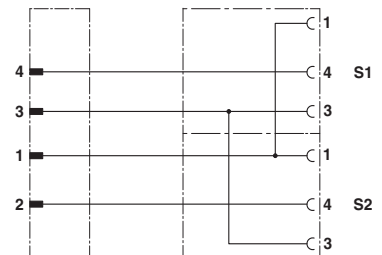


Схема соединений: Y-разветвитель на вилку M12-SPEEDCON



#### Технические характеристики

		Y-M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

**Y-разветвитель по индивидуальному заказу**

В ассортименте различные варианты Y-разветвителей. Если Вы не можете подобрать "Вашу" уникальную конфигурацию обратитесь к нам. Мы можем предложить Вам различные комбинации штекеров и гнезд M12 и M8 с проводами или без них, а также провода со свободными концами. Мы с удовольствием создадим Y-разветвитель в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.



Тип разветвительного разъема	Разветвительный разъем		Кабель	Конец провода		
	Конструкция	Размер		различная длина	Конструкция	Размер
	2X Вилка Розетка	M12	1x провод на выбор	1x Вилка Розетка свободный конец	1x M12 M8	1X прямой угловой
	1X Вилка Розетка	M12	2x провода на выбор	2x Вилка Розетка свободный конец	2x M12 M8	2X прямой угловой



**Штекерный разъем**

Вы можете выбрать разъем для установки на конце провода из нашего широкого ассортимента. Мы предлагаем Вам штекеры и гнезда, с прямыми и угловыми отводами, размера M8 и M12 или штекерные разъемы с индикаторами состояния. Конечно, Вы также можете вообще отказаться от разъема и оставить конец провода свободным.

**Кабель**

Мы предлагаем Вам большой выбор кабелей, подберите для себя подходящий. С разветвительными разъемами с двумя кабельными отводами Вы можете использовать провода различного качества или длины.

**Экранирование**

По желанию заказчика поставляются экранированные исполнения всех Y-разветвителей.



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Силовой кабель питания 7/8"-SAC, 5-контактный, ПВХ, 1,5 мм<sup>2</sup>

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка 7/8"**

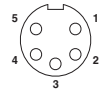


**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

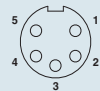
**Розетка 7/8", прямая**



Длина	Артикул №
1,5 м	1443307
3 м	1443310
5 м	1443323
7,5 м	1443336
10 м	1443349

Длина	Артикул №
0,3 м	1443404
0,6 м	1443417
1 м	1443420
1,5 м	1443433
2 м	1443446

**Розетка 7/8", угловая**



Длина	Артикул №
1,5 м	1443352
3 м	1443365
5 м	1443378
7,5 м	1443381
10 м	1443394

Длина	Артикул №
0,3 м	1443459
0,6 м	1443462
1 м	1443475
1,5 м	1443488
2 м	1443491

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
ПВХ 1,5 мм <sup>2</sup> - Серый	430	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		ГНУЕ	3	3

**Технические характеристики**

**7/8", 1,5 мм<sup>2</sup>**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	10
Расчетное напряжение	[В]	600
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP67
<b>Данные температуры</b>		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

**Силовой кабель питания  
7/8"-SAC, 5-контактный, ПВХ,  
2,5 мм<sup>2</sup>**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка 7/8"**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Розетка 7/8", прямая**



Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
0,3 м	1443608	0,3 м	1443608	0,3 м	1443653
0,6 м	1443611	0,6 м	1443611	0,6 м	1443666
1 м	1443624	1 м	1443624	1 м	1443679
1,5 м	1443501	1,5 м	1443637	1,5 м	1443682
3 м	1443514	2 м	1443640	2 м	1443695
5 м	1443527				
7,5 м	1443530				
10 м	1443543				

**Розетка 7/8", угловая**



0,3 м	1443653
0,6 м	1443666
1 м	1443679
1,5 м	1443682
2 м	1443695
1,5 м	1443556
3 м	1443569
5 м	1443572
7,5 м	1443585
10 м	1443598

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
ПВХ 2,5 мм <sup>2</sup> - Серый	431	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		GNYE		3

**Технические характеристики**

7/8", 2,5 мм<sup>2</sup>

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	13
Расчетное напряжение	[В]	600
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Силовой кабель питания 7/8"-SAC, 5-контактный, полиуретан, 1,5 мм<sup>2</sup>

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка 7/8"**

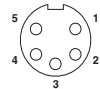


**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

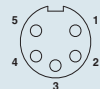
**Розетка 7/8", прямая**



Длина	Артикул №
1,5 м	1443705
3 м	1443718
5 м	1443721
7,5 м	1443734
10 м	1443747

Длина	Артикул №
0,3 м	1443802
0,6 м	1443815
1 м	1443828
1,5 м	1443831
2 м	1443844

**Розетка 7/8", угловая**



Длина	Артикул №
1,5 м	1443750
3 м	1443763
5 м	1443776
7,5 м	1443789
10 м	1443792

Длина	Артикул №
0,3 м	1443857
0,6 м	1443860
1 м	1443873
1,5 м	1443886
2 м	1443899

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
Полиуретан/ПВХ 1,5 мм <sup>2</sup> - Серый	440	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		GNYE	5	3

**Технические характеристики**

**7/8", 1,5 мм<sup>2</sup>**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	10
Расчетное напряжение	[В]	600
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP67
<b>Данные температуры</b>		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

**Силовой кабель питания  
7/8"-SAC, 5-контактный,  
полиуретан, 2,5 мм<sup>2</sup>**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

**Без разъема**



**Вилка 7/8"**

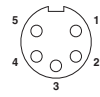


**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

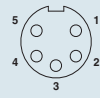
**Данные для заказа**

**Розетка 7/8", прямая**



Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
0,3 м	1419823	0,3 м	1419823	0,3 м	1419878
0,6 м	1419836	0,6 м	1419836	0,6 м	1419881
1 м	1419849	1 м	1419849	1 м	1419894
1,5 м	1419852	1,5 м	1419852	1,5 м	1419904
2 м	1419865	2 м	1419865	2 м	1419917
3 м	1443912				
5 м	1443925				
7,5 м	1443938				
10 м	1443941				

**Розетка 7/8", угловая**



0,3 м	1419878
0,6 м	1419881
1 м	1419894
1,5 м	1419904
2 м	1419917
3 м	1443967
5 м	1443970
7,5 м	1419807
10 м	1419810

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
Полиуретан/ПВХ 2,5 мм <sup>2</sup> - Серый	441	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		ГНУЕ	3	3

**Технические характеристики**

7/8", 2,5 мм<sup>2</sup>

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	13
Расчетное напряжение	[В]	600
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Y-разветвитель M8/M12, T-разветвитель M12

#### Примечания:

Информация по зажимам SPEEDCON приведена на стр. 114

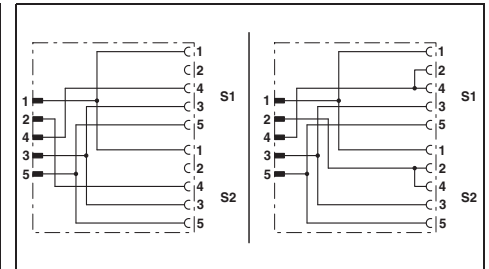
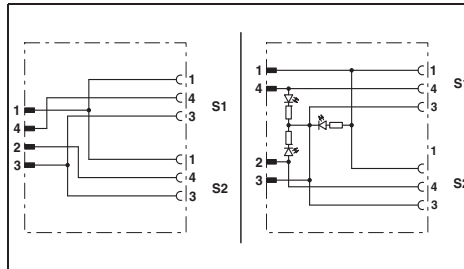
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 252



3-полюсн.



3 контакта +PE



#### Технические характеристики

##### без LED      с 3 светодиодами

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 90

#### Технические характеристики

##### без переключки      Выводы 2 и 4 соединены переключкой

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал, контакт	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
Круглый разъем M8 согласно:	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90	-25 ... 90

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
без LED		с 3 светодиодами	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
без переключки		Выводы 2 и 4 соединены переключкой	

Описание	Расстояние между центрами	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Y-разветвитель M8/M12</b>									
Вилка M8 на 2 розетки M8	12 мм	1696183	5						
Вилка M12 на 2 розетки M8	12 мм	1683471	5						
<b>Y-разветвитель M8/M12 SPEEDCON</b>									
Вилка M12 на 2 розетки M8	12 мм	1523984	5						
<b>Y-образный разветвитель M12</b>									
Вилка M12 на 2 розетки M12	18 мм			1501304	5	1683455	5	1683413	5
Вилка M12 на 2 розетки M12	21 мм					1511789	5	1514016	5
<b>Y-разветвитель M12 SPEEDCON</b>									
Вилка M12 на 2 розетки M12	18 мм					1523971	5	1523968	5
<b>T-разветвитель</b>									
Вилка M12 на 2 розетки M12								1519723	1

**Y-разветвитель M8/M12,  
параллельный,  
T-разветвитель M12, параллельный**

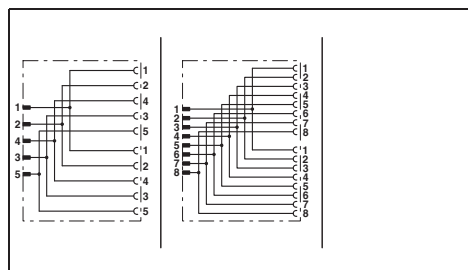
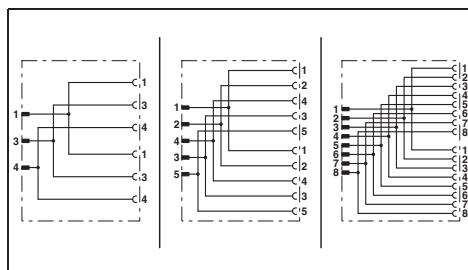
**Примечания:**  
Информация по зажимам SPEEDCON приведена на стр. 114  
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 252



3-, 5-, 8-конт.



5-, 8-конт.,  
экранированный



**Технические характеристики**

	3-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	30 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Данные о материале			
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 90 [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

**Технические характеристики**

	5-полюсн.	8-полюсн.	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	30 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	2 А	-
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	-
Данные о материале			
Материал, контакт	CuZn	CuZn	-
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	-
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	-
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 90	-25 ... 90	-

**Данные для заказа**

Описание	Расстояние между центрами	3-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Y-разветвитель M8/M12</b>							
Вилка M8 на 2 розетки M8	12 мм	1696222	5				
Вилка M12 на 2 розетки M8	12 мм	1683549	5				
<b>Y-образный разветвитель M12</b>							
Вилка M12 на 2 розетки M12	18 мм			1683468	5		
Вилка M12 на 2 розетки M12	21 мм			1514029	5		
<b>Y-разветвитель M12 SPEEDCON</b>							
Вилка M12 на 2 розетки M12	18 мм			1546068	5		
Вилка M12 на 2 розетки M12	21 мм					1454972	5
Вилка M12 на вилку M12/розетку M12	21 мм					1419920	5
Розетка M12 на 2 вилки M12	21 мм					1438079	5
Розетка M12 на вилку M12/розетку M12	21 мм					1419946	5
						1419933	5
<b>T-разветвитель</b>							
Вилка M12 на 2 розетки M12				1541186	1		

**Данные для заказа**

Описание	Расстояние между центрами	5-полюсн.		8-полюсн.			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

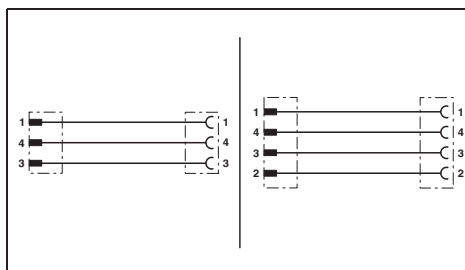
### Адаптер M8/M12

**Примечания:**

Чертежи с указанием размеров см. на стр. 252



3-, 4-конт.



#### Технические характеристики

	3-полюсн.		4-полюсн.	
	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Номинальный ток $I_N$	4 А		4 А	
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$		$\leq 5 \text{ м}\Omega$	
<b>Данные о материале</b>				
Материал, контакт	CuSn		CuSn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au		Ni/Au	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		HB	
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3		3	
Степень защиты	IP65/IP67		IP65/IP67	
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90		-25 ... 90	

#### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Адаптер</b>				
Вилка M8 на розетку M12	1519749	1	1519736	1
Вилка M12 на розетку M8	1519752	1	1519765	5
Вилка M12 на розетку M8 с зажимами SnapIn	1519781	1	1519778	1

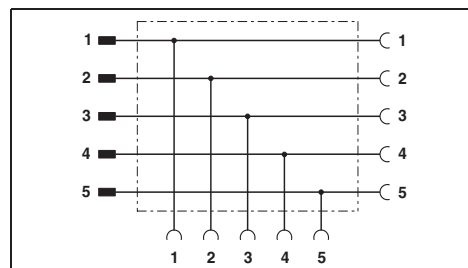
**T-разветвитель 7/8",  
параллельный**

**Примечания:**

Размерный чертёж см. на стр. 252



5-полюсн.



**Технические характеристики**

<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	250 В
Номинальный ток $I_N$	10 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	AU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	-40 ... 80 [° C]

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	<b>T-образный разветвитель, 7/8", 5-контактный, розетка 7/8"-16UNF на розетку 7/8"-16UNF и вилку 7/8"-16UNF</b>	SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977 1

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Разъем для электромагнитного клапана, тип А

#### Примечания:

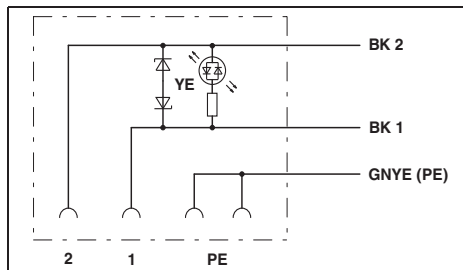
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230  
 Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 171



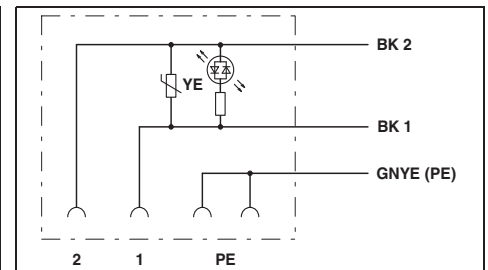
Разъем для клапана с диодом Зенера



Разъем для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики



Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Полюсов	3
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [°C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [°C]

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Полюсов	3
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [°C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [°C]

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м
	3 м
	5 м
	10 м
	различная
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная
	Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и угловой вилкой M12-SPEEDCON
0,6 м	
1,5 м	
3 м	
различная	

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	1
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	1
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	1
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	1
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	1
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	1
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	1
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	1
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	1
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	1
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	1
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	1
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	1
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	1
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	1

N

N

N



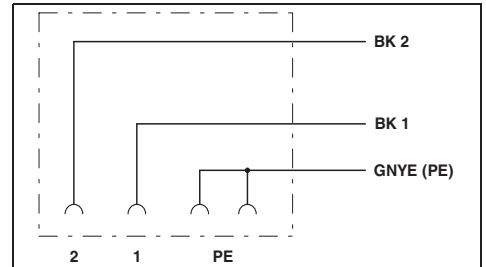
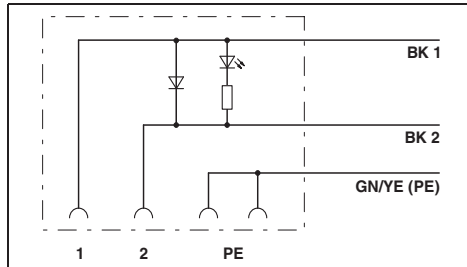
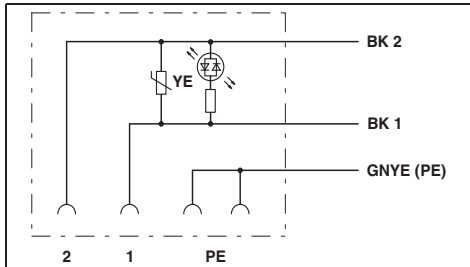
Разъем для клапана с варистром 230 В



Разъем для клапана с диодом



Разъем для клапана, без схемы подключения



Технические характеристики

230 В DC  
4 А  
≤ 5 мΩ

-  
CuSn  
-  
Sn  
-  
TPU

-  
EN 175301-803  
3  
IP65/IP67

- ... -  
-20 ... 85

Технические характеристики

24 В DC  
2 А  
≤ 5 мΩ

-  
CuSn  
-  
Sn  
-  
TPU

-  
EN 175301-803  
3  
IP65/IP67

- ... -  
-20 ... 85

Технические характеристики

230 В  
4 А  
≤ 5 мΩ

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU  
TPU

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
3  
IP65/IP67

-25 ... 90  
-20 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	1
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	1
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	1
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	1
SAC-3P-A/.../...	1400897	1
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	1
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	1



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Разъемы для электромагнитного клапана, исполнения В и ВI

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

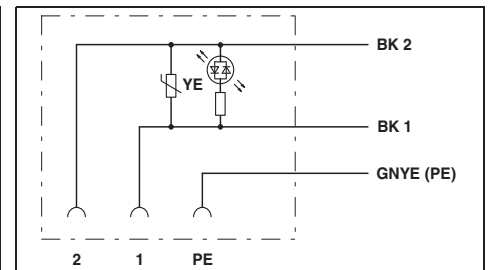
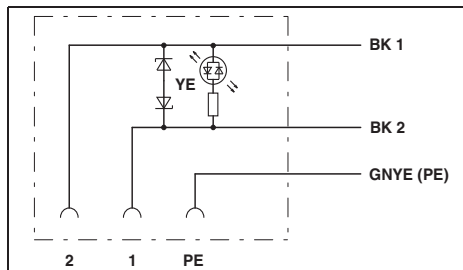
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 171



Разъем для клапана с диодом Зенера



Разъем для клапана с варистором 24 В



#### Технические характеристики

	Исполнение В	Исполнение ВI
Электрические данные		
Расчетное напряжение	24 В	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта M12	CuSn	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU	TPU
Механические данные		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Полюсов	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]	$[-20 \dots 85]$ [° C]

#### Технические характеристики

	Исполнение В	Исполнение ВI
Электрические данные		
Расчетное напряжение	24 В	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта M12	CuSn	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU	TPU
Механические данные		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Полюсов	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]	$[-20 \dots 85]$ [° C]

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Исполнение В		Исполнение ВI	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м	1435386	1	1435234	1
	3 м	1435399	1	1435247	1
	5 м	1435409	1	1435250	1
	10 м	1435412	1	1435263	1
	различная	1435425	1	1435276	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1435289	1	1435137	1
	0,6 м	1435292	1	1435140	1
	1,5 м	1435302	1	1435153	1
	3 м	1435315	1	1435166	1
	различная	1435328	1	1435179	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и угловой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1435331	1	1435182	1
	0,6 м	1435344	1	1435195	1
	1,5 м	1435357	1	1435205	1
	3 м	1435360	1	1435218	1
	различная	1435373	1	1435221	1

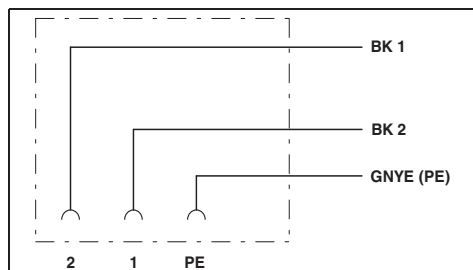
#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Исполнение В		Исполнение ВI	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м	1443145	1	1443187	1
	3 м	1443158	1	1443190	1
	5 м	1443161	1	1443200	1
	10 м	1443174	1	1443213	1
	различная	1400882	1	1400879	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1400880	1	1400877	1
	0,6 м				
	1,5 м				
	3 м				
	различная				
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и угловой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1400881	1	1400878	1
	0,6 м				
	1,5 м				
	3 м				
	различная				

N



Разъем для клапана, без схемы подключения



**Технические характеристики**

Исполнение B	Исполнение BI
230 В	230 В
4 А	4 А
≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
CuSn	CuSn
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
Sn	Sn
TPU	TPU
TPU	TPU
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
EN 175301-803	-
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 ... 90	-25 ... 90
-20 ... 85	-20 ... 85

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение B		Исполнение BI	
		1439065	1
		1438862	1
1400909	1	1400902	1
1400903	1	1400900	1
1400905	1	1400901	1

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Разъемы для электромагнитного клапана, исполнения С и CI

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

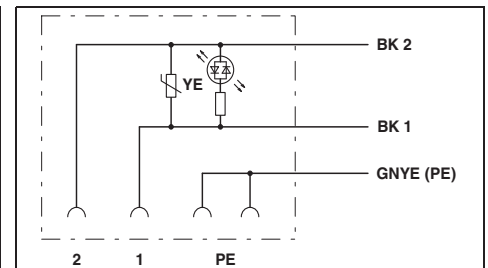
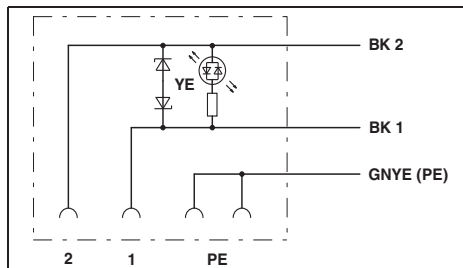
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 171



Разъем для клапана с диодом Зенера



Разъем для клапана с варистором 24 В



#### Технические характеристики

	Исполнение С	Исполнение CI
Электрические данные		
Расчетное напряжение	24 В	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта M12	CuSn	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU	TPU
Механические данные		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Полюсов	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]	$[-20 \dots 85]$ [° C]

#### Технические характеристики

	Исполнение С	Исполнение CI
Электрические данные		
Расчетное напряжение	24 В	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта M12	CuSn	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU	TPU
Механические данные		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Полюсов	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]	$[-20 \dots 85]$ [° C]

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Исполнение С		Исполнение CI	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м	1435535	1	1435687	1
	3 м	1435548	1	1435690	1
	5 м	1435551	1	1435700	1
	10 м	1435564	1	1435713	1
	различная	1435726	1	1435577	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1435438	1	1435580	1
	0,6 м	1435441	1	1435593	1
	1,5 м	1435454	1	1435603	1
	3 м	1435467	1	1435616	1
	различная	1435629	1	1435470	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и угловой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1435483	1	1435632	1
	0,6 м	1435496	1	1435645	1
	1,5 м	1435506	1	1435658	1
	3 м	1435519	1	1435661	1
	различная	1435674	1	1435522	1

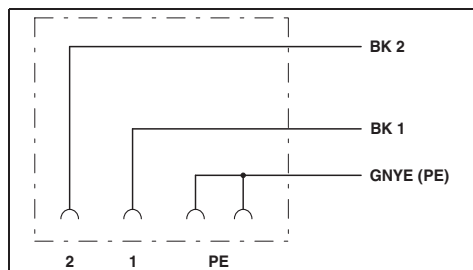
#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Исполнение С		Исполнение CI	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м	1443226	1	1443268	1
	3 м	1443239	1	1443271	1
	5 м	1443242	1	1443284	1
	10 м	1443255	1	1443297	1
	различная	1400894	1	1400891	1
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м	1400892	1	1400889	1
	0,6 м				
	1,5 м				
	3 м				
	различная				
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и угловой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м				
	0,6 м				
	1,5 м				
	3 м				
	различная	1400893	1	1400890	1

N



Разъем для клапана, без схемы подключения



**Технические характеристики**

Исполнение C	Исполнение CI
230 В	230 В
4 А	4 А
≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
CuSn	CuSn
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
Sn	Sn
TPU	TPU
TPU	TPU
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
EN 175301-803	-
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 ... 90	-25 ... 90
-20 ... 85	-20 ... 85

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение C		Исполнение CI	
1400814	1		
1400641	1		
1400921	1	1400918	1
1400919	1	1400916	1
1400920	1	1400917	1

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

### Разъем для электромагнитного клапана, исполнение AD, реле давления

N

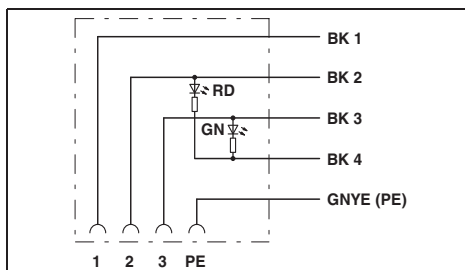
<b>Примечания:</b>
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 171



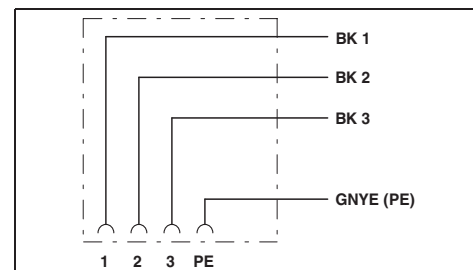
5-конт., с 2 светодиодами



4-конт., без схемы подключения



Технические характеристики



Технические характеристики

<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
<b>Данные о материале</b>	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
<b>Механические данные</b>	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]

<b>Технические характеристики</b>	
Расчетное напряжение	230 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
<b>Данные о материале</b>	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
<b>Механические данные</b>	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Полюсов	4
Степень защиты	IP65/IP67
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	$[-25 \dots 90]$ [° C]
Разъем для клапана	$[-20 \dots 85]$ [° C]

Описание	Длина кабеля
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и одним свободным концом	1,5 м
	3 м
	5 м
	10 м
	различная
Кабель с установленными разъемами, с разъемом для клапана и прямой вилкой M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	1
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	1
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	1
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	1
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	1
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	1
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	1
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	1
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	1
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	1
SAC-4P-AD/.../...	1400899	1
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	1

### Пример заказа кабеля различной длины с разъемом для клапана типа А, В, VI, С, CI

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с вентильным штекером типа А с диодом Зенера и 3-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1434921	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан, без галогенов - Черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан
Полиуретан, без галогенов - Черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только вентильный штекер типа А	121
Полиуретан, без галогенов - Желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240
Полиуретан, без галогенов - Серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	116
Полиуретан/ПВХ - Серый, 0,75 мм <sup>2</sup>	117
ПВХ - Черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ
ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534

Цветовая маркировка	Расположение выводов
ВК1 1	3
ВК2 2	4
GNYE	5

### Пример заказа кабеля различной длины с разъемом для клапана типа AD с 2 светодиодами

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с вентильным штекером типа AD с 2 светодиодами и 5-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1435072	Полиуретан	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан, без галогенов - Черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан
Полиуретан, без галогенов - Желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240
Полиуретан, без галогенов - Серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	116
ПВХ - Черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ
ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534

Цветовая маркировка	Расположение выводов
ВК1 1	1
ВК2 2	2
ВК3 3	4
ВК2 4	3
GNYE	5

### Пример заказа кабеля различной длины с разъемом для клапана типа AD без схемы

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, ПВХ, черный, длина 4,5 м, с неподключенным вентильным штекером типа AD и 4-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1400898	534	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля
ПВХ - Черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534

Цветовая маркировка	Расположение выводов
ВК1 1	1
ВК2 2	2
ВК3 3	4
GNYE	5

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

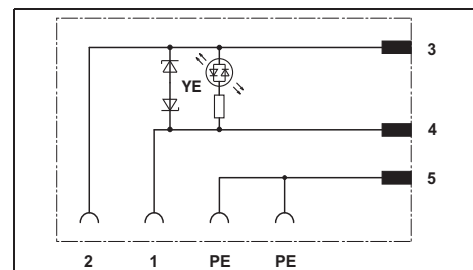
### Адаптер разъема для клапана с вилкой M12

**Примечания:**

Чертежи разъема для клапана приведены на стр. 253



Разъем для электромагнитного клапана, тип А



#### Технические характеристики

**Технические характеристики**

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101

Номинальный ток  $I_N$

Номинальное напряжение  $U_N$

Порог отключения

Индикатор состояния

Данные о материале

Материал корпуса штекера для клапана

Материал, контакт Штекер M12

Материал, контактная поверхность Штекер M12

Материал, контакт Вентильный штекер

Материал, контактная поверхность Вентильный штекер

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

Круглый разъем M12 согласно:

Соединители для клапанов согласно:

Степень защиты

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

4 A

24 В AC/DC

≤ 55 В

LED желт.

PBT

CuSn

Ni/Au

CuSn

Ag

V0

IEC 61076-2-101

EN 175301-803

IP67

-25 °C ... 85 °C (Разъем для клапана)

#### Данные для заказа

**Описание**

**Разъем для клапана, тип А**, с перемычкой PE, расстояние между контактами 18 мм  
 - вертикальная вилка M12  
 - горизонтальная вилка M12

**Разъем для клапана, тип В**, расстояние между контактами 10 мм  
 - вертикальная вилка M12  
 - горизонтальная вилка M12

**Разъем для клапана, тип В1**, расстояние между контактами 11 мм  
 - вертикальная вилка M12  
 - горизонтальная вилка M12

**Разъем электромагнитного клапана DESINA, тип А**, расстояние между контактами 18 мм  
 - вертикальная вилка M12

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-M12MS/A-1L-S	1505258	5
SAC-3P-M12MR/A-1L-S	1505261	5



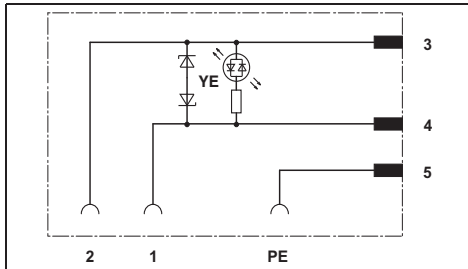
Разъем для электромагнитного клапана, тип B



Разъем для электромагнитного клапана, тип BI



Разъем для электромагнитного клапана DESINA, тип A



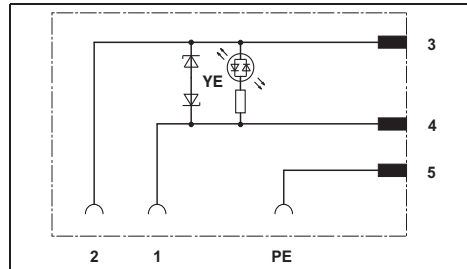
Технические характеристики

4 A  
24 В AC/DC  
≤ 55 В  
LED желт.

PBT  
CuSn  
Ni/Au  
CuSn  
Ag  
V0

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
IP67

-25 °C ... 85 °C (Разъем для клапана)



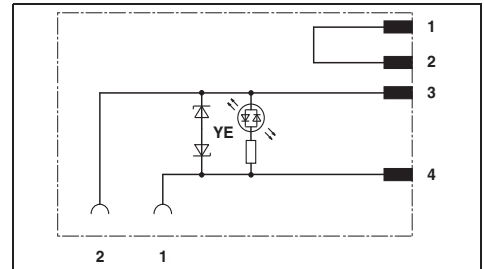
Технические характеристики

4 A  
24 В AC/DC  
≤ 55 В  
LED желт.

PBT  
CuSn  
Ni/Au  
CuSn  
Ag  
V0

IEC 61076-2-101  
-  
IP67

-25 °C ... 85 °C (Разъем для клапана)



Технические характеристики

4 A  
24 В AC/DC  
≤ 55 В  
LED желт.

PBT  
CuSn  
Ni/Au  
CuSn  
Ag  
V0

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
IP67

-25 °C ... 85 °C (Разъем для клапана)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-M12MS/B-1L-S	1534106	5
SAC-3P-M12MR/B-1L-S	1534119	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-M12MS/BI-1L-S	1534122	5
SAC-3P-M12MR/BI-1L-S	1534135	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-4P-M12MS/A-1L-S D	1696170	5



## Кабель для датчика / исполнительного элемента

Разъем для клапана, исполнение А, с винтовыми зажимами



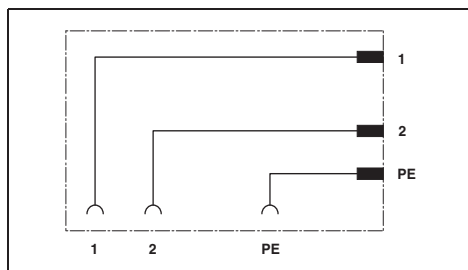
без защитной схемы

N

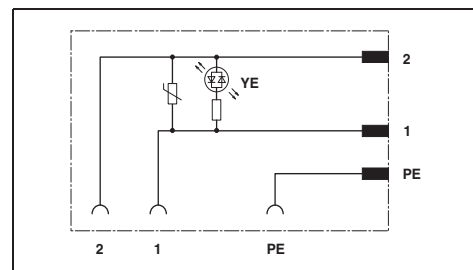


Защитная схема: варистор

N



Технические характеристики



Технические характеристики

Электрические данные	
Номинальный ток $I_N$	10 A
Прочное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	-25 ... 60 [° C]

Электрические данные	
Номинальный ток $I_N$	1,5 A
Прочное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	-25 ... 60

Электрические данные	
Номинальный ток $I_N$	1,5 A
Прочное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	-25 ... 60

### Данные для заказа

Описание
<b>Разъем для клапана</b> , без схемы подключения, расчетное напряжение: 230 В 3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Разъем для клапана</b> , со схемой подключения, для расчетного напряжения: 24 В 110 В 230 В
<b>Разъем для клапана</b> , 5-контактный, тип А для реле давления, 2 светодиода, без защитной схемы, резьбовое соединение кабеля М16, расчетное напряжения: 24 В
<b>Разъем для клапана</b> , с защитной схемой с диодом Зенера, расчетное напряжение: 24 В, резьбовой кабельный ввод:  Pg9 M16

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1



Защитная схема: варистор и выпрямитель



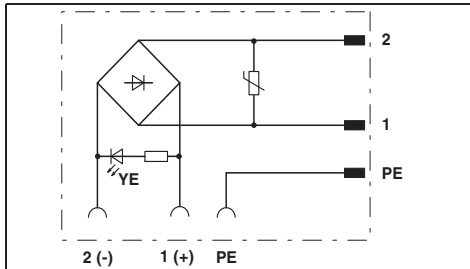
Реле давления



Защитная схема: диод Зенера

N

N



Технические характеристики

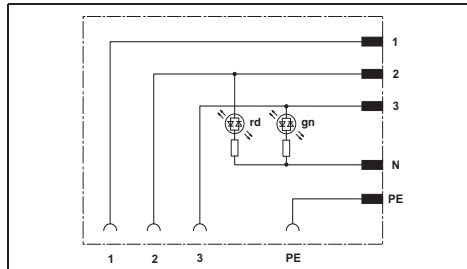
1,5 A  
 $\leq 4 \text{ M}\Omega$   
 $> 2 \text{ Г}\Omega$

CuZn  
 CuSn  
 HB  
 EN 175301-803  
 3  
 IP65  
 Винтовые зажимы

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1



Технические характеристики

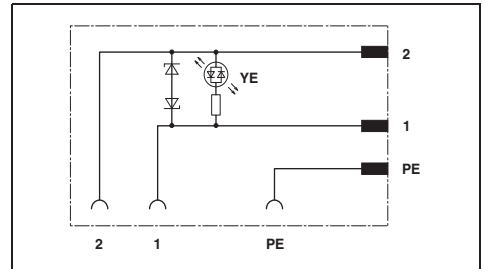
1,5 A  
 $\leq 4 \text{ M}\Omega$   
 $> 2 \text{ Г}\Omega$

CuZn  
 CuSn  
 HB  
 -  
 3  
 IP65  
 Винтовые зажимы

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1



Технические характеристики

4 A  
 $\leq 4 \text{ M}\Omega$   
 $> 2 \text{ Г}\Omega$

CuSn  
 Ag  
 HB  
 EN 175301-803  
 3  
 IP65  
 Винтовые зажимы

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

## Кабель для датчика / исполнительного элемента

Разъем для клапана, тип В и VI,  
с винтовыми зажимами

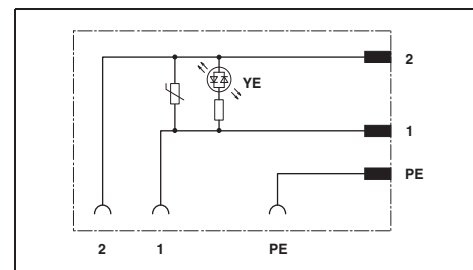
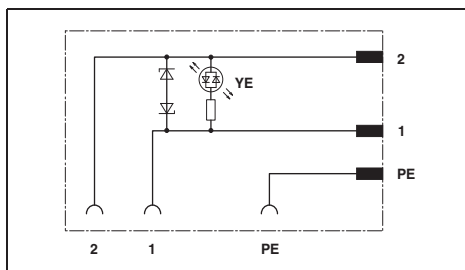
N



Разъем для клапана с диодом Зенера



Разъем для клапана с варистором



### Технические характеристики

Исполнение В	Исполнение VI
--------------	---------------

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Ag
Материал корпуса штекера для клапана	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	$-25 \dots 60$ [°C]

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Ag
Материал корпуса штекера для клапана	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	$-25 \dots 60$ [°C]

### Технические характеристики

Исполнение В	Исполнение VI
--------------	---------------

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Номинальный ток $I_N$	1,5 А
Проходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Материал корпуса штекера для клапана	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Разъем для клапана	$-25 \dots 60$ [°C]

### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение В		Исполнение VI	
1671153	5	1671140	5

### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение В		Исполнение VI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

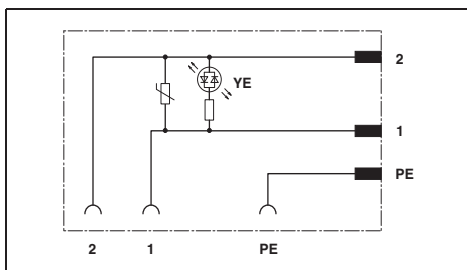
Описание
<b>Разъем для клапана</b> , с защитной схемой с диодом Зенера, резьбовой кабельный ввод: Pg9, 3-конт.
<b>Разъем для клапана</b> , защитная схема с варистором, желтый светодиод, расчетное напряжение:
24 В
110 В
230 В

Разъемы для клапана, исполнение В и VI, с винтовыми зажимами

N



Разъем для клапана с варистором



Технические характеристики

Электрические данные	Исполнение C	Исполнение CI
	Номинальный ток $I_N$	1,5 A
Прходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале		
Материал контакта разъема для клапана	CuZn	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные температуры		
Вентильный штекер	$[-25 \dots 60]$ [° C]	$[-25 \dots 60]$

Данные для заказа

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Исполнение C		Исполнение CI	
<b>Разъем для клапана, защитная схема с варистором, желтый светодиод, расчетное напряжение:</b>				
24 В	1452262	1	1452291	1
110 В	1452275	1	1452301	1
230 В	1452288	1	1452314	1

## Коробки датчиков и исполнительных элементов

### Разветвитель М8 с металлической резьбовой частью



с магистральным кабелем



с разъемом M12, вертикальное подключение



с разъемом M12, вертикальное подключение

Электрические данные	
Круглый разъем M8 согласно:	
Круглый разъем M12 согласно:	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Температура окружающей среды (при экспл.)	[° C]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C]
Подвижный монтаж	[° C]

Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
2	2	1,5
2	2	1,5
6	4	1,5
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
30 x 22	30 x 27	30 x 27
102 / 122 / 141 / 161	93 / 113 / - / -	- / - / 133 / 152
-40 ... 90	-	-
-5 ... 80	-	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное на напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда
c LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	-
c LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м	1516014	-
c LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м	1516027	-
c LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1516137	-
c LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	1516247
c LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м	1516030	-
c LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м	1516043	-
c LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1516140	-
c LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	-
c LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м	1516056	1516111
c LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м	1516069	1516124
c LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1516153	1516179
c LED	р-п-р	24 В DC	10	-	-	-
c LED	р-п-р	24 В DC	10	5 м	1516072	-
c LED	р-п-р	24 В DC	10	10 м	1516085	-
c LED	р-п-р	24 В DC	10	различная	1516166	-

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
1516137	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
1516140	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
1516153	1516179	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
1516166	-	-	-	-	-

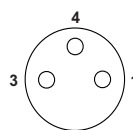
Принадлежности приведены на стр.  
 Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
 Расположение точек соединения на стр.  
 Схема приведена на стр.  
 Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

192	192	192
260	200	200
256	260	260
244	256	256

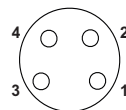
### Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

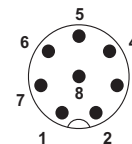
Арт. №	Длина [м]
1516137	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Длина, мин.: 0,5 м Длина, макс.: 50 м



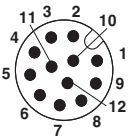
Расположение контактов розетки М8, 3-полюсн.



Расположение контактов розетки М8, 4-полюсн.



Расположение контактов разъема М12, 8-полюсн.



Расположение контактов разъема М12, 12-полюсн.



с разъемом M16, вертикальное подключение



с клеммами с пружинным зажимом, горизонтальное подключение








с разъемами MC 1.5 с винтовым зажимом, в комплекте с крышкой, горизонтальное подключение

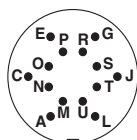


с разъемами MC 1.5, крышка в комплект не входит



присоединительная крышка, с магистральным кабелем

c  US		c  US		c  US		c  US		c  US	
Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		-	
-		-		-		-		-	
2		2		2		2		2	
2		2		2		2		-	
6		6		8		8		8	
IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
30 x 26		30 x 44		30 x 44		30 x 20		30 x 24	
93 / 113 / 132 / 152		122 / 142 / 176 / 196		122 / 142 / 176 / 196		122 / 142 / 176 / 196		- / - / - / -	
-		-		-		-		-40 ... 90	
-		-		-		-		-5 ... 80	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:	
191		191		191		191		191	
200		200		200		260		260	
260		260		260		256		260	
256		256		256				244	



Расположение контактов разъема M16, 14-полюсн.

## Коробки датчиков и исполнительных элементов

### Разветвитель M12 с пластмассовой резьбой

**Примечания:**  
Предназначены для SPEEDCON и M12, стандартных, см. стр. 114



с магистральным кабелем



с клеммами с пружинным зажимом, горизонтальное подключение



с разъемами MC 1.5 с винтовым зажимом, в комплекте с крышной, горизонтальное подключение

Электрические данные	
Круглый разъем M12 согласно:	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Температура окружающей среды (при эксл.)	[° C]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C]
Подвижный монтаж	[° C]

Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
2	2	2
4	4	4
12	12	10
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
54 x 23	54 x 42	54 x 43
117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
-40 ... 90	-	-
-5 ... 80	-	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	120 В	4	-	-	-	1452929	1452932	1452741	1452754
без LED	универсальн.	120 В	4	5 м	1452398	1452424	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	4	10 м	1452408	1452437	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	-	-	-	1452945	1452958	1452767	1452770
без LED	универсальн.	120 В	6	5 м	1452453	1452482	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	10 м	1452466	1452495	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	-	-	-	1452961	1452974	1452783	1452796
без LED	универсальн.	120 В	8	5 м	1452518	1452547	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	10 м	1452521	1452550	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	-	1452987	1452990	1452806	1452819
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м	1452576	1452602	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м	1452589	1452615	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1401376	1401419	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	-	1453009	1453012	1452822	1452835
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м	1452631	1452660	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м	1452644	1452673	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1401379	1401380	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	-	1453025	1453038	1452848	1452851
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м	1452699	1452725	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м	1452709	1452738	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1401382	1401383	-	-	-	-

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1452929	1452932	1452741	1452754
-	-	-	-	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
1452408	1452437	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	1452767	1452770
1452453	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	1452961	1452974	1452783	1452796
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	1452806	1452819
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
1401376	1401419	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	1452822	1452835
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
1401379	1401380	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	1452848	1452851
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
1401382	1401383	-	-	-	-

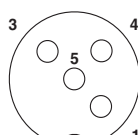
Принадлежности приведены на стр.  
Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
Расположение точек соединения на стр.  
Схема приведена на стр.  
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

193	193	193
260	260	260
257	257	257
245		

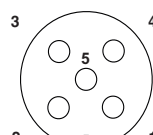
### Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1401376	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Длина, мин.: 0,5 м Длина, макс.: 50 м



Розетка M12, 4-полюсная



Розетка M12, 5-полюсная



с разъемами MC 1.5, крышка в комплект не входит



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем

Технические характеристики	Технические характеристики
IEC 61076-2-101	-
2	2
4	-
10	10
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 ... 80	-25 ... 80
54 x 19	54 x 23
117 / 123 / 149 / -	- / - / - / -
-	-40 ... 90
-	-5 ... 80

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

1452864	1452877	-	-
-	-	1453054	1453083
-	-	1453067	1453096
-	-	1401391	1401393
1452880	1452893	-	-
-	-	1453119	1453148
-	-	1453122	1453151
-	-	1401411	1401413
1452903	1452916	-	-
-	-	1453177	1453203
-	-	1453180	1453216
-	-	1401416	1401418

Примечания:	Примечания:
-------------	-------------

193
260
257

193
260
257
245



## Коробки датчиков и исполнительных элементов

### Разветвитель M12 с металлической резьбовой частью, для тяжелых условий эксплуатации

#### Примечания:

Предназначены для SPEEDCON и M12, стандартных, см. стр. 114



с магистральным кабелем



с магистральным кабелем не содержащим галогенов



с разъемами MC 1.5 с винтовым зажимом, в комплекте с крышной, горизонтальное подключение

#### Электрические данные

Круглый разъем M12 согласно:

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]

Расчетный ток на 1 гнездо [A]

Общий номинальный ток [A]

Общий расчетный ток при разделении потенциалов [A]

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Температура окружающей среды (при экпл.) [°C]

#### Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Температура окружающей среды, магистральный кабель

Твердый монтаж [°C]

Подвижный монтаж [°C]

	с	с	с
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
2	2	2	2
4	4	4	4
12	12	12	10
-	-	-	2x 8
IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
58 x 26	58 x 26	58 x 45	58 x 26
117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
-40 ... 90	-40 ... 90	-40 ... 90	-
-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное на напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	120 В	4	-	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	4	5 м	1516962	1516988	-	1517204	-	1516849
без LED	универсальн.	120 В	4	10 м	1516975	1516991	-	1517217	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
без LED	универсальн.	120 В	6	5 м	1517000	1517026	-	1517220	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	10 м	1517013	1517039	-	1517233	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
без LED	универсальн.	120 В	8	5 м	1517042	1517068	-	1517246	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	10 м	1517055	1517071	-	1517259	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м	1517084	1517107	-	1517262	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м	1517097	1517110	-	1517275	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1516904	1516917	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м	1517123	1517149	-	1517288	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м	1517136	1517152	-	1517291	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1516920	1516933	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м	1517165	1517181	-	1517301	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м	1517178	1517194	-	1517314	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1516946	1516959	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1537019	1537048	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1537022	1537051	-	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1537035	1537064	-	-	-	-

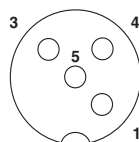
Принадлежности приведены на стр.  
 Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
 Расположение точек соединения на стр.  
 Схема приведена на стр.  
 Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Примечания:	Примечания:	Примечания:
194	194	194
260	260	200
257	257	260
245	247	257

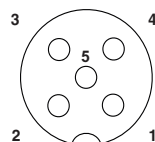
### Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с 4 гнездами, расположенными в один ряд, и магистральным кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1516904	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Длина, мин.: 0,5 м Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов розетки M12, 4-полюсн.



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



с разъемами MC 1.5, крышка в комплект не входит



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



**Технические характеристики**

IEC 61076-2-101
2
4
10
2x 8
IP65/IP67/IP69K
-30 ... 80
58 x 26
117 / 126 / 153 / -
-
-

**Технические характеристики**

-
2
-
10
-
IP65/IP67/IP69K
-30 ... 80
58 x 21
- / - / - / -
-40 ... 90
-5 ... 80

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

1516726 1516739

- -  
- -  
- -

1516742 1516755

- -  
- -  
- -

1516768 1516771

- -  
- -  
- -

- -

1516353 1516593  
1516548 1516603  
1516658 1516661

- -

1516551 1516616  
1516564 1516629  
1516674 1516687

- -

1516577 1516632  
1516580 1516645  
1516690 1516700

**Примечания:**

194

260

257

**Примечания:**

194

260

245

## Коробки датчиков и исполнительных элементов

**Разветвитель QUICKON,**  
**присоединительная способность:**  
**0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup>**



с магистральным кабелем



с разъемами MC 1.5 с винтовым зажимом, в комплекте с крышной, горизонтальное подключение



### Технические характеристики

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]	2
Расчетный ток на 1 гнездо [A]	4
Общий номинальный ток [A]	12
Общий расчетный ток при разделении потенциалов [A]	-
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды (при экспл.) [°C]	-30 ... 80
Ширина x Высота [мм]	58 x 45
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]	116 / 126 / 153 / -
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж [°C]	-40 ... 90
Подвижный монтаж [°C]	-5 ... 80



### Технические характеристики

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]	2
Расчетный ток на 1 гнездо [A]	4
Общий номинальный ток [A]	10
Общий расчетный ток при разделении потенциалов [A]	2x 8
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды (при экспл.) [°C]	-30 ... 80
Ширина x Высота [мм]	58 x 45
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]	117 / 126 / 153 / -
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж [°C]	-
Подвижный монтаж [°C]	-

Электрические данные	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Общий расчетный ток при разделении потенциалов	[A]
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Температура окружающей среды (при экспл.)	[°C]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[°C]
Подвижный монтаж	[°C]

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное на напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	48 В	4	-	-	-
без LED	универсальн.	48 В	4	различная	1548642	1548671
без LED	универсальн.	48 В	6	-	-	1548367
без LED	универсальн.	48 В	6	различная	1548655	1548684
без LED	универсальн.	48 В	8	-	-	1548370
без LED	универсальн.	48 В	8	различная	1548668	1548697
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	1548325
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м	1548448	1548532
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м	1548451	1548545
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1548503	1548590
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	1548338
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м	1548464	1548558
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м	1548477	1548561
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1548516	1548600
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	1548341
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м	1548480	1548574
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м	1548493	1548587
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1548529	1548613

Принадлежности приведены на стр.  
 Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
 Расположение точек соединения на стр.  
 Схема приведена на стр  
 Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1548354	1548419
1548642	1548671	-	-
-	-	1548367	1548422
1548655	1548684	-	-
-	-	1548370	1548435
1548668	1548697	-	-
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
1548503	1548590	-	-
-	-	1548338	1548396
1548464	1548558	-	-
1548477	1548561	-	-
1548516	1548600	-	-
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-
1548529	1548613	-	-
Примечания:		Примечания:	

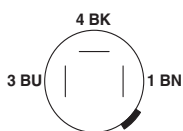
196
261
258
244

196
200
261
258

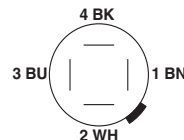
### Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд QUICKON и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1548503	34,5
	Шаг: 0,5 м;
	Длина, мин.: 0,5 м
	Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов разъема QUICKON, 3-полюсн.



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

**Разветвитель QUICKON,**  
**присоединительная способность:**  
**0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>**



с магистральным кабелем



с клеммами с пружинным зажимом, горизонтальное подключение

<b>Электрические данные</b>	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[А]
Расчетный ток на 1 гнездо	[А]
Общий номинальный ток	[А]
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Температура окружающей среды (при экспл.)	[° C]
<b>Размеры</b>	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C]
Подвижный монтаж	[° C]

Технические характеристики		Технические характеристики	
4	4	4	4
4	4	4	4
12	12	12	12
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
-25 ... 60	-25 ... 60	-25 ... 60	-25 ... 60
60 x 44	60 x 44	60 x 44	60 x 44
97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -	132 / 168 / 205 / -	132 / 168 / 205 / -
-40 ... 90	-	-	-
-5 ... 80	-	-	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	120 В	4	-	-	-	1683633	-
без LED	универсальн.	120 В	4	5 м	1683662	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	4	10 м	1683675	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	-	-	-	1683646	-
без LED	универсальн.	120 В	6	5 м	1683688	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	6	10 м	1683691	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	-	-	-	1683659	-
без LED	универсальн.	120 В	8	5 м	1683701	-	-	-
без LED	универсальн.	120 В	8	10 м	1683714	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-	-	-	1662939	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м	1695223	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м	1695236	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная	1695249	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-	-	-	1662942	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м	1695252	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м	1695265	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная	1695278	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-	-	-	1662955	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м	1695281	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м	1695294	-	-	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная	1695304	-	-	-
с LED	п-р-п	24 В DC	4	-	-	-	1680856	-
с LED	п-р-п	24 В DC	6	-	-	-	1680869	-
с LED	п-р-п	24 В DC	8	-	-	-	1680872	-

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1683633	-
1683662	-	-	-
1683675	-	-	-
-	-	1683646	-
1683688	-	-	-
1683691	-	-	-
-	-	1683659	-
1683701	-	-	-
1683714	-	-	-
-	-	1662939	-
1695223	-	-	-
1695236	-	-	-
1695249	-	-	-
-	-	1662942	-
1695252	-	-	-
1695265	-	-	-
1695278	-	-	-
-	-	1662955	-
1695281	-	-	-
1695294	-	-	-
1695304	-	-	-
-	-	1680856	-
-	-	1680869	-
-	-	1680872	-

Принадленности приведены на стр.
Бухта магистрального кабеля см. на стр.
Расположение точек соединения на стр.
Схема приведена на стр.
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

197	197
261	200
259	261
245	259

**Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:**

Для заказа разветвителя с 4 гнездами QUICKON, расположенными в один ряд, и магистральным кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1695249	34,5
	Величина шага: 0,5 м;
	Длина, мин.: 0,5 м
	Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

## Коробки датчиков и исполнительных элементов

### Разветвитель M12, экранированный, в металлическом корпусе



с магистральным кабелем



Разъемный соединитель M23, вертикальное подключение



#### Технические характеристики

IEC 61076-2-101
2
4
12
IP65/IP67
-25 ... 70
61 x 24
116 / 129 / 156 / -
-40 ... 90
-5 ... 80



#### Технические характеристики

IEC 61076-2-101
2
4
12
IP65/IP67
-25 ... 70
61 x 31
117 / 130 / 157 / -
-
-

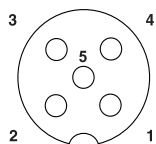
Электрические данные	
Круглый разъем M12 согласно:	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Температура окружающей среды (при эксл.)	[° C]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C]
Подвижный монтаж	[° C]

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	-	1695757
-	1695786	-	-
-	1695799	-	-
-	-	-	1695760
-	1695809	-	-
-	1695812	-	-
-	-	-	1695773
-	1695825	-	-
-	1695838	-	-

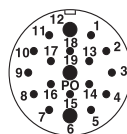
Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	универсальн.	48 В	4	-
без LED	универсальн.	48 В	4	5 м
без LED	универсальн.	48 В	4	10 м
без LED	универсальн.	48 В	6	-
без LED	универсальн.	48 В	6	5 м
без LED	универсальн.	48 В	6	10 м
без LED	универсальн.	48 В	8	-
без LED	универсальн.	48 В	8	5 м
без LED	универсальн.	48 В	8	10 м

Примечания:	Примечания:
195	195
260	200
257	260
246	257

Принадлежности приведены на стр.  
 Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
 Расположение точек соединения на стр.  
 Схема приведена на стр.  
 Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Расположение контактов разъема M23, 19-полюсн.

**Разветвитель М5**  
с металлической резьбовой частью

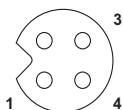


с магистральным кабелем

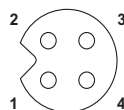


Разъем М12, вертикальный

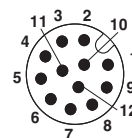
					Технические характеристики		Технические характеристики	
<b>Электрические данные</b>								
Круглый разъем М5 согласно:					IEC 61076-2-105		IEC 61076-2-105	
Круглый разъем М12 согласно:					-		IEC 61076-2-101	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [А]					1		1	
Расчетный ток на 1 гнездо [А]					1		1	
Общий номинальный ток [А]					3		3	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529					IP67		IP67	
Температура окружающей среды (при экспл.) [° C]					-25 ... 80		-25 ... 80	
<b>Размеры</b>								
Ширина x Высота [мм]					20 x 14		20 x 28	
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]					76 / - / 116 / -		76 / - / 116 / -	
Температура окружающей среды, магистральный кабель								
Твердый монтаж [° C]					-30 ... 70		-	
Подвижный монтаж [° C]					-5 ... 70		-	
					Данные для заказа		Данные для заказа	
Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
c LED	p-n-p	24 В DC	4	-	-	-	1530760	-
c LED	p-n-p	24 В DC	4	5 м	1530663	1530702	-	-
c LED	p-n-p	24 В DC	4	10 м	1530676	1530715	-	-
c LED	p-n-p	24 В DC	8	-	-	-	1530773	-
c LED	p-n-p	24 В DC	8	5 м	1530689	1530744	-	-
c LED	p-n-p	24 В DC	8	10 м	1530692	1530757	-	-
					Примечания:		Примечания:	
Принадлежности приведены на стр.					190		190	
Схема приведена на стр.					256		256	
Расположение точек соединения на стр.					260		260	



Расположение контактов розетки М5, 3-полюсн.



Расположение контактов розетки М5, 4-полюсн.



Расположение контактов разъема М12, 12-полюсн.

## Коробки датчиков и исполнительных элементов

### Разветвитель M12 с металлической резьбовой частью для системной кабельной разводки ПЛК

Коробки датчиков/исполнительных устройств обеспечивают возможность быстрого соединения со всеми имеющимися в продаже устройствами управления.

Для этого разветвитель устанавливается прямо на стенке распределительного шкафа. Необходимо лишь подготовить монтажный вырез, который закрывается расположенным на задней стороне коробки уплотнителем. В настоящее время в Вашем распоряжении три варианта задних разъемов.

– Коробка датчика/исполнительного устройства с расположенным на задней стороне штыревым разъемом FLK предназначена для стандартного соединения с устройством управления. Применение системных кабелей с разъемами для плоских ленточных кабелей позволяет сократить время формирования разводки и избежать ошибок. Фронтальный адаптер для устройства управления обеспечивает дополнительную экономию времени и безопасность. Благодаря этому появляется возможность создания проходной разводки с помощью стандартизованных компонентов.

– В вариантах с расположенными на задней стороне отдельными жилами имеется возможность прямого соединения коробки с устройством управления. Длинные отдельные жилы позволяют формировать гибкую разводку в распределительном шкафу.

– Коробка с расположенным на задней стороне вставным пружинным разъемом позволяет создать разъемное соединение. В распределительном шкафу отдельные жилы или провода могут быть специальным образом соединены с устройством управления.

За пределами распределительного шкафа описанные варианты позволяют использовать преимущества разветвителя M12 с металлической резьбой и зажимов для быстрого подключения SPEEDCON.



Это обеспечивает возможность подключения датчиков или исполнительных устройств к разветвителю с помощью стандартизованных разъемов M12.

#### Примечания:

Предназначены для SPEEDCON и M12, стандартных, см. стр. 114

Готовые системные кабели см. в каталоге INTERFACE.

#### Электрические данные

Круглый разъем M12 согласно:  
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала  
Расчетный ток на 1 гнездо  
Общий номинальный ток  
Общий номинальный ток  
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

#### Размеры

Ширина x Высота x Длина [мм]  
Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Описание

##### Коробка датчика/исполнительного элемента,

Гнездовой разъем M12-SPEEDCON, количество гнезд: 8, количество контактов: 4, расположение гнезд: в один ряд, индикатор состояния: Да, rpr; подключение магистрального кабеля: штыревая планка FLK14, MINI COMBICON, 3-конт., экранирование: нет

##### Коробка датчика/исполнительного элемента,

Гнездовой разъем M12-SPEEDCON, количество гнезд: 8, количество контактов: 4, расположение гнезд: в один ряд, индикатор состояния: Да, rpr; подключение магистрального кабеля: неразъемное соединение, ПВХ, длина провода: 1,5 м, экранирование: нет

##### Коробка датчика/исполнительного элемента,

Гнездовой разъем M12-SPEEDCON, количество гнезд: 8, количество контактов: 5, расположение гнезд: в два ряда, индикатор состояния: Да, rpr; подключение магистрального кабеля: вставной пружинный разъем, экранирование: нет

#### Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON

для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей

#### Динамометрическая отвертка

отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм

#### Насадка

для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм

#### Насадка

для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм

#### Маркировочный материал, 5 элементов

- без надписей, белый  
- без надписей, желтый  
- конфигурируемый, белый  
- конфигурируемый, желтый



### Технические характеристики

SACB-...FLK14...	SAC-...OTB
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
0,5 A (1 A при 40 °C)	2 A
0,5 A (1 A при 40 °C)	4 A
4 A	8 A
8 A (До 40 °C)	-
IP54, с уплотненными крепежными отверстиями	IP54, с уплотненными крепежными отверстиями
58 x 28 x 159	58 x 28 x 159
-30 °C ... 80 °C	-30 °C ... 80 °C

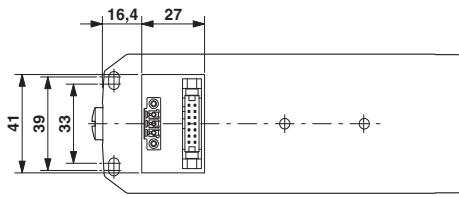
### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	1
SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	1
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	1

### Принадлежности

PROT-MS SCO	1553129	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1

## Техническая информация



Монтажный чертеж SACB...FLK14...

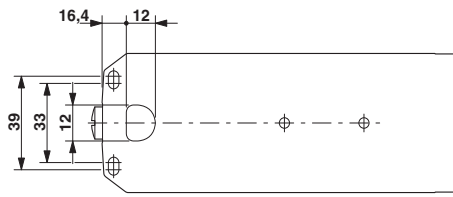


Схема монтажа SACB...OTB 1,5M

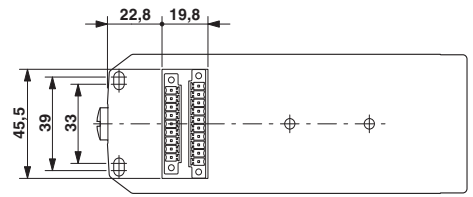


Схема монтажа SACB...OTB

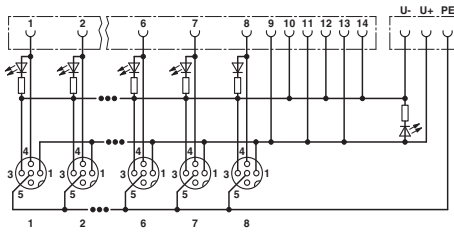


Схема соединений SACB...FLK14...

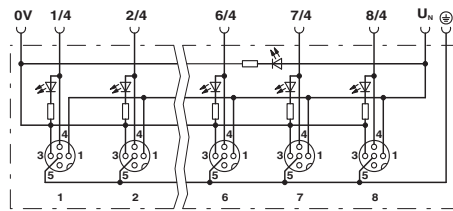


Схема соединений SACB...OTB 1,5M

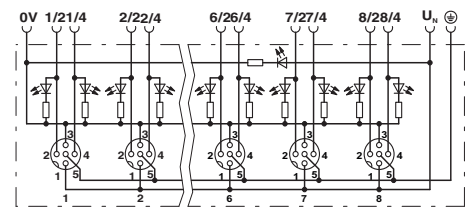
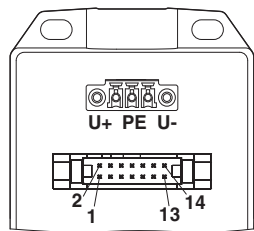


Схема соединений SACB...OTB



Расположение выводов SACB...FLK14...

Штыревая план на FLK	Гнездо M12 / Вывод
1	1 / 4
2	2 / 4
3	3 / 4
4	4 / 4
5	5 / 4
6	6 / 4
7	7 / 4
8	8 / 4
9	1-8 / 1 (+24 В)
11	1-8 / 1 (+24 В)
13	1-8 / 1 (+24 В)
10	1-8 / 3 (0 В)
12	1-8 / 3 (0 В)
14	1-8 / 3 (0 В)

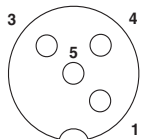


Схема контактов розетки M12, 4-контакта

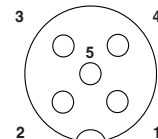


Схема контактов розетки M12, 5 контактов



## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Принадлежности для распределительных коробок M5

Для защиты не используемых гнезд от попадания посторонних предметов и воды следует использовать резьбовые колпачки PROT M5. После установки резьбового колпачка обеспечивается степень защиты IP65/67.

12-жильный магистральный кабель с розеткой M12 обеспечивает универсальное соединение распределительных коробок с разъемами M12.



#### Примечания:

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Гнездовая часть соединителя M12</b> , прямая, 12-полюсная, с подсоединенным магистральным кабелем, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с гнездами M5 Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м			
<b>Резьбовой колпачок M5</b> для закрытия неиспользуемых розеток M5 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей			
<b>Маркировочный материал</b>			
- без надписей, белый	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
- без надписей, желтый	ZB 5/YE:UNPRINTED	0812641	10
- конфигурируемый, белый	ZB 5 CUS	0824962	1
- конфигурируемый, желтый	ZB 5/YE CUS	0824976	1
	SAC-12P- 5,0-PUR/M12FS MC	1530786	1
	SAC-12P-10,0-PUR/M12FS MC	1530799	1
	PROT-M5	1533288	10

**Принадлежности для распределительных коробок M8 с разъемным присоединением магистрального кабеля**

Динамометрическая отвертка с насадкой M8 идеально подходит для монтажа соединителей M8 с накатанной гайкой.

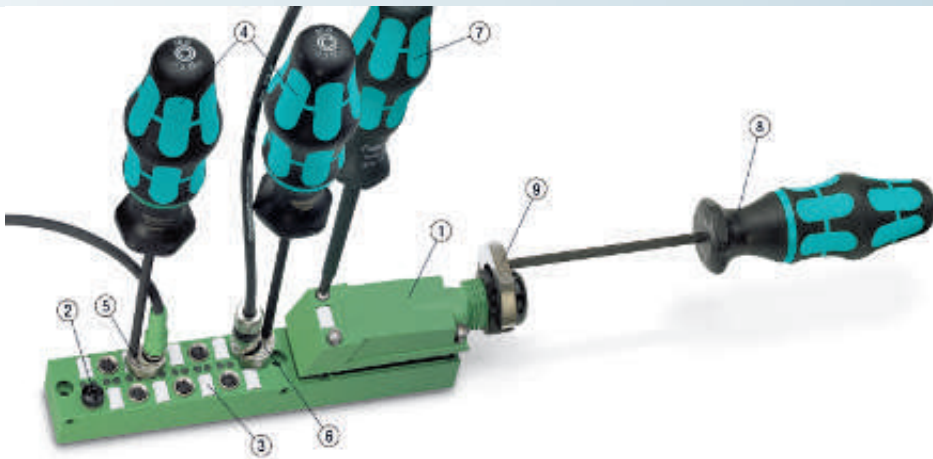
В качестве запасных частей для распределителей с количеством гнезд от 4 до 10 поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Резьбовой колпачок PROT M8 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

**Примечания:**

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Присоединительная крышка для датчика или исполнительного устройства</b> , с маркировочными табличками для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств: 4 гнезда M8, расположенные в один ряд 6 гнезд M8, расположенных в один ряд 8 гнезд M8, расположенных в один ряд 10 гнезд M8, расположенных в один ряд	①
<b>Резьбовой колпачок M8</b> для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	②
<b>Маркировочный материал</b> , 10 элементов - без надписей - конфигурируемый	③
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Насадка</b> для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑤
<b>Насадка</b> для установки сборных соединителей SACC M8 с накатанной гайкой, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ2 x 100 мм, длина: 205 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑨

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
<b>SACB-C-H180- 4/3-M8</b>	1521229	1
<b>SACB-C-H180- 6/3-M8</b>	1521216	1
<b>SACB-C-H180- 8/3-M8</b>	1516425	1
<b>SACB-C-H180-10/3-M8</b>	1516412	1
<b>PROT-M8</b>	1682540	5
<b>ZBF10:UNBEDRUCKT</b>	0809997	10
<b>ZBF10 CUS</b>	0825031	1
<b>TSD 02 SAC</b>	1208487	1
<b>SAC BIT M8-D10</b>	1208461	1
<b>SACC BIT M8-D12</b>	1208474	1
<b>SZK PZ2 VDE</b>	1206463	10
<b>TSD 25 SAC</b>	1212315	1
<b>SAC BIT HOOD-W 24</b>	1212486	1

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Принадлежности для распределительных коробок с разъемами M12/M16

Для разветвителей с количеством гнезд от 4 до 10 поставляются соответствующие гнездовые части соединителей углового исполнения с магистральным кабелем длиной 5 или 10 м. Также поставляются собираемые по месту гнездовые части соединителей прямого и углового исполнения, которые позволяют подготовить магистральный кабель в точном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M8.

Резьбовой колпачок PROT M8 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

#### Примечания:

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Гнездовая часть соединителя M16</b> , угловая, с магистральным кабелем, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с: 4 гнезда, длина кабеля: 5 м 4 гнезда, длина кабеля: 10 м 6 гнезд, длина кабеля: 5 м 6 гнезд, длина кабеля: 10 м 8 гнезд, длина кабеля: 5 м 8 гнезд, длина кабеля: 10 м 10 гнезд, длина кабеля: 5 м 10 гнезд, длина кабеля: 10 м	①
<b>Гнездовая часть соединителя M12</b> , угловая, с подсоединенным магистральным кабелем, различной длины (см. пример заказа), для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с: 4 гнезда 6 гнезд	②
<b>Гнездовая часть соединителя M16</b> , 14-полюсная, прямая, конфигурируемая, с выводами под пайку, для проводников диаметром 6,0 ... 8,0 мм	③
<b>Гнездовая часть соединителя M16</b> , 14-полюсная, угловая, конфигурируемая, с выводами под пайку, для проводников диаметром 6,0 ... 8,0 мм	④
<b>Резьбовой колпачок M8</b> для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	⑤
<b>Маркировочный материал</b> , 10 элементов - без надписей - конфигурируемый	⑥
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑦
<b>Насадка</b> для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для установки сборных соединителей SACC M8 с накатанной гайкой, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑨

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1
SAC-6P-M12FR-PURMC/ SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520987 1520990	1 1
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT ZBF10 CUS	0809997 0825031	10 1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1

### Пример заказа гнездовой части соединителя с магистральным кабелем различной длины:

Для заказа модуля с 6 гнездами, расположенными в один ряд, и магистральным кабелем длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №                      Длина [м]

1520990                      /                      15,0

**Принадлежности для распределительных коробок M12 с пластмассовой резьбовой частью**

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 идеально подходит для монтажа соединителей M12 с накатанной гайкой.

В качестве запасных частей для распределителей поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Резьбовой колпачок PROT-MS SCO для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

**Примечания:**

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Соединительный наконечник со встроенным штекерным разъемом</b> , для коробок датчиков и исполнительных устройств M12, с пластмассовой резьбовой частью и вставными винтовыми разъемами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON</b> для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Насадка</b> для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑤
<b>Насадка</b> для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ2 x 100 мм, длина: 205 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑨

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
PROT-MS SCO	1553129	5
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ2 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Принадлежности для распределительных коробок M12 с металлической резьбовой частью

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 идеально подходит для монтажа соединителей M12 с накатанной гайкой.

В качестве запасных частей для распределителей поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Резьбовой колпачок PROT-MS SCO для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

#### Примечания:

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Присоединительный корпус</b> со встроенным соединителем M12, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с металлической резьбовой частью и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON</b> для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Насадка</b> для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑤
<b>Насадка</b> для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑨

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
PROT-MS SCO	1553129	5
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

### Принадлежности для экранированных распределительных коробок M12

Для разветвителей поставляются соответствующие экранированные гнездовые части соединителей углового исполнения с присоединенным магистральным кабелем. В качестве принадлежностей поставляются прямые и угловые гнездовые части соединителей M23, собираемых по месту.

Резьбовой колпачок PROT M12 SH для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых размеров M12.

**Примечания:**

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, угловой, экранированный, с подсоединенным магистральным кабелем</b> Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м	①
<b>Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, прямой, экранированный, конфигурируемый, с выводами под пайку, для проводников диаметром: 9,5...14,5 мм</b>	②
<b>Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, угловой, экранированный, конфигурируемый, с выводами под пайку, для проводников диаметром: 9,5...14,5 мм</b>	③
<b>Специальный торцевой ключ</b> Вспомогательный инструмент для монтажа сборных корпусов соединителей M23	④
<b>Резьбовой колпачок M12, металлический</b> для закрытия неиспользуемых розеток M12 экранированных кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей	⑤
<b>Колпачок M23, металлический, для закрытия не используемого разъема M23</b> - без стального тросика - со стальным тросиком	⑥
<b>Колпачок, пластмассовый, для закрытия не используемого разъема M23</b>	⑦
<b>Маркировочный материал</b> - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑧
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑨
<b>Насадка</b> для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑩
<b>Насадка</b> для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑪

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	1
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	1
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1
PLUSCON-RCS	1665062	1
PROT-M12 SH	1503302	5
MSK 1	1665897	1
MSK 2	1665907	1
KSK 1	1685013	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

**Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с присоединительной способностью 0,14...0,34 мм<sup>2</sup>**

Заглушки Q-PROT 9/11 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивают защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Наряду с отвертками для резьбовых вводов M8 и M12 теперь также поставляются и динамометрические отвертки с насадками W13 для контргаек с системой быстрого монтажа. Инструмент отличается удобством и простотой в использовании.

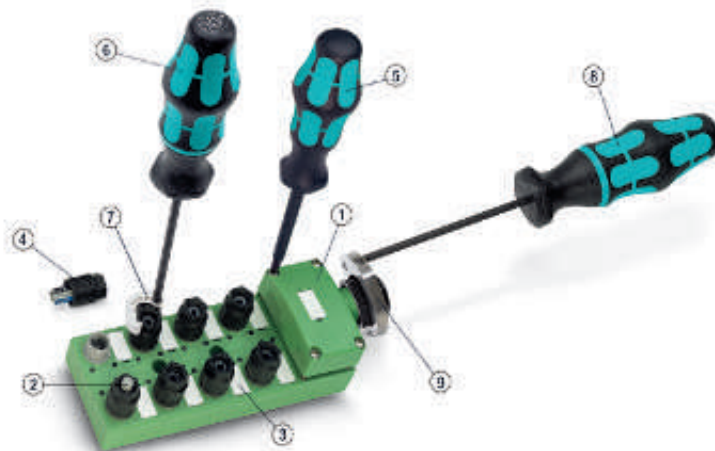
В качестве запасных частей для распределителей поставляются запасные присоединительные крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Комплект QUICKON, состоящий из соединительного элемента, контргайки и уплотнения для кабеля, предназначается для проведения замены.

### Примечания:

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Присоединительный корпус</b> со встроенным соединителем, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с системой быстрого соединения QUICKON и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Заглушки</b> для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Комплект QUICKON</b> для проведения замены; состоит соединительного элемента, контргайки и уплотнения для кабеля	④
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑤
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,0 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑥
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргаек ключом на 13 мм, для отвертки с шестигранником 4 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑨

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

**Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с присоединительной способностью 0,34...0,75 мм<sup>2</sup>**

В комплект поставки разветвителя входит черное резиновое уплотнение для проводников диаметром от 6,5 до 9,5 мм. Кроме того, поставляются резиновые уплотнения для магистральных кабелей диаметром от 4,0 до 6,5 мм (желтого цвета) или от 9,0 до 13,0 мм (красного цвета). Для точного затягивания контргайек используются динамометрические отвертки с насадками W24.

Комплект QUICKON, состоящий из контргайки, втулки, уплотнения для кабеля и соединительного элемента, предназначен для проведения замены.

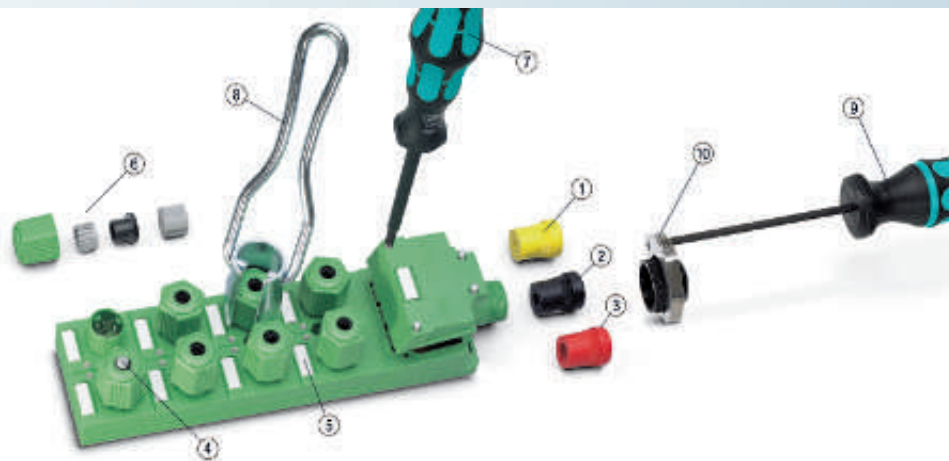
Торцевой гаечный ключ обеспечивает удобный монтаж контргайек QUICKON.

Заглушки Q-PROT 9/11 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивают защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

**Примечания:**

Описания дополнительного маркировочного материала и инструментов представлены в каталоге CLIPLINE, часть 2.



Описание	
<b>Резиновое уплотнение</b> для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 4,0...6,5 мм	①
<b>Резиновое уплотнение</b> для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 6,5...9,5 мм	②
<b>Резиновое уплотнение</b> для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 9,0...13,0 мм	③
<b>Заглушки</b> для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	④
<b>Маркировочный материал</b> - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑤
<b>Комплект QUICKON</b> для проведения замены; состоит из контргайки, втулки, уплотнения для кабеля и соединительного элемента	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
<b>Шлицованный торцевой ключ</b> для гаек QUICKON и проходных деталей, для раствора ключа: 22 мм	⑧
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑨
<b>Насадка</b> для надежного закрепления контргайек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑩

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10	
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10	
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10	
Q-PROT 9/11	1670235	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25	
SZK PZ1 VDE	1206450	10	
QSS 22	1670206	1	
TSD 25 SAC	1212315	1	
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	



## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Бухты кабелей для датчиков

Для подключения разъемов M12 и M8 для самостоятельной сборки стандартные кабели SAC поставляются в бухтах длиной 100 м.

Дополнительная информация по кабелям для датчиков и исполнительных устройств приведена на стр. 230.



Оболочка кабеля: черного цвета

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Бухта, полиуретан без галогена, незранированный</b>			
3 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
<b>Бухта, полиуретан без галогена, экранирован</b>			
3 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
4 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / белый / синий / черный / серый	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
6 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
<b>Бухта кабеля, полиуретан/ПВХ, незранированная</b>			
4 x 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / белый / синий / черный	SAC-4P-100,0-186/0,75	1457461	1
5 x 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / белый / синий / черный / серый	SAC-5P-100,0-186/0,75	1535590	1
<b>Бухта, ПВХ, незранированный</b>			
3 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
6 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PVC/0,25	1550685	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / синий / белый / зеленый / розовый / желтый / черный / серый / красный / фиолетовый / серо-розовый / красно-синий	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / синий / белый / зеленый / розовый / желтый / черный / серый / красный / фиолетовый / серо-розовый / красно-синий / бело-зеленый / коричнево-зеленый / бело-желтый / желто-коричневый / бело-серый	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
<b>Бухта, ПВХ, экранирован</b>			
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: коричневый / белый / синий / черный / серый	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1

### Бухты кабеля для разъемов электромагнитных клапанов

Для подключения разъемов для клапанов с возможностью самостоятельной сборки также поставляются специальные провода SAC в бухтах по 100 м.

Дополнительная информация по кабелям для датчиков и исполнительных устройств приведена на стр. 230.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Бухта, полиуретан без галогена, экранирован</b> 3х 0,5 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / желто-зеленый	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1
5х 0,5 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / черный 3 / черный 4 / желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1
<b>Бухта кабеля, тип кабеля: 116</b> 3х 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / желто-зеленый	SAC-3P-100,0-116/0,75	1457416	1
5х 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / черный 3 / черный 4 / желто-зеленый	SAC-5P-100,0-116/0,75	1457429	1
<b>Бухта кабеля, тип кабеля: 534</b> 3х 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / желто-зеленый	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1
5х 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводов: черный 1 / черный 2 / черный 3 / черный 4 / желто-зеленый	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Бухта магистрального кабеля для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств

Для распределительных коробок с пружинными или вставными винтовыми разъемами поставляются магистральные кабели в бухтах. Магистральные кабели могут подсоединяться к сборным гнездовым разъемам M23.

Подробная информация о кабелях для датчиков/исполнительных элементов на странице 244.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, неэкранированный, длина: 50 м</b>			
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, неэкранированный, длина: 200 м</b>			
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
<b>Бухта магистрального кабеля с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, неэкранированный, длина: 50 м</b>			
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен без галогенов, неэкранированный, длина: 50 м</b>			
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
<b>Бухта магистрального кабеля с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен без галогенов, высокогибкий, неэкранированный, длина: 50 м</b>			
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
<b>Бухта магистрального кабеля, без РЕ-проводника, полиуретан/ПВХ, неэкранированный, длина: 50 м</b>			
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

### Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Динамометрические отвертки с предварительно настроенным крутящим моментом идеально подходят для монтажа круглых соединителей M8 и M12 с накатанной гайкой. Все преимущества данного инструмента в полной мере проявляются при подключении распределительных коробок. Из-за наличия большого количества гнезд и их плотной компоновки очень редко предоставляется возможность выполнения всех подсоединений вручную. Благодаря открытой конструкции насадок значительно упрощается снятие и установка резьбовых соединений.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Динамометрическая отвертка</b> ① отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 02 SAC	1208487	1
<b>Насадка</b> ② для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SAC BIT M8-D10	1208461	1
<b>Насадка</b> ③ для установки сборных соединителей SACC M8 с накатанной гайкой, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SACC BIT M8-D12	1208474	1
<b>Динамометрическая отвертка</b> ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
<b>Насадка</b> ⑤ для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
<b>Насадка</b> ⑥ для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Для подключения кабельных разъемов в условиях ограниченного пространства рекомендуется использовать монтажные инструменты. Динамометрическая отвертка и монтажная насадка предназначены для установки цилиндрических разъемов M12 и 7/8".

Преимущество монтажной насадки особенно ощущается при подключении кабельных разъемов к распределительным коробкам. Открытая конструкция обеспечивает возможность быстрой фиксации на разъеме и монтажа даже в условиях ограниченного пространства.

В ассортименте представлены также насадки для разъема M12 со стальной шестигранной накатанной гайкой из высококачественной стали. Таким образом, обеспечивается устойчивость гайки разъема к воздействию корродирующих материалов.

В ассортименте отвертки с возможностью регулировки крутящего момента для обеспечения дополнительной гибкости применения. В сочетании с адаптерным модулем могут использоваться различные имеющиеся в наличии монтажные насадки.



N

Описание
<b>Динамометрическая отвертка</b> ① с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм
<b>Насадка</b> ② для монтажа штекерных соединителей 7/8" с шестигранным приводом 4 мм
<b>Динамометрическая отвертка</b> ③ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм
<b>Насадка</b> ④ для монтажа кабельных соединителей M12 с шестигранной соединительной гайкой из высококачественной стали, с шестигранным приводом 4 мм
<b>Динамометрическая отвертка, точность</b> ⑤ согласно нормам EN ISO 6789 настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм настройка в диапазоне 1,2 - 3 Нм настройка в диапазоне 3 - 6 Нм
<b>Адаптерный модуль</b> ⑥ для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
TSD 08 SAC	1212597	1	
SAC BIT MIN-D25	1212512	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-W14	1212513	1	
TSD-M 1,2NM	1212224	1	
TSD-M 3NM	1212225	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1	

### Защитные колпачки для разъемов

Во время транспортировки и при эксплуатации в полевых условиях неиспользуемые разъемы должны быть закрыты или защищены каким-либо способом. Для решения этой задачи поставляются резьбовые и нерезьбовые колпачки и заглушки из пластмассы и металла. В установленном состоянии обеспечивается степень защиты IP65/IP67, а также IP69K.



Описание
<b>Резьбовой колпачок M5</b> ① для закрытия неиспользуемых розеток M5 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
<b>Резьбовой колпачок M8</b> ② для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
<b>Резьбовой колпачок M12</b> ③ для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
<b>Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON</b> ④ для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
<b>Резьбовой колпачок M12</b> ⑤ для неиспользуемых вилок M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, встраиваемых разъемов и разъемов полевых модулей ввода-вывода
<b>Резьбовой колпачок M12, металлический</b> ⑥ для закрытия неиспользуемых розеток M12 экранированных кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей
<b>Резьбовой колпачок M12, металлический</b> ⑦ для неиспользуемых вилок M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, встраиваемых разъемов и разъемов полевых модулей ввода-вывода
<b>Резьбовой колпачок M12 из нержавеющей стали</b> ⑧ для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей для пищевой промышленности
<b>Заглушки</b> ⑨ для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд
<b>Резьбовой колпачок M16</b> ⑩ с плоской гайкой для неиспользуемого выреза в корпусе

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PROT-M5	1533288	10
PROT-M8	1682540	5
PROT-M12	1680539	5
PROT-MS SCO	1553129	5
PROT-M12 FS	1560251	5
PROT-M12 SH	1503302	5
PROT-M12 FS-M	1430488	10
PROT-M12 FB	1555538	5
Q-PROT 9/11	1670235	10
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

## Принадлежности для датчиков/исполнительных устройств

### Защитные колпачки для разъемов с дополнительным креплением на корпусе или кабеле

Резьбовые и нерезьбовые колпачки типоразмеров M8, M12 и 7/8" применяются для герметичного закрытия вырезов в соответствии со степенью защиты IP67. Крепежная лента прочно закрепляется на кабеле или корпусе.

Металлический защитный колпачок M12 с крепежной цепью подходит для любых вариантов штыревых частей. Колпачки используются при эксплуатации в тяжелых промышленных условиях, а также в тех случаях, когда необходимо обеспечить защиту от ЭМВ.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Резьбовой колпачок</b> , пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых розеток M8 для проводов SAC M8 с проушиной 3 мм M8 с проушиной 12 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
	PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
<b>Колпачок, пластмассовый</b> , с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых вилок M8 для проводов SAC M8 с проушиной 8 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 12 мм M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	20
	PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
	PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
<b>Колпачок, металлический</b> , с крепежной цепью, для закрытия неиспользуемых вилок M12 с проушиной 16 мм	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10

### Принадлежности для встраиваемых соединителей

В случае необходимости обеспечения защиты от ЭМВ встраиваемые разъемы M12 закрепляются на стенке корпуса с лакокрасочным или иным покрытием с помощью специальных крепежных гаек. При затягивании эти гайки продавливают наружное покрытие, устанавливая контакт между металлическим основанием корпуса и соединителем.

Для уплотнения между стенкой корпуса и приборным разъемом могут быть по желанию установлены плоские прокладки. При малой толщине стенки отдается предпочтение плоским уплотнителям, что обеспечивает защиту от прикосновения к острым краям выреза руками.



Данные для заказа			
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с: ①			
Крепежная резьба M12	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с: ②			
Крепежная резьба M16	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Крепежная резьба Pg9	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Плоское уплотнение для всех типов встраиваемых соединителей: ③			
Крепежная резьба M16	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Крепежная резьба Pg9	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	10





В пищевой промышленности и на медицинском производстве гигиеническая безопасность является обязательным условием. В отношении всех приборов и материалов, используемых в этой сфере, действуют особые требования. Так, пищевые продукты не должны загрязняться при контакте с материалами и поверхностями.

Кроме того, поверхности применяемых устройств должны быть как можно более ровными и не иметь зазоров или пустот, где могли бы отложиться остатки пищевых продуктов.

Также должна обеспечиваться высокая коррозионная стойкость, поскольку в этих отраслях промышленности, как правило, используются химически-агрессивные средства для очистки.

Применяемые металлы и пластмассы прошли проверку на устойчивость к воздействию следующих популярных чистящих и дезинфицирующих средств:

- P3-topactive DES: кислотное дезинфицирующее средство на базе перекиси водорода / пероксиуксусной кислоты
- P3-торах 19: щелочное пенообразующее чистящее средство для оборудования по производству пищевых продуктов и напитков
- P3-торах 56: кислотное пенообразующее чистящее средство для оборудования по производству пищевых продуктов и напитков
- P3-торах 66: щелочное пенообразующее чистящее средство с активным хлором для чистки оборудования по производству пищевых продуктов и напитков
- P3-торах 91: нейтральное дезинфицирующее средство на базе четвертичного аммониевого соединения (QAV) для пищевой промышленности





Свойства наших продуктов, предназначенных для использования в пищевой промышленности:

- все металлические детали изготовлены из нержавеющей стали 1.4404.
- гладкие поверхности не дают возможности создания питательной среды для развития микроорганизмов.
- коррозионная стойкость, даже при агрессивных методах очистки.



Соединители M12 из нержавеющей стали и встраиваемые соединители со стр. 208.



Подготовленные 4-жильные кабели для датчика/исп. элемента со стр. 212.



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных устройств с корпусом из нержавеющей стали и жестко присоединенным магистральным кабелем.

со стр. 213.

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Встраиваемые разъемы M12, монтаж с внешней стороны, гибкие проводники длиной 0,5 м

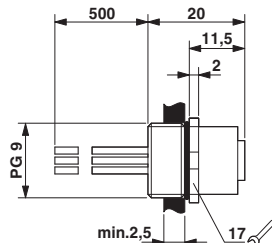


4-, 5-, 8-конт.

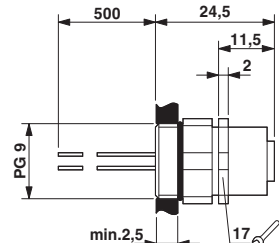


с возможностью позиционирования, 4-, 5-, 8-конт.

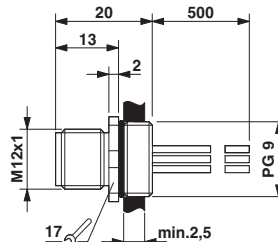
	Технические характеристики			Технические характеристики									
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.							
<b>Электрические данные</b>													
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В	250 В	60 В	30 В							
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	2 А	4 А	4 А	2 А							
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ							
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ							
<b>Данные о материале</b>													
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото							
Материал, держатель контакта	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF							
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0							
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101							
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3							
Степень защиты	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K							
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники							
<b>Данные температуры</b>													
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85							
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90							
		Данные для заказа			Данные для заказа								
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>													
розетка	A - стандарт	1555448	1	1699863	1	1554607	1	1554649	1	1554652	1	1554665	1
вилка	A - стандарт	1554555	1	1554568	1	1554571	1	1554610	1	1554623	1	1554636	1



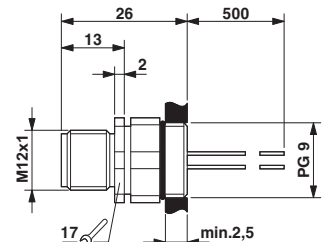
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая вилка M12, позиционируемая

Встраиваемые разъемы M12, монтаж с внешней стороны, с крепежной резьбой M20, гибкие проводники длиной 0,5 м



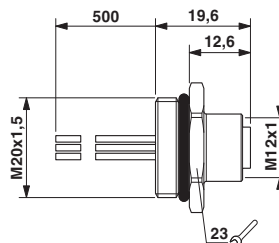
5-, 8-конт.

**Технические характеристики**

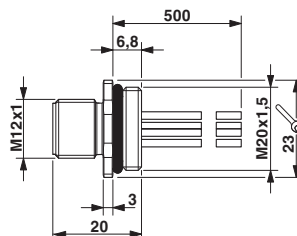
	5-полюсн.		8-полюсн.	
	Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А		2 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ		≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ	
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото		CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3		3	
Степень защиты	IP67/IP69K		IP67/IP69K	
Тип подключения	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		<b>Встраиваемые разъемы</b>			
розетка	A - стандарт	1452071	1	1452110	1
вилка	A - стандарт	1452068	1	1452107	1
розетка	B - инверс.	1452097	1		
вилка	B - инверс.	1452084	1		



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Встраиваемый разъем M12,  
для монтажа с внутренней стороны

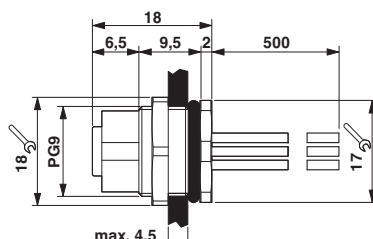


с гибкими проводами длиной 0,5 м,  
5-, 8-контактный

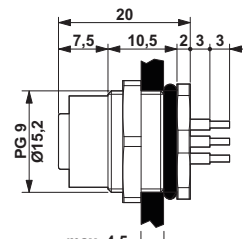


для пайки волной припоя,  
5-, 8-конт.

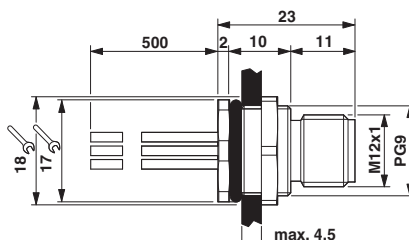
	Технические характеристики		Технические характеристики						
	5-полюсн.	8-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.					
<b>Электрические данные</b>									
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В					
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	2 А	4 А	2 А					
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ					
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ					
<b>Данные о материале</b>									
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Золото					
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	НВ	НВ					
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101					
Степень загрязнения	3	3	3	3					
Степень защиты	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K					
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Выводы под пайку	Выводы под пайку					
<b>Данные температуры</b>									
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85					
	Данные для заказа								
Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемые разъемы</b>									
розетка	A - стандарт	1554717	1	1554720	1	1554733	20	1529797	20
вилка	A - стандарт	1554681	1	1554694	1	1554746	20	1529807	20



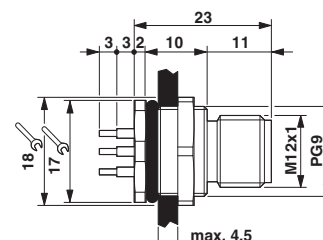
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая вилка M12

**Разъем M12,  
с винтовыми зажимами**



неэкранированный,  
4-, 5-конт.



экранированный,  
5-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.	5-полюсн.	
Электрические данные				
Расчетное напряжение	250 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	-
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-

Описание	Кодирование	Данные для заказа				Данные для заказа			
		4-полюсн.		5-полюсн.		5-полюсн.			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набелный разъем M12, резьба Pg7 для кабелей диаметром: 4 мм - 6 мм</b>									
Розетка, угловая	A - стандарт	1553284	1	1553297	1				
Вилка, угловая	A - стандарт	1553200	1	1553213	1				
Розетка, прямая	A - стандарт	1553242	1	1553255	1				
Вилка, прямая	A - стандарт	1553161	1	1553187	1				
<b>Набелный разъем M12, резьба Pg9 для кабелей диаметром: 6 мм - 8 мм</b>									
Розетка, угловая	A - стандарт			1553307	1				
Вилка, угловая	A - стандарт	1553226	1	1553239	1				
Розетка, прямая	A - стандарт	1553268	1	1553271	1				
Вилка, прямая	A - стандарт	1553174	1	1553190	1				
<b>Набелный разъем M12, для кабелей диаметром: 3 мм - 5 мм</b>									
Розетка, прямая	A - стандарт					1440038	1		
Вилка, прямая	A - стандарт					1440012	1		
<b>Набелный разъем M12, для кабелей диаметром: 5 мм - 8 мм</b>									
Розетка, прямая	A - стандарт					1440041	1		
Вилка, прямая	A - стандарт					1440025	1		
Розетка, прямая	B - инверс.					1440135	1		
Вилка, прямая	B - инверс.					1440148	1		

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

## Кабель с установленными разъемами, тип 511, 4-конт.

### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

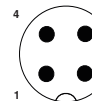
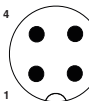
### Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м  
Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1552463	1,5 м 1552586
	3 м	1552476	3 м 1552599
	5 м	1552489	5 м 1552609
	10 м	1552492	10 м 1552612
	различная	1552748	различная 1552751
<b>Розетка M12, прямая</b> 	1,5 м	1552421	0,3 м 1552625
	3 м	1552434	0,6 м 1552638
	5 м	1552447	1,5 м 1552641
	10 м	1552450	3 м 1552654
	различная	1552764	различная 1552793
<b>Розетка M12, угловая</b> 	1,5 м	1552502	0,3 м 1552667
	3 м	1552515	0,6 м 1552670
	5 м	1552528	1,5 м 1552683
	10 м	1552531	3 м 1552696
	различная	1552777	различная 1552803
<b>Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами</b> 	1,5 м	1552544	0,3 м 1552706
	3 м	1552557	0,6 м 1552719
	5 м	1552560	1,5 м 1552722
	10 м	1552573	3 м 1552735
	различная	1552780	различная 1552816

## Пример заказа кабелей различного типа и длины для датчиков и исполнительных механизмов:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного механизма, с оболочкой из ПВХ 511, длиной 4,5 м, с прямой 4-полюсной вилкой M12 на одном конце кабеля и без разъема на другом конце, необходимо указать следующие данные:

Артикул №    Тип кабеля    Длина [м]

1552748 / 511 / 4,5

Минимальное количество для заказа одного варианта составляет 25 штук.

Цветная маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Описание кабеля	Тип кабеля
ПВХ - черный Food & Beverage	511

	Технические характеристики	
	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток $I_N$ [A]	4	4
Расчетное напряжение [В]	250	24
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников [мм <sup>2</sup> ]	0,34	0,34
Конструкция кабеля	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля [мм]	5,2	5,2
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn // Ni/Au	CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF	TPU GF
Материал накатанной гайки	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90

**Разветвитель M12 в корпусе из высококачественной стали**



Корпус концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, предназначенный для применения в пищевой промышленности, изготавливается из нержавеющей стали марки 1.4404. Благодаря установке разветвителя на специальный держатель обеспечивает удобная чистка корпуса со всех сторон. Оболочка магистрального кабеля изготовлена из ПВХ. Данный материал одобрен Управлением по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA), а это означает, что ПВХ не представляет опасности для пищевых продуктов.

Разветвители соответствуют степени защиты IP69K. Ассортимент включает в себя концентраторы со сдвоенным расположением гнезд, с магистральными кабелями длиной 5 и 10 м.

<b>Примечания:</b>
Схема приведена на стр. 257
Расположение точек соединения на стр. 260



с магистральным кабелем

**Технические характеристики**

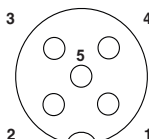
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	24 В DC
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А
Общий расчетный ток	12 А
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 90
Подвижный монтаж	[° C] -5 ... 80

**Данные для заказа**

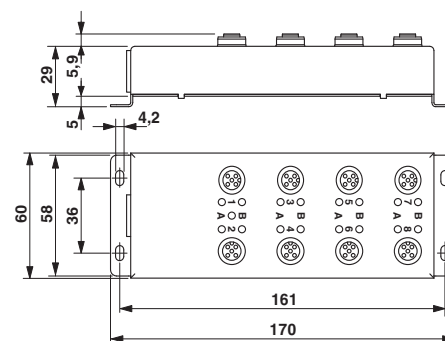
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Коробка датчика/исполнительного устройства в корпусе из высококачественной стали, восемь гнезд M12, 5-контактная, с индикатором состояния и жестким подключением магистрального кабеля из ПВХ	5 м	SACB-8/16-L- 5,0PVC FB	1555541	1
	10 м	SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	1

**Принадлежности**

Резьбовой колпачок M12 из нержавеющей стали для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей для пищевой промышленности	1555538	5
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	1208429	1
Насадка для монтажа штекерных соединителей M12 с шестигранным накатным роликом из высококачественной стали, с шестигранным приводом 4 мм	1212513	1
PROT-M12 FB	1555538	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Размерный чертеж





УФ-излучение, воздействие озона, сухое или влажное тепло, температуры значительно ниже нуля в сочетании с быстрой сменой температур - вот те факторы, которые постоянно воздействуют на штекерные соединения в ветросиловых или фотогальванических установках, а также при работе коммерческих или специальных транспортных средств. Кроме того, эксплуатируемые вне помещений компоненты зачастую должны выдерживать

не только природные воздействия, но и попадание водяных струй, масел, воздействие вибраций и толчков.

Поэтому важным фактором является выбор материалов для соединителей. Известная своим использованием в промышленности система соединителей M12 от Phoenix Contact создана именно для таких условий. Как раз озон и УФ-лучи могут нарушить эластичность пластмасс и плотность разъемных соединений из сме

си обычного термопластичного уретана и полиуретана. В качестве материалов мы используем сетчатую оболочку из специального полимера, применяемого в гелиотехнике, уплотнения из фторкаучука и некорродирующих металлов, таких как нержавеющая сталь. Это сочетание гарантирует пользователю надежность соединения, долгий срок службы без дорогих простоев оборудования и сложных ремонтных работ.

## Программа испытаний для продуктов Phoenix Contact, применяемых вне помещений

### Группа I

#### Электрические и механические испытания:

- испытания на удар
- испытания сопротивления
- сопротивление изоляции
- допустимая нагрузка по току
- электрическая прочность
- испытание сохранения изоляции
- разгрузка натяжения
- виброиспытание
- испытания на удар
- испытания сбрасыванием
- широкополосный шум
- NEXT и RLOSS
- усилие установки и извлечения
- скручивание
- снятие растягивающего усилия
- механическая долговечность

### Группа II

#### Климатические испытания:

- IP67, IP68, IP69k
- испытание сернистым газом
- испытание соляным туманом
- быстрые изменения температуры
- постоянная теплая влажность
- сухое тепло
- разъедающие газы
- климатические условия (УФ)
- озоностойкость

### Группа III

#### Прочие испытания:

- визуальный осмотр
- точность размеров
- испытание поляризацией
- химическая стойкость
- устойчивость к жидкостям (минеральные масла, кислоты, щелочи и т.п.)
- горючесть
- испытание LABS



Встраиваемые соединители M12 и соединители для сборки по месту.  
со стр. 216



Подготовленные линии Ethernet и для подключения датчиков и исполнительных элементов  
со стр. 221



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных устройств с устойчивыми к коррозии металлическими накатными гайками M12.

со стр. 222

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

## Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования вне помещений

Встраиваемые разъемы M12,  
монтаж с внешней стороны,  
гибкие проводники длиной 0,5 м

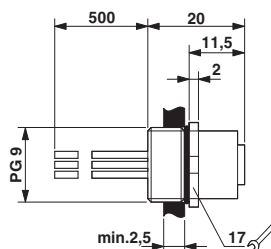


4-, 5-конт.

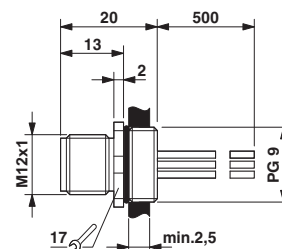


с возможностью позиционирования,  
4-, 5-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики						
	4-полюсн.	5-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.					
<b>Электрические данные</b>									
Расчетное напряжение	250 В	60 В	250 В	60 В					
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А					
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ					
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ	> 100 МΩ					
<b>Данные о материале</b>									
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото					
Материал, держатель контакта	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0					
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101					
Степень загрязнения	3	3	3	3					
Степень защиты	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K					
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники					
<b>Данные температуры</b>									
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85					
	Данные для заказа		Данные для заказа						
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		4-полюсн.		5-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.	
<b>Встраиваемые разъемы</b>									
Розетка	A - стандарт	1555448	1	1699863	1	1554649	1	1554652	1
Вилка	A - стандарт	1554555	1	1554568	1	1554610	1	1554623	1



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12

### Встраиваемый разъем M12, для монтажа с внутренней стороны



с гибкими проводами



для пайки волной припоя

#### Технические характеристики

Электрические данные	5-полюсн.
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$

Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67/IP69K
Тип подключения	Отдельные проводники
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [°C]

#### Технические характеристики

Электрические данные	5-полюсн.
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$

Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67/IP69K
Тип подключения	Выводы под пайку
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85

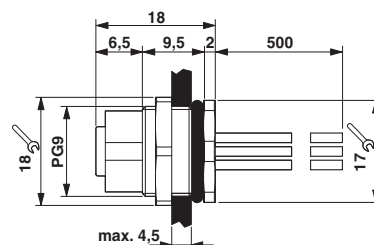
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 VA	1554717	1
SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9/0,5 VA	1554681	1

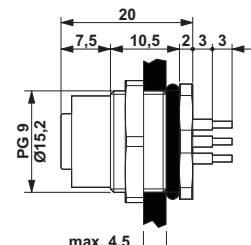
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	20
SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	20

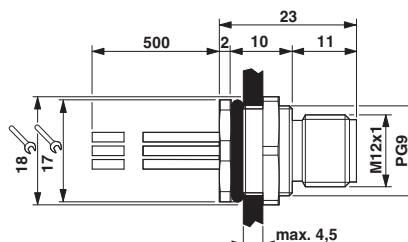
Описание	Кодирование
<b>Встраиваемые разъемы</b>	
Розетка	A - стандарт
Вилка	A - стандарт



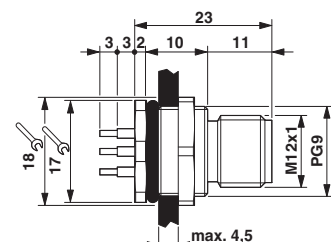
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая вилка M12



Встраиваемая вилка M12

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

## Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования вне помещений

### Разъемы M12, экранированные и неэкранированные



Разъем с прокалывающими контактами, неэкранированный, 4-, 5-конт.



Винтовой разъем, экранированный, 5-конт.

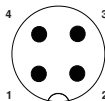
	Технические характеристики		Технические характеристики		
	0,14 мм <sup>2</sup> - 0,34 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> - 0,75 мм <sup>2</sup>	5-полюсн.		
<b>Электрические данные</b>					
Расчетное напряжение	125 В	250 В	60 В	-	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-	
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 3 мΩ	-	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-	
<b>Данные о материале</b>					
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuZn / Золото	- / -	
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	
Степень загрязнения	3	3	3	-	
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP67/IP69K	-	
Тип подключения	Разъем QUICKON	Разъем QUICKON	Винтовые зажимы	-	
<b>Данные температуры</b>					
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 85	-	
	Данные для заказа		Данные для заказа		
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		0,14 мм <sup>2</sup> - 0,34 мм <sup>2</sup>		0,34 мм <sup>2</sup> - 0,75 мм <sup>2</sup>	
<b>Разъем M12</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт	1440766	1	1440782	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1440753	1	1440779	1
<b>Штенерный разъем M12, для кабелей диаметром: 5 мм - 8 мм</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт			1440041	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1440025	1

Кабель с установленными разъемами, тип 28X, 4-конт., незранированный

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

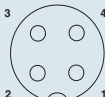
Артикул №

Артикул №



2 м	1454040
5 м	1454053
10 м	1454066

Розетка M12, прямая



2 м	1454079	2 м	1454105
5 м	1454082	5 м	1454118
10 м	1454095		

### Технические характеристики

#### M12 4-полюсн.

Номинальный ток $I_N$	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Прходное сопротивление		$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5
Конструкция кабеля		28x 0,15 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,2
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования вне помещений

Кабель типа 28Х с установленными разъемами, 4-конт., экранированный

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

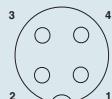
Артикул №

Артикул №



2 м 1454121  
5 м 1454134  
10 м 1454147

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



2 м 1454150  
5 м 1454163  
10 м 1454176

2 м 1454189  
5 м 1454192

## Технические характеристики

		M12 4-полюсн.
Номинальный ток $I_N$	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Проходное сопротивление		$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5
Конструкция кабеля		28x 0,15 мм
Диаметр кабеля	[мм]	6,8
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

Кабель для Ethernet-/Profinet типа 93X с установленными разъемами, 4-контактный



с одного конца вилка M12, другой конец - без разъема



вилка M12 - вилка M12

Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 105
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 90
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -25 ... 90

Данные для заказа

Описание	Кодирование	Длина кабеля
<b>Кабель для датчика / исполнительного элемента</b>		
	D типа	2 м
	D типа	5 м
	D типа	10 м

Тип	Артикул №	Штук
VS-M12MSD/ 2,0-93X OD	1454202	1
VS-M12MSD/ 5,0-93X OD	1454215	1
VS-M12MSD/10,0-93X OD	1454228	1

Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 105
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 90
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -25 ... 90

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-M12MSD/2,0-93X/M12MSDOD	1454231	1
VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD	1454244	1



# Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

## Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования вне помещений

### Разветвитель M12 с устойчивой к коррозии металлической резьбой

N

N

#### Примечания:

Принадлежности описаны на стр. 194
Схема приведена на стр. 257
Бухта магистрального кабеля см. на стр. 200
Расположение точек соединения на стр. 260
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр. 245



с магистральным кабелем



с разъемами MC 1.5 с винтовыми зажимами, в комплекте с крышкой, горизонтальное подключение

#### Технические характеристики

Электрические данные	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Расчетное напряжение	120 В
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А
Общий расчетный ток	12 А
Материал корпуса	PBT
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды, магистральный кабель	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 90
Подвижный монтаж	[° C] -5 ... 80

#### Технические характеристики

IEC 61076-2-101
120 В
2 А
4 А
10 А
PBT
IP65/IP67/IP69K
-30 °C ... 80 °C

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Коробка датчика/исполнительного устройства, гнездо M12-SPEEDCON, 8 гнезд, 5-конт., расположение в два ряда, индикатор состояния: Нет	5 м
	10 м

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16- 5,0PUR OD	1457364	1
SACB-8/16-10,0PUR OD	1457377	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16-C OD	1457380	1

#### Принадлежности

**Резьбовые напалочки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON** для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробки (концентраторов) и встраиваемых соединителей

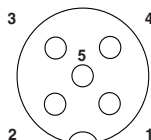
**Динамометрическая отвертка** отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм

**Насадка** для монтажа штекерных соединителей M12 с шестигранным накатным роликом из высококачественной стали, с шестигранным приводом 4 мм

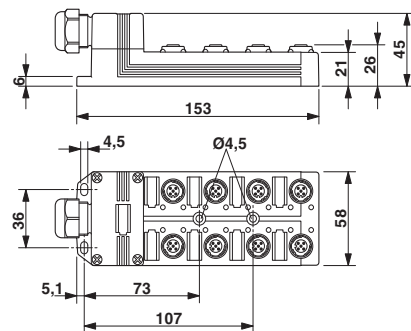
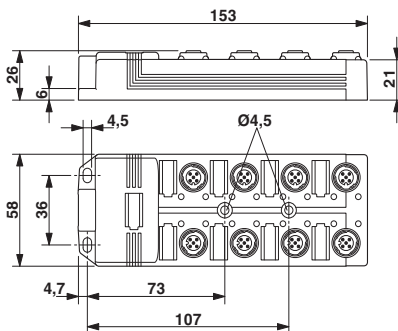
Тип	Артикул №	Штук
PROT-MS SCO	1553129	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1

#### Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
PROT-MS SCO	1553129	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.







В промышленности действуют высокие требования к кабельным соединениям машин и оборудования. При работе тяговых цепей возникают длительные механические нагрузки.










Промышленные роботы испытывают сильные нагрузки на скручивание, а при автоматизированном производстве автомобильных кузовов провода должны быть искростойкими.

Ассортимент нашей продукции для этих сфер применения включает 3-, 4- и 5-жильные гибкие кабели для датчика / исполнительного устройства и концентраторы.








Проводка устойчива к воздействию искр, возникающих при сварке, в составе тяговой сети она имеет срок службы свыше 10 млн. циклов изгиба. Это позволяет собирать аналоговые сигналы и сигналы ввода-вывода непосредственно на промышленном роботе или портальном пульте и передавать их на управляющие устройства.



### Свойства гибких кабелей для датчика/исполнительного элемента

	соответ. требованиям UL		хорошая маслостойкость		высокая химическая стойкость
	может применяться в буксируемых цепях		выдерживает нагрузки на скручивание		стойкий к воздействию искр при сварке
	высокая термостойкость		трудновоспламеняющийся		без галогенов

### Свойства гибких магистральных кабелей

	соответ. требованиям UL		хорошая маслостойкость		высокая химическая стойкость
	может применяться в буксируемых цепях		выдерживает нагрузки на скручивание		трудновоспламеняющийся
	без галогенов				



Подготовленные кабели типа 800 и 802 для датчика/исполнительного элемента со стр. 226.



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с очень гибким магистральным кабелем и соответствующей бухтой магистрального кабеля.

со стр. 229.

### Кабель с установленными разъемами, тип 800, 3-конт.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1456734	1,5 м 1456899
	3 м	1456747	3 м 1456909
	5 м	1456750	5 м 1456912
	10 м	1456763	10 м 1456925
	различная	1696662	различная 1696675
<b>Розетка M12, прямая</b> 	1,5 м	1456679	0,3 м 1456776
	3 м	1456682	0,6 м 1456789
	5 м	1456695	1,5 м 1456792
	10 м	1456705	3 м 1456802
	различная	1696688	различная 1696756
<b>Розетка M12, угловая</b> 	1,5 м	1454260	0,3 м 1456815
	3 м	1456718	0,6 м 1456828
	5 м	1454273	1,5 м 1456831
	10 м	1454299	3 м 1456844
	различная	1696714	различная 1696772
<b>Розетка M12, угловая, с 2 светодиодами</b> 	1,5 м	1454312	0,3 м 1456857
	3 м	1456721	0,6 м 1456860
	5 м	1454325	1,5 м 1456873
	10 м	1454341	3 м 1456886
	различная	1696730	различная 1696798

### Пример заказа сменного кабеля для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 800, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1696662	800	4,5
Мин. количество для заказа = 25		
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
BK	4
VU	3

Описание кабеля	Тип кабеля
TPE-U, высокогибкий - Серый Для роботов и буксирных цепей	800

	Технические характеристики	Технические характеристики
	M12 3-полосн.	M12 3-полосн., со светодиодом
Номинальный ток $I_N$	4 [A]	4
Расчетное напряжение	250 [B]	24
Прочное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников	0,34 [мм <sup>2</sup> ]	0,34
Конструкция кабеля	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	4,5 [мм]	4,5
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn // Ni/Au	CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF	TPU GF
Материал накатанной гайки	Цинк-литя под давлением, никель-покр.	Цинк-литя под давлением, никель-покр.
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90 [° C]	-25 ... 90

## Кабельное соединение датчика/исполнительного элемента для использования в робототехнике и тяговых цепях

### Кабель с установленными разъемами, тип 800, 4-конт.

#### Примечания:

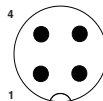
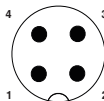
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1457018	1,5 м 1457128
	3 м	1457021	3 м 1457131
	5 м	1457034	5 м 1457144
	10 м	1457047	10 м 1457157
	различная	1696947	различная 1696950
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1456938	0,3 м 1457050
	3 м	1456941	0,6 м 1457063
	5 м	1567322	1,5 м 1567270
	10 м	1567335	3 м 1457076
	различная	1696963	различная 1697001
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1456954	0,3 м 1457089
	3 м	1456967	0,6 м 1567225
	5 м	1456970	1,5 м 1567238
	10 м	1456983	3 м 1457092
	различная	1696989	различная 1697014
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1456996	0,3 м 1457102
	3 м	1457005	0,6 м 1567173
	5 м	1567351	1,5 м 1567199
	10 м	1567364	3 м 1457115
	различная	1696992	различная 1697027

### Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 800, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696947	800	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля
TPE-U, высокогибкий - Серый Для роботов и буксирных цепей	800

Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

	Технические характеристики	Технические характеристики
	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 4	4
Расчетное напряжение	[В] 250	24
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,34	0,34
Конструкция кабеля	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм] 4,8	4,8
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn // Ni/Au	CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF	TPU GF
Материал накатанной гайки	Цинк-литя под давлением, снятым покр.	Цинк-литя под давлением, снятым покр.
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[°C] -25 ... 90	-25 ... 90

### Кабель с установленными разъемами, тип 802, 5-конт.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 230

Чертежи разъема приведены на странице 251

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1457225	1,5 м 1457322
	3 м	1457238	3 м 1457335
	5 м	1457241	5 м 1457348
	10 м	1457254	10 м 1457351
	различная 1697098	различная 1697108	
<b>Розетка M12, прямая</b> 	1,5 м 1454419	0,3 м 1457267	
	3 м 1457160	0,6 м 1454561	
	5 м 1454422	1,5 м 1454587	
	10 м 1454448	3 м 1457270	
	различная 1697111	различная 1697140	
<b>Розетка M12, угловая</b> 	1,5 м 1457173	0,3 м 1457283	
	3 м 1457186	0,6 м 1454516	
	5 м 1457199	1,5 м 1454532	
	10 м 1457209	3 м 1457296	
	различная 1697124	различная 1697153	
<b>Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами</b> 	1,5 м 1454367	0,3 м 1457306	
	3 м 1457212	0,6 м 1454464	
	5 м 1454370	1,5 м 1454480	
	10 м 1454396	3 м 1457319	
	различная 1697137	различная 1697166	

### Пример заказа кабеля различного типа и длины для датчика/исполнительного устройства:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 800, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1697098	802	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25		
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Цветовая маркировка	Расположение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Описание кабеля	Тип кабеля
TPE-U, высокогибкий - Серый Для роботов и буксирных цепей	802

	Технические характеристики	
	M12 5-полосн.	M12 5-полосн., со светодиодом
Номинальный ток $I_N$	4 [A]	4
Расчетное напряжение	60 [B]	24
Прочное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников	0,34 [мм <sup>2</sup> ]	0,34
Конструкция кабеля	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	5,1 [мм]	5,1
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn // Ni/Au	CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF	TPU GF
Материал накатанной гайки	Цинк-лития под давлением, никель-покр.	Цинк-лития под давлением, никель-покр.
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90 [°C]	-25 ... 90

**Разветвитель M12 с металлической резьбой**

N



с магистральным кабелем

<b>Примечания:</b>
Предназначены для SPEEDCON и M12, стандартных, см. стр. 114
Принадлежности описаны на стр. 194
Схема приведена на стр. 257
Расположение точек соединения на стр. 260
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр. 247

**Технические характеристики**

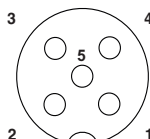
<b>Электрические данные</b>	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Расчетное напряжение	24 В DC
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А
Общий расчетный ток	12 А
Материал корпуса	PBT
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 90 °C
<b>Температура окружающей среды, магистральный кабель</b>	
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 90
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 80

**Данные для заказа**

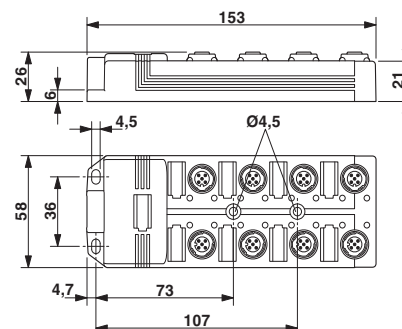
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Коробка датчика/исполнительного устройства, гнездо M12-SPEEDCON, 8 гнезд, 5-конт., расположение в два ряда, индикатор состояния: Да; Подключение магистральной линии: жесткое подключение под углом 180°, полиуретан без галогенов, высокая гибкость, экранирование: нет</b>	5 м	<b>SACB-8/16-L- 5,0 80MC SCO</b>	<b>1401199</b>	<b>1</b>
<b>Бухта магистрального кабеля с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен без галогенов, высокогибкий, незранированный, длина: 50 м</b>	50 м	<b>SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC</b>	<b>1402304</b>	<b>1</b>

**Принадлежности**

<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	1208429	1
<b>Насадка</b> для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств с системой для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	1208432	1
для монтажа сборных соединителей SACC M12, кроме системы для быстрого монтажа QUICKON, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	1208445	1



Расположение контактов розетки M12, 5-полюс.







### Полиуретан, не содержащий галогенов - для экстремальных нагрузок

- Очень хорошая химическая стойкость
- Отличная стойкость к воздействию масел и смазочных материалов
- Очень высокая стойкость на истирание
- Возможность использования в буксируемых цепях > 4 млн. циклов
- без галогенов

Кабели со страницы 231



### ТРЕ-У с высокой гибкостью

- Очень высокая термостойкость
- Возможность применения в буксируемых цепях и в робототехнике > 10 млн. циклов
- без галогенов
- Высокая огнестойкость
- Стойкость к воздействию искр при сварке
- Не радиационночувствительный, поэтому пригоден для вторичного использования

Кабели со страницы 234



### Полиуретан, радиационноустойчивый, стойкий к воздействию искр при сварке

- Высокая термостойкость
- Может использоваться в робототехнике > 5 млн. циклов
- Отличная стойкость к воздействию искр при сварке
- без галогенов
- устойчив к УФ-излучению

Кабели со страницы 235



### Полиуретан/ПВХ - для повышенных нагрузок

- Очень хорошая удаляемость оболочки
- Хорошая химическая стойкость
- Хорошая стойкость к воздействию масел и смазочных материалов
- Низкая истираемость
- Возможность ограниченного применения в буксируемых цепях

Кабели со страницы 236



### ПВХ - для средних механических нагрузок

- Очень хорошая удаляемость оболочки
- Хорошая химическая стойкость
- Ограниченная стойкость к воздействию масел и смазочных материалов
- Низкая истираемость

Кабели со страницы 239









### Сшитый полиэтилен - для использования вне помещений

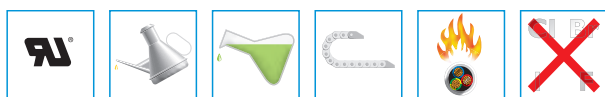
- стойкий к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- очень высокая маслостойкость
- низкая плотность дымовых газов
- без галогенов

Кабели со страницы 243

### Обозначения

	отвечает требованиям UL		может применяться в буксируемых цепях		стойкий к воздействию искр при сварке
	устойчив к УФ-излучению		трудновоспламеняющийся		высокая термостойкость
	хорошая маслостойкость		высокая химическая стойкость		выдерживает нагрузки на скручивание
	без галогенов		пригоден для пищевой промышленности		

### Полиуретан, не содержащий галогенов – Стандарт компании PHOENIX CONTACT








Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, поворотных и откидных столах, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей устойчивостью к маслам согласно DIN EN 60811-2-1, смазочным и


охлаждающим средствам, а также к другим агрессивным средам.

Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и смачиваемых лаками веществ, стоек к гидролизу и трудно воспламеняется согласно UL-FT2.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

<b>Мин. число циклов изгибания</b>	4 млн.
<b>Минимальный радиус изгиба</b>	10 x D
<b>Путь перемещения</b>	10 м
<b>Ускорение</b>	10 м/с <sup>2</sup>
<b>Скорость</b>	3 м/с
<b>испытано при</b>	20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан Черный	3-полюсн.	М8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	118 120 122 152 198
			3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	120 122 124 152 198
		Разъемы для клапана	3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169 199
		М8 экранирован.	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	127 198
		М12 экранирован.	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	126 127 198

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан Черный	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	118 128 130 198
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	128 130 132 154 198
		M8 экранирован.	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	135 198
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	134 135 198
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	136 137 138 198
		Разъемы для клапана	5 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	170 199
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	140 141 198
	6-полюсн.	M8	6 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	142 198
		M8 экранирован.	6 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	143 198
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		по DIN 47100	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	144 145 198
		M12 экранирован.	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	146 147 19/
	12-полюсн.	M12	12 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		по DIN 47100	PP	подвижный: -20 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	149

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан Черный	17-полюсн.	M12	17 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		по DIN 47100	PP	подвижный: -20 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	149
115 Черный	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	136 137
121 Черный	3-полюсн.	Разъемы для клапана	3 x 1,0 мм <sup>2</sup> (32 x 0,20 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	PP	подвижный: -20 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 165
240 Желтый	3-полюсн.	Разъемы для клапана	3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	128 130
	5-полюсн.	Разъемы для клапана	5 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	130
280 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	118 120 122 152
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	120 122 152
		Разъемы для клапана	3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	128 130
	5-полюсн.	Разъемы для клапана	5 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	170
	8-полюсн.	M12 экранирован.	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	146 147

### TPE-U с высокой гибкостью



Высокопрочный гибкий управляющий кабель, предназначен для применения в буксируемых цепях и промышленных роботах. Кабель может использоваться везде, где одновременно возникают чрезмерные нагрузки на изгиб и скручивание и требуется значительный срок службы. Устойчив к искрам при сварке и за счет этого особенно подходит для применения в области контактной сварки. Благодаря применению новых материалов отпадает необходимость в радиационном сшивании, что приводит к улучшению пригодности кабеля для вторичного использования. Кабель удовлетворяет требованиям стандарта DIN EN ISO 14001.

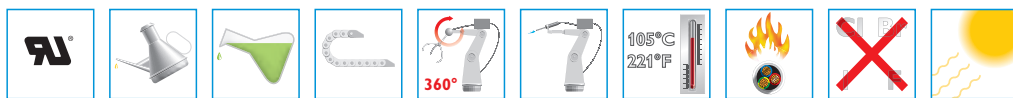
Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, трудновоспламеняем согласно UL-FT1, VW1 и 1581 §1061, обладает отличной устойчивостью к маслам по VDE 0250, часть 407, химическим веществам, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

По причине своей большой прочности внешняя оболочка этого кабеля снимается только с шагом 5 см.

Материал внешней оболочки	<b>TPE-U</b>
Мин. число циклов изгибания	<b>10 млн.</b>
Мин. радиус изгиба	<b>5 x D</b>
закрепленный подвижный	<b>7,5 x D</b>
Путь перемещения	<b>5 м</b>
Ускорение	<b>20 м/с<sup>2</sup></b>
Скорость	<b>3,33 м/с</b>
Угол скручивания	<b>± 360°</b>
Мин. число циклов скручивания	<b>13 млн.</b>
испытано при	<b>20 ... 25°C</b>

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
800 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	118 120 122 152
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	120 122 152 226
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	118 128 130
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	128 130 227
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	136 137
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		по DIN 47100	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	144 145
802 Серый	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	228

### Полиуретан, радиационнощитый, стойкий к воздействию искр при сварке



Отверждением внешней полиуретановой оболочки достигается значительное улучшение типичных свойств полиуретана, например, устойчивости к температуре, ультрафиолетовому излучению, а также к искрам при сварке. Кабель пригоден для применения в тяжелых условиях в робототехнике, в частности в сварочных работах, и отличается очень большим сроком службы. Огнестойкий согласно DIN VDE 0472, часть 804, способ испытания В.

**Материал внешней оболочки**

**Полиуретан, радиационнощитый**

**Мин. число циклов изгиба**  
**Минимальный радиус изгиба**  
**Путь перемещения**  
**Ускорение**  
**Скорость**  
**Скручивание**  
**испытано при**

**5 млн.**  
**10 x D**  
**10 м**  
**10 м/с<sup>2</sup>**  
**3 м/с**  
**±360°**  
**20 ... 25°C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
150 Оранжевый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	120 122 152
		Разъемы для клапана	3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	164 - 169
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	128 130
		Разъемы для клапана	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм, 24x0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	136 137
160 Желтый	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	128 130

### Полиуретан/ПВХ (также относится к кабелям с оболочкой из полиуретана для соединителей M5)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно DIN EN 60811-2-1, а также огнестойкостью согласно DIN EN 50265. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии.

Материал внешней оболочки полиуретан  
Материал внутренней оболочки ПВХ

Мин. число циклов изгиба  
Минимальный радиус изгиба  
Путь перемещения для типа 35T

2 млн.  
10 x D  
5 м  
10 м

Ускорение для типа 35T

5 м/с<sup>2</sup>  
10 м/с<sup>2</sup>





Скорость испытано при

3 м/с  
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
100 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	118 120 122 152
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	120 122 152
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	126 127
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	118 128 130
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	128 130
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	134 135
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	136 137
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	140 141

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
100 Серый	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	144 145
116 Черный	3-полюсн.	Разъемы для клапана	3 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169 199
	5-полюсн.	Разъемы для клапана	5 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	170 199
117 Серый	3-полюсн.	Разъемы для клапана	3 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169
140 Желтый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	118 120 122 152
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	120 122 152
140 Желтый	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	118 128 130
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	128 130
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	136 137
186 Черный	4-полюсн.	M12	4 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	128 130 198
	5-полюсн.	M12	5 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	136 137 198



Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
35T Черный Витая пара	12-полюсн.	M12 экранирован.	6 x 2 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	150
	17-полюсн.	M12 экранирован.	7 x 2 x 0,14 мм <sup>2</sup> 1 x 3 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	151
Полиуретан Черный для M5	3-полюсн.	M5	3 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -15 °C ... 80 °C	116
	4-полюсн.	M5	4 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -15 °C ... 80 °C	116

### Полиуретан/ПВХ (для 7/8“)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах.



Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно HD 22.10 и

VDE 0282-10, а также огнестойкостью согласно EN 60332-1-2, UL VW1 и CSA FT1.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба  
закрепленный  
подвижный

7,5 x D  
15 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
440 Серый	5-полюсн.	7/8“	5 x 1,5 мм <sup>2</sup> (30 x 0,25 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	158
441 Серый	5-полюсн.	7/8“	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> (50 x 0,25 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	159

**ПВХ - 80 °С и 105 °С**



только кабели типа 511

Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах. Этот кабель обладает

определенной стойкостью к маслам и химическим веществам и имеет ограниченную устойчивость к истиранию. Воспламеняемость VW-1 согласно стандарту UL 758. **VW-1** является самым жестким испытанием на воспламеняемость одиночных кабелей.




Материал внешней оболочки **ПВХ**

**Тип кабеля 511:**  
**специальный ПВХ, соответствует требованиям FDA, но без допуска UL**  
 Минимальный радиус изгиба **10 x D**

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
ПВХ Черный	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	120 122 152 198
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	120 122 152 198
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	126 127 198
		Разъемы для клапана	3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	164 - 169
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	128 130 198
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	128 130 198
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	134 135 198
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	136 137 198

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
ПВХ Черный	5-полюсн.	M12 экранирован.	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	140 141 198
		Разъемы для клапана	5 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	164 - 169
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	144 145 198
		M12 экранирован.	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка и гибкий провод		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 105 °С закрепленный: -25 °С ... 105 °С	146 147 198
	12-полюсн.	M12	12 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 90 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	148 198
	17-полюсн.	M12	17 x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 90 °С закрепленный: -25 °С ... 90 °С	148 198
500 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	120 122 152
		M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	120 122 152
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	126 127
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	128 130
		M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	128 130
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	134 135
			4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	134 135

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
500 Серый	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	136 137
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	140 141
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм <sup>2</sup> (32 x 0,1 мм)		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	144 145
511 Черный	4-полюсн.	M12 Food & Beverage	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	212
515 Черный	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	136 137
534 Черный	3-полюсн.	Разъемы для клапана	3 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	164 - 169 199
	4-полюсн.	Разъемы для клапана	4 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	170
	5-полюсн.	Разъемы для клапана	5 x 0,75 мм <sup>2</sup> (24 x 0,2 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	170 199
540 Желтый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	120 122 152
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	128 130
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	136 137

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
542 Желтый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 105 °С закрепленный: -25 °С ... 105 °С	120 122 152
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 105 °С закрепленный: -25 °С ... 105 °С	128 130
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 105 °С закрепленный: -25 °С ... 105 °С	136 137

### ПВХ (для 7/8“)



Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах.



Кабель обладает условной стойкостью к маслам и химическим веществам и имеет ограниченную устойчивость к истиранию. Огнестойкость согласно

МЭК 60332-1-2 и UL 1581 (испытание кабеля на нераспространение горения)

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба  
закрепленный  
подвижный

**4 x D**  
**12,5 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
430 Серый	5-полюсн.	7/8”	5 x 1,5 мм <sup>2</sup> (30 x 0,25 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 90 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	156
431 Серый	5-полюсн.	7/8”	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> (50 x 0,25 мм)		Черный 1, Черный 2, Черный 3, Черный 4, Зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 90 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	157

### Сшитый полиэтилен - для использования вне помещений



Не содержащий галогенов управляющий кабель подходит для прокладки вне помещений под прямыми солнечными лучами. Материалы изоляции и оболочки отличаются превосходной стойкостью к атмосферным воздействиям, УФ-излучению и истиранию. Благодаря прекрасной маслостойкости, высокой гибкости и низкой плотности дымовых газов кабель также подходит для применения в

системах автоматизации, в машиностроении и производстве комплектного промышленного оборудования.

Прочие характеристики: не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, части 815, огнестойкий согласно DIN EN 60332-1-2 и 50266-2-5, стойкий к УФ-излучению согласно DIN VDE 0276-605, маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1 (168 ч при 100 °C) и 50306.

**Материал внешней оболочки**  
Полиэтиленовый сополимер

Мин. число циклов изгибания экранированный 2 млн.  
1 млн.

Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 10 м  
Ускорение 10 м/с<sup>2</sup>  
Скорость 3 м/с  
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
28X Черный	4-полюсн.	M12	4 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	219
		M12 экранирован.	4 x 0,5 мм <sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	220

### Полиуретан/ПВХ (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, части 803, огнестойкостью согласно стандарту

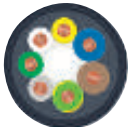


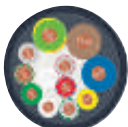

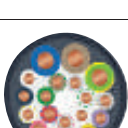
DIN EN 50265 и стойкостью к гидролизу. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии.

Материал внешней оболочки полиуретан  
Материал внутренней оболочки ПВХ

Мин. число циклов изгибания 1,5 ... 2 млн.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 2 м  
Скорость 2 м/с  
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
PUR/ПВХ Черный	3-жилы, с расположение м в один ряд	M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	178 184 200
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 6 гнезд	6 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	178 184 200
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	8 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	178 184 200
		M8 10 гнезд	10 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, бело-розовый, розово-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	178 200
	4-жил, с расположение м в два ряда	QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	8 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	184
		QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 6 гнезд	12 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	184
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	16 x 0,34 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	178 184 200

Коробки для датчиков / исполнительных элементов - ассортимент кабельной продукции

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
PUR/ПВХ Черный	4-жилы, с расположением в один ряд	M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 185 200
		M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 6 гнезд	6 x 0,34 мм <sup>2</sup> 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 185 200
		M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	8 x 0,34 мм <sup>2</sup> 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 185 200
	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 200
		M12 6 гнезд	12 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 200
		M12 8 гнезд	16 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	180 182 200



### Полиуретан/ПВХ экранированный (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Луженая медная оплетка с нахлестом 85 % надежно защищает аналоговые сигналы от влияния электромагнитных волн. Оболочка кабелей не содержит силикона

и смачиваемых лаком веществ, имеет высокую прочность на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, части 803, огнестойкостью согласно стандарту DIN EN 50265 и стойкостью к гидролизу.

Материал внешней оболочки полиуретан  
Материал внутренней оболочки ПВХ

Мин. число циклов изгибания 1,5 ... 2 млн.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 2 м  
Скорость 2 м/с  
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан/ ПВХ экранированный Черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C  закрепленный: -40 °C ... 90 °C	186 200
		M12 6 гнезд	12 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C  закрепленный: -40 °C ... 90 °C	186 200
		M12 8 гнезд	16 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C  закрепленный: -40 °C ... 90 °C	186 200

**Полиуретан, не содержащий галогенов (для коробок датчиков/исполнительных элементов)**



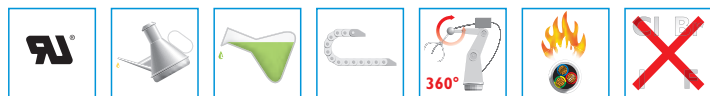
Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей ус-

тойчивостью к маслам согласно VDE 0472 часть 803, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам. Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает стойкостью к гидролизу и огнестойкостью согласно DIN EN 50265.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Мин. число циклов изгибания** 1,5 ... 2 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10 x D  
**Путь перемещения** 2 м  
**Скорость** 2 м/с  
**испытано при** 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан Черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	182 200
		M12 6 гнезд	12 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	182
		M12 8 гнезд	16 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	182 200

**80 MC - высокая гибкость**



Высокопрочный гибкий кабель для применения в буксируемых цепях, промышленных роботах или порталных столах. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и нагрузки на скручивание; имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке обладает высокой маслостойкостью

согласно DIN EN 60811-2-1, стойкостью к химическим веществам и гидролизу. Кроме того, кабель является огнестойким согласно DIN EN 50265-2-1 и не содержит галогенов.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Мин. число циклов изгибания** 5 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10 x D  
**Путь перемещения** 5 м  
**Ускорение** 5 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 3 м/с  
**Угол скручивания** ± 120°  
**Мин. число циклов скручивания** 3 млн.  
**Контрольная длина** 1 м  
**испытано при** 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
80MC Черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 8 гнезд	16 x 0,50 мм <sup>2</sup> 3 x 1,00 мм <sup>2</sup>		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: +5 °C ... 70 °C закрепленный: -30 °C ... 90 °C	200 229



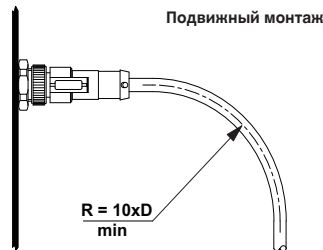
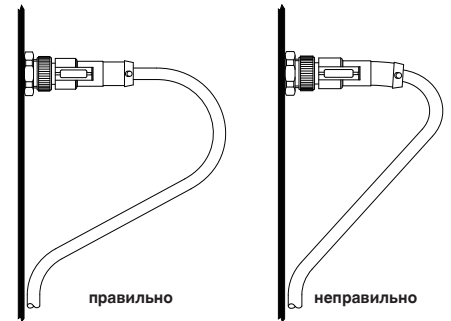
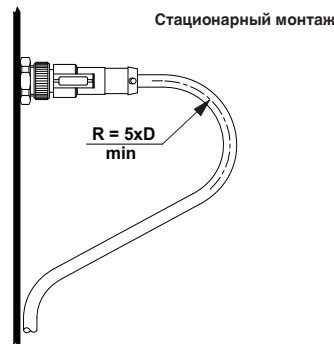
На следующих страницах приводятся примеры рациональной прокладки кабелей SAC в тяжелых промышленных условиях, обеспечивающей длительный срок службы и снижение стоимости кабелей.

### Радиус изгиба

При подвижной прокладке следует уделять основное внимание значениям радиуса изгиба, поскольку чем больше радиус изгиба, тем меньше напряжения, возникающие при перемещении кабеля. Благодаря этому можно добиться увеличения срока службы кабеля (следует учитывать минимально допустимые радиусы изгиба, специфичные для каждого типа кабеля).

### Нагрузка

Достаточно большая петля кабеля в точке соединения позволяет избежать преждевременной усталости материала, кроме того при возникновении дополнительных нагрузок остается свободное пространство для устранения напряжения.



### Подвижный монтаж

Для подвижной прокладки необходим кабель определенной длины, т.е. такой, который позволяет наилучшим образом снять возникающие при растяжении нагрузки. Это можно реализовать, например, с помощью кабельных петель и цепных лотков С-типа.



**Силовые кабели в буксируемых цепях**

Кабели следует прокладывать внутри цепных лотков по отдельности, не закрепляя их вместе. Между различными кабелями следует организовывать разделительные или промежуточные перегородки, либо же их следует прокладывать через отдельные отверстия в нейтральной зоне цепного лотка.

Прокладка рядом друг с другом или же друг над другом кабелей с сильно различающимися внешними диаметрами не рекомендуется. Если же этого по конструктивным соображениям избежать не удастся, то, чтобы предотвратить сокращение срока службы, следует установить разделяющие перегородки. Если невозможно установить разделяющие перегородки между всеми кабелями, то рекомендуется прокладывать кабели с внешним диаметром <10мм в цепном лотке свободно, объединив их по схожим диаметрам в направляющем шланге.

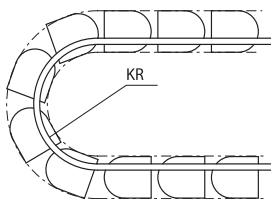
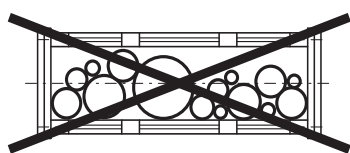
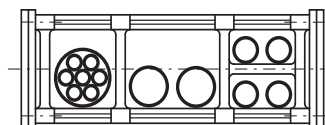
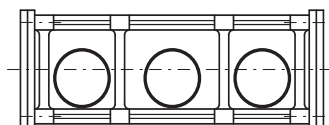
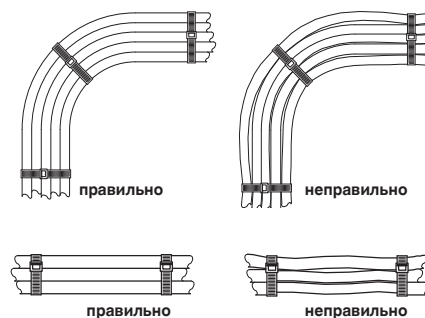
При размещении кабелей следует следить за тем, чтобы тяжелые кабели располагались с наружной части, а легкие кабели, например SAC - посередине. Кроме того, их необходимо с обеих сторон освободить от нагрузки на растяжение, как минимум на подвижном конце цепного лотка. Ориентировочное значение расстояния от места, где заканчивается изгибающее движение, до места закрепления составляет от 20 до 30 внешних диаметров кабеля.

Кабели должны двигаться в пределах радиуса кривизны совершенно свободно, чтобы исключить любое принудительное смещение цепного лотка. Ориентировочное значение: свободное пространство должно составлять 10 % от внешнего диаметра.

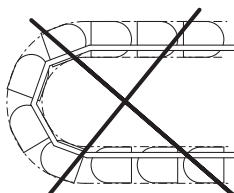
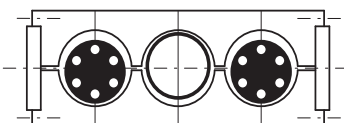
**Указание:** При прокладке кабелей соблюдайте предписания изготовителя цепного лотка.

**Связывание кабелей**

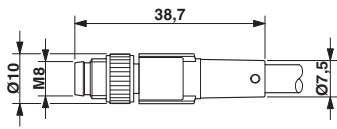
При связывании нескольких отдельных кабелей следует следить за тем, чтобы они могли свободно двигаться в жгуте. Провода не должны деформироваться. Прокладка круглых кабелей с большой разницей по внешнему диаметру рядом друг с другом имеет смысл только при использовании перегородок.



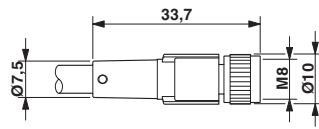
KR = радиус кривизны



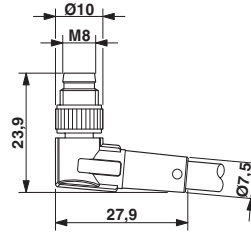
### М8 с жестко присоединенным кабелем



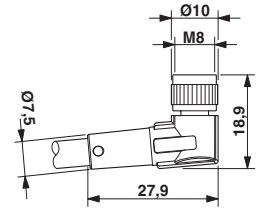
Вилка М8 x 1, прямая



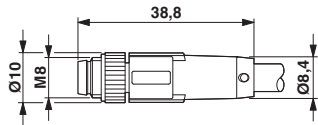
Розетка М8 x 1, прямая



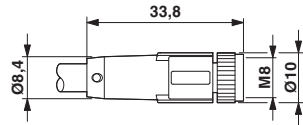
Вилка М8 x 1, угловая



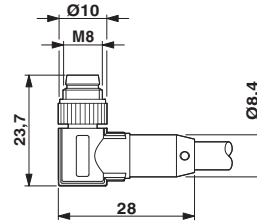
Розетка М8 x 1, угловая



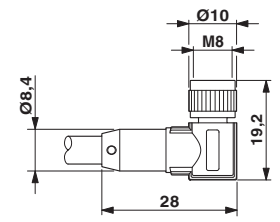
Вилка М8 x 1, прямая, экранированная



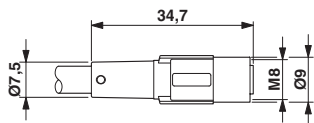
Розетка М8 x 1, прямая, экранированная



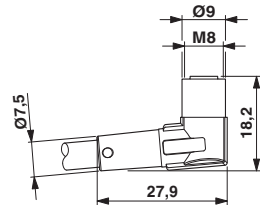
Вилка М8 x 1, угловая, экранированная



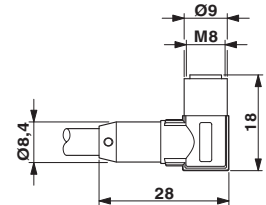
Розетка М8x1, угловая, экранированная, или светодиод



Розетка с фиксатором М8 x 1, прямая

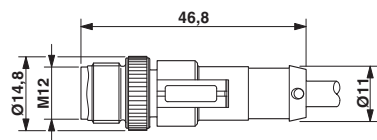


Розетка фиксатором М8 x 1, угловая

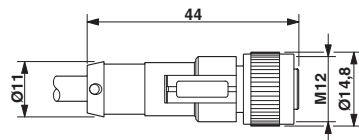


Розетка с фиксатором М8 x 1, угловая, светодиод

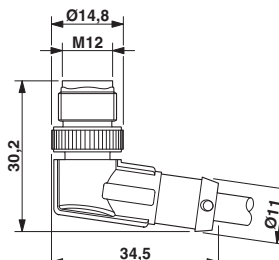
**M12 с жестко присоединенным кабелем**



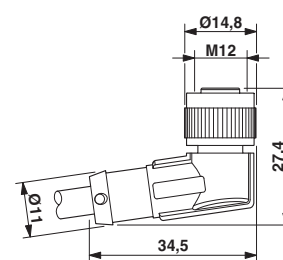
Вилка M12 x 1, прямая



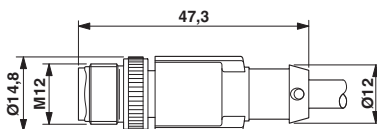
Розетка M12 x 1, прямая



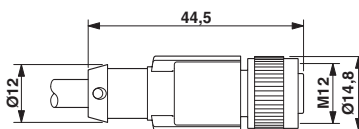
Вилка M12 x 1, угловая



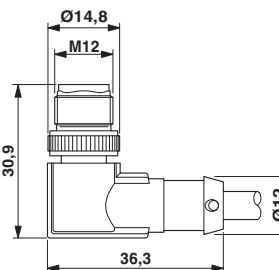
Розетка M12 x 1, угловая



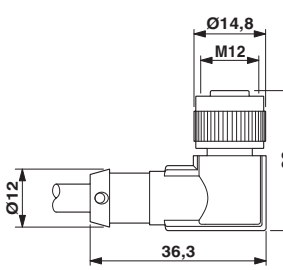
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная



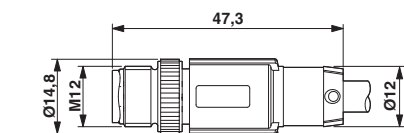
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная



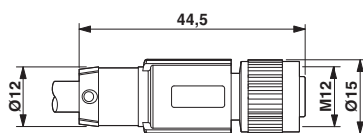
Вилка M12 x 1, угловая, экранированная



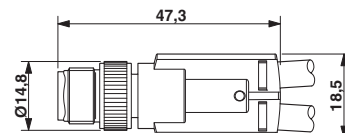
Розетка M12x1, угловая, экранированная, или светодиод



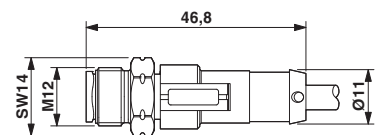
Вилка M12 x 1, прямая 12-17-полюсн.



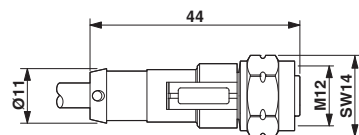
Розетка M12 x 1, прямая 12-17-полюсн.



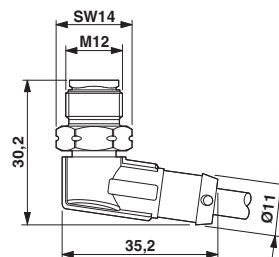
Y-образный соединитель M12x1, с отводом для двух кабелей



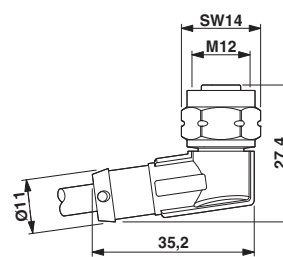
Вилка M12 x 1, прямая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали



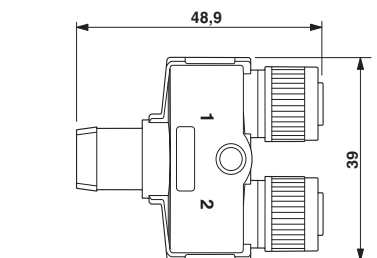
Розетка M12 x 1, прямая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали



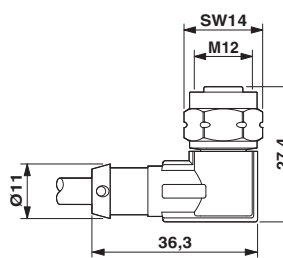
Вилка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали



Розетка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали

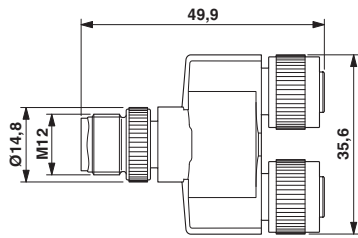


Y-образный соединитель M12x1, с отводом для одного кабеля

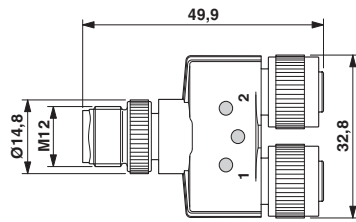


Розетка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали и светодиодом

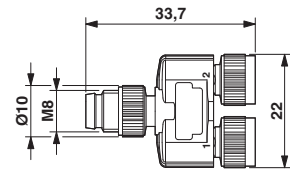
### M12-/M8 Y- и T-распределители/соединители



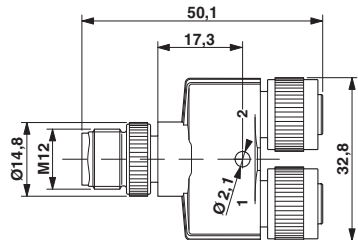
Y-распределители M12x1 / M12x1  
внутренний размер 21 мм



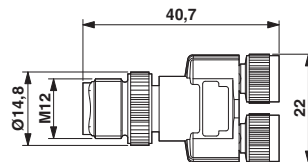
Y-распределители/соединители M12x1 / M12x1  
со светодиодом



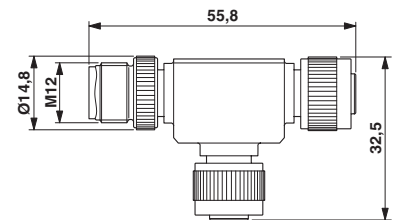
Y-распределители M8x1



Y-распределители/соединители M12x1 / M12x1

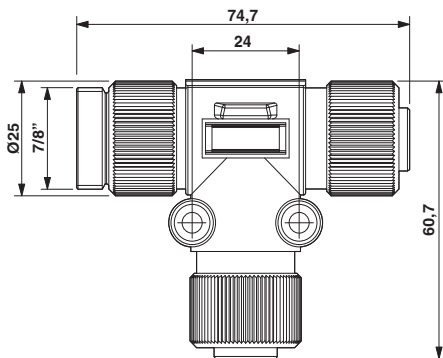


Y-распределители/соединители M12x1 / M8x1



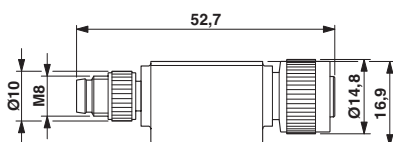
T-распределители M12- 2 x M12  
3-полюсные + PE, с перемычкой между выводами 2 и 4  
5-полюсные для шины CAN

### T-образные разветвители 7/8", параллельные

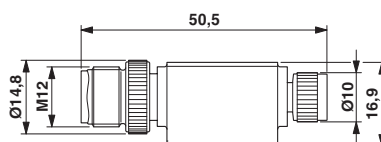


T-образные разветвители 7/8", параллельные

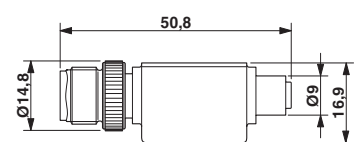
### Адаптер M12/M8



Адаптер M8 на M12

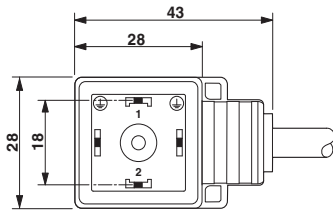


Адаптер M12 на M8

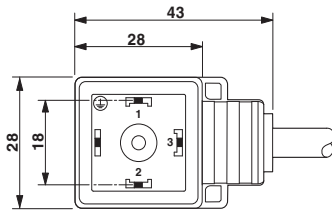


Адаптер M12 на M8 с фиксатором

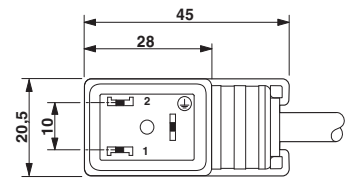
Разъемы для клапана



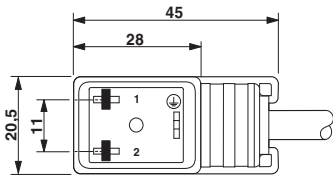
Разъем для клапана, тип А



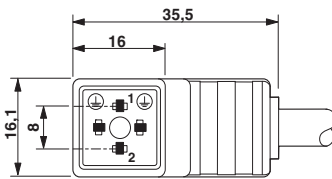
Разъем для клапана, тип А (реле давления)



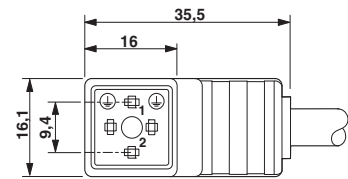
Разъем для клапана, тип В



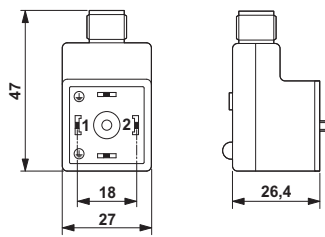
Разъем для клапана, тип В1



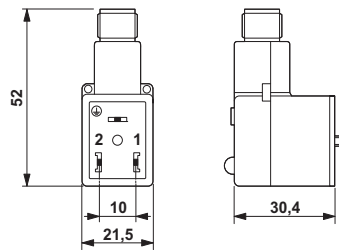
Разъем для клапана, тип С



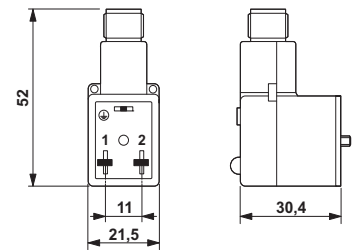
Разъем для клапана, тип С1



Разъем для клапана, тип А, с горизонтальной вилкой M12



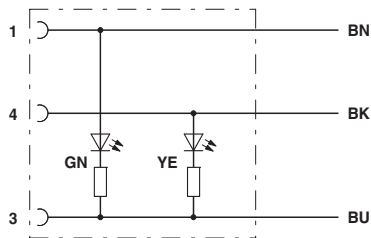
Разъем для клапана, тип В, с горизонтальной вилкой M12



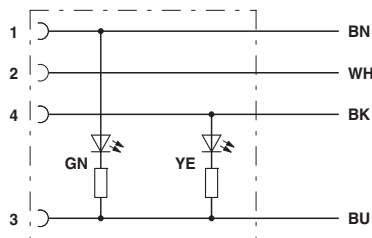
Разъем для клапана, тип В1, с горизонтальной вилкой M12



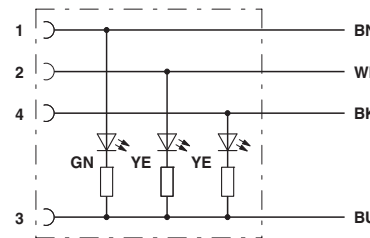
### M12/M8, схемы, типы со светодиодом



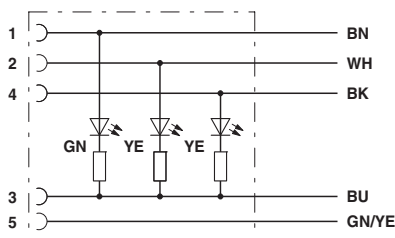
Цоколевка контактов розеток M8/M12 с 2 светодиодами, 3-полюсн., (со светодиодами, предназначены для датчиков с выходами р-п-р типа)



Цоколевка контактов розеток M8/M12 с 2 светодиодами, 4-полюсн., (со светодиодами, предназначены для датчиков с выходами р-п-р типа)

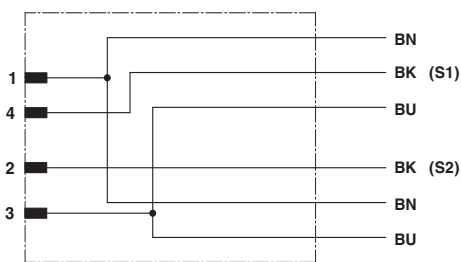


Цоколевка контактов розеток M8/M12 с 3 светодиодами, 4-полюсн., (со светодиодами, предназначены для датчиков с выходами р-п-р типа)

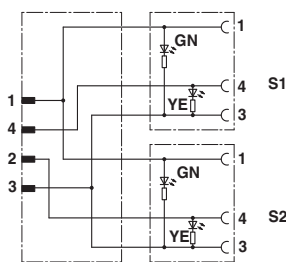


Цоколевка контактов розеток M8/M12 с 3 светодиодами, 5-полюсн., (со светодиодами, предназначены для датчиков с выходами р-п-р типа)

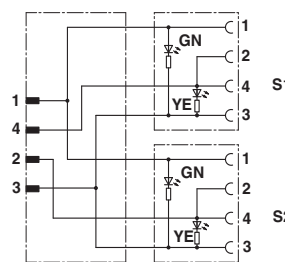
### M12/M8, схемы, Y-кабель



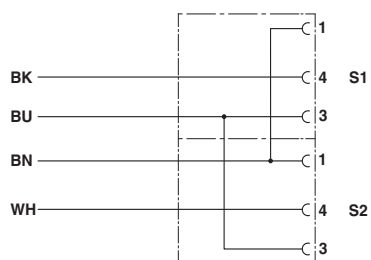
Цоколевка контактов Y-образного соединителя M12, с отводом для двух кабелей, с неподготовленным концом



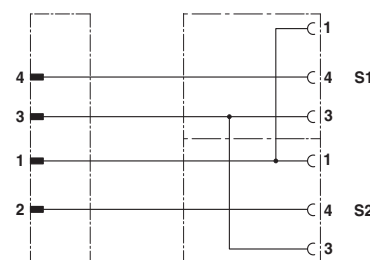
Цоколевка контактов Y-образного соединителя M12 со светодиодами, пригоден для датчиков с выходом р-п-р типа, с отводом для двух кабелей



Цоколевка контактов Y-образного соединителя M12, с перемычкой между контактами 2 и 4, со светодиодом, для датчиков с выходами р-п-р типа, с отводом для двух кабелей



Цоколевка контактов Y-образного соединителя M12, с отводом для одного кабеля, с неподготовленным концом

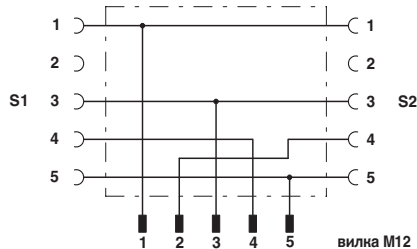


Цоколевка контактов Y-образного соединителя M12, с отводом для одного кабеля

### M12/M8, схемы, Y- и T-распределители

1-я розетка M12

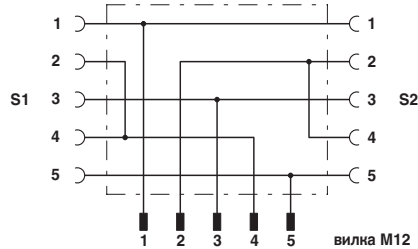
2-я розетка M12



Цоколевка: 3-полюсный Y-образный распределитель + PE

1-я розетка M12

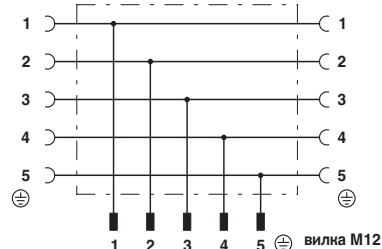
2-я розетка M12



Цоколевка: 3-полюсный T- и Y-образный распределители (с перемычкой между контактами 2 и 4) + PE

1-я розетка M12

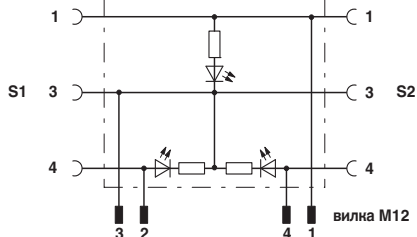
2-я розетка M12



Цоколевка: 5-полюсный Y-соединитель и 5-полюсный T-распределитель шины CAN

1-я розетка M12

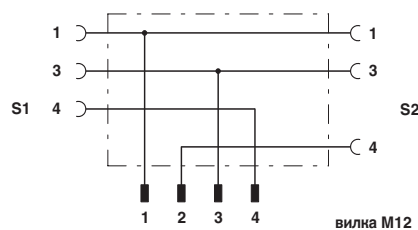
2-я розетка M12



Цоколевка контактов M12 Y-распределителя с 3 светодиодами

1-я розетка M8

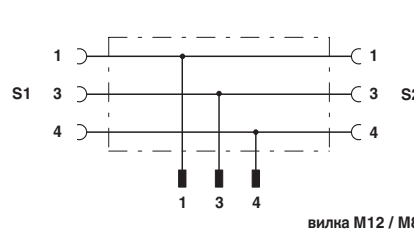
2-я розетка M8



Цоколевка: 3-полюсный Y-образный распределитель

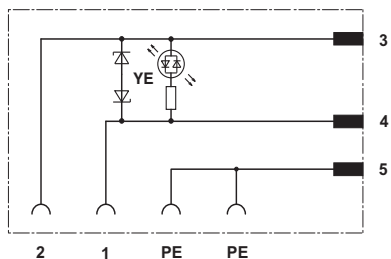
1-я розетка M8

2-я розетка M8

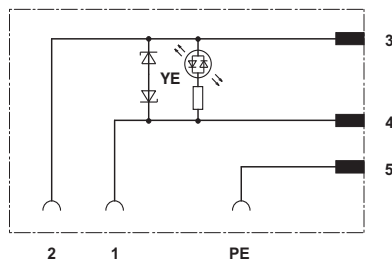


Цоколевка: 3-полюсный соединитель

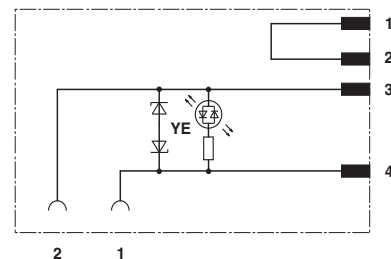
### Разъемы для клапанов, схемы



Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип А

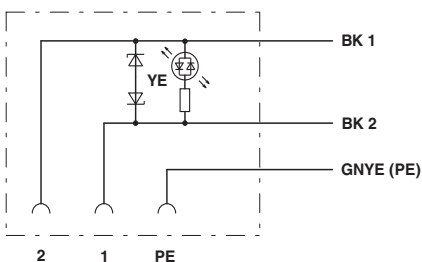


Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип В/ВІ



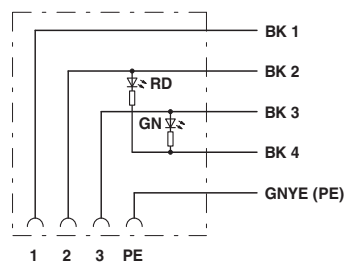
Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип А (контакт 1 / контакт 2 = диагностика)

Разъемы для клапана



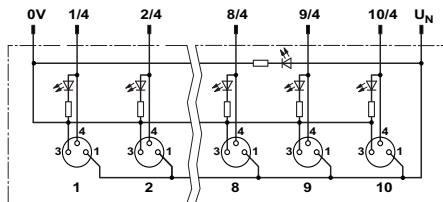
Цоколевка жил кабеля исполнительного устройства

Разъем для клапана на (реле давления)



Цоколевка жил кабеля исполнительного устройства (реле давления)

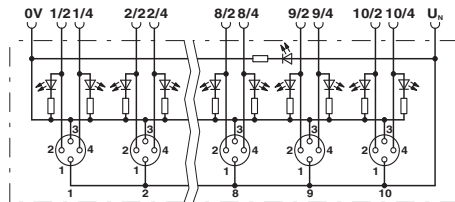
### Разветвитель M5



Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема расположения выводов розетки M5,  
с 3-выводами

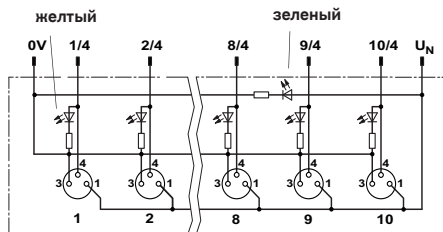


Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема расположения выводов розетки M5,  
с 4-выводами

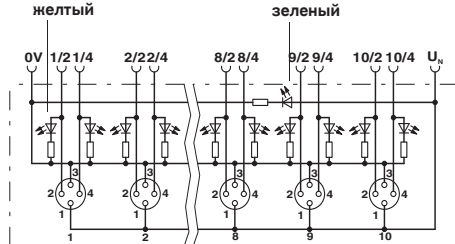
### Разветвитель M8



Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема расположения выводов розетки M8,  
с 3-выводами



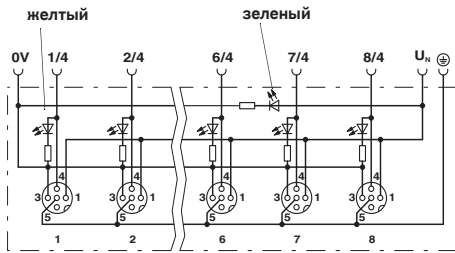
Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



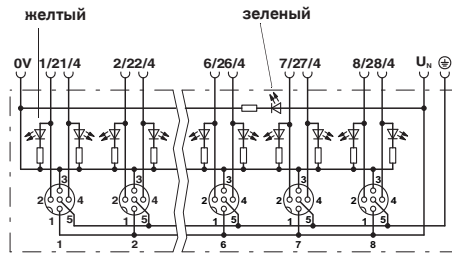
Схема расположения выводов розетки M8,  
с 4-выводами

### Разветвитель M12

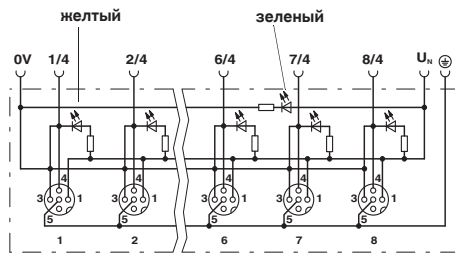
с магистральным кабелем, соединитель M23, с пружинными зажимами



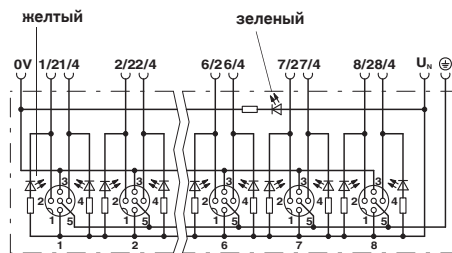
Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков с выходами PNP типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков с выходами PNP типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков с выходами N-P-N типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков с выходами N-P-N типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 260

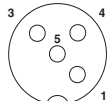


Схема расположения выводов розетки M12, с 4-выводами

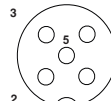
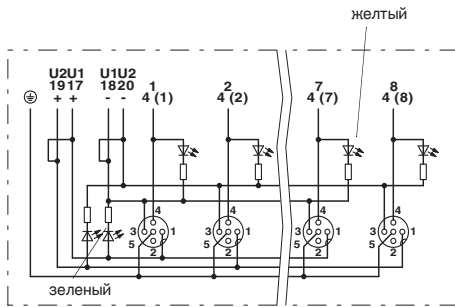
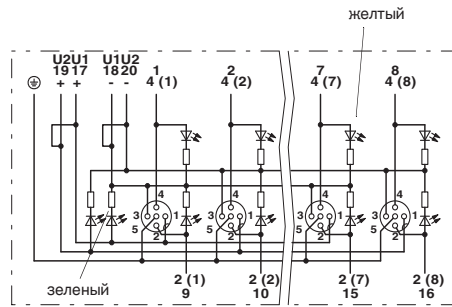


Схема расположения выводов розетки M12, с 5-выводами

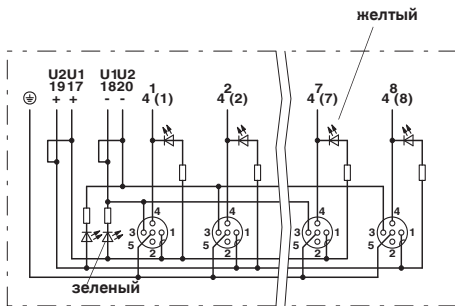
со вставными резьбовыми зажимами



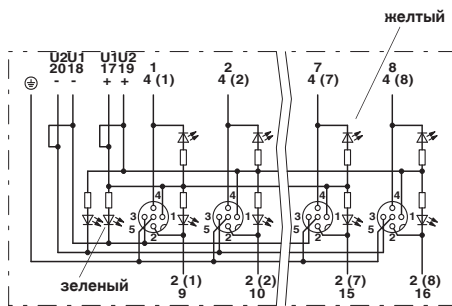
Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-р-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-р-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-р-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-р-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 260

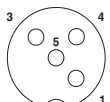


Схема расположения выводов розетки M12, с 4-выводами

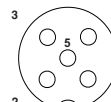
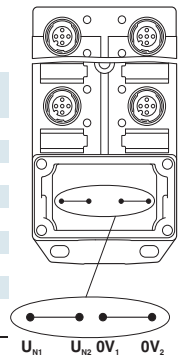


Схема расположения выводов розетки M12, с 5-выводами

Потенциалы  $U_{N1}$  и  $U_{N2}$  соединены перемычкой (состояние при поставке)

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	1
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	3
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	5
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	7
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	2
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	4
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	6
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	8

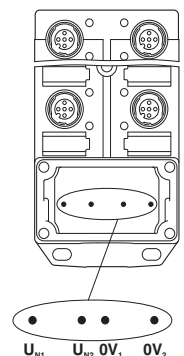
$I_{\text{общ.}} = 10 \text{ A}$



Развязанные потенциалы

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} / 0 V_1$	1
$U_{N1} / 0 V_1$	3
$U_{N1} / 0 V_1$	5
$U_{N1} / 0 V_1$	7
$U_{N2} / 0 V_2$	2
$U_{N2} / 0 V_2$	4
$U_{N2} / 0 V_2$	6
$U_{N2} / 0 V_2$	8

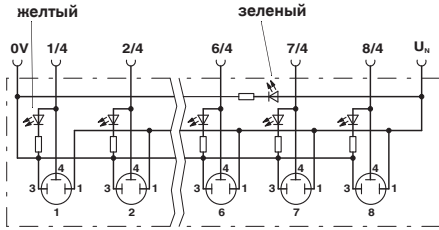
$I_{\text{общ.}} = 2 \times 8 \text{ A}$



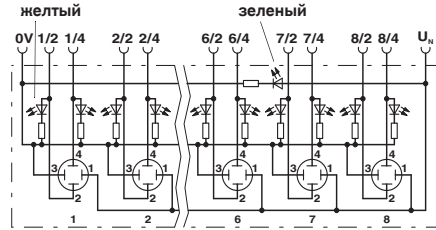
### Разветвители QUICKON

Сечение проводников 0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup>

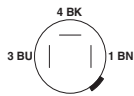
#### с магистральным кабелем



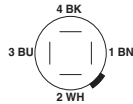
Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков с выходами PNP типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 261



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков с выходами PNP типа/исполнительных элементов)  
Расположение контактов см. на стр. 261

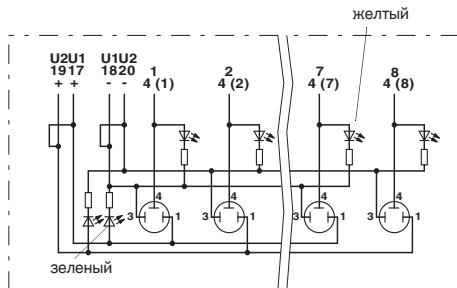


Расположение контактов разъема QUICKON, 3-полюсн.

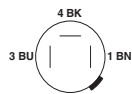


Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

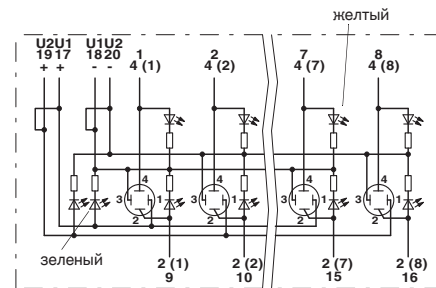
#### с разъемами MC 1,5 с винтовыми зажимами



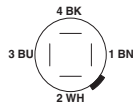
Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 261



Расположение контактов разъема QUICKON, 3-полюсн.



Схема, расположение гнезд в два ряда  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 261

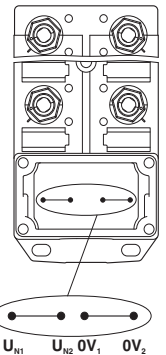


Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

Потенциалы  $U_{N1}$  и  $U_{N2}$  соединены  
перемычкой  
(состояние при поставке)

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	1
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	3
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	5
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	7
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	2
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	4
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	6
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	8

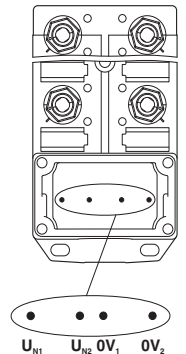
$I_{\text{общ.}} = 10 \text{ A}$



Развязанные потенциалы

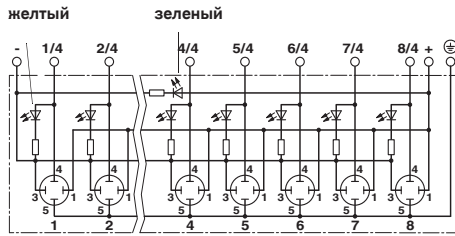
Потенциал	Гнездо
$U_{N1} / 0 V_1$	1
$U_{N1} / 0 V_1$	3
$U_{N1} / 0 V_1$	5
$U_{N1} / 0 V_1$	7
$U_{N2} / 0 V_2$	2
$U_{N2} / 0 V_2$	4
$U_{N2} / 0 V_2$	6
$U_{N2} / 0 V_2$	8

$I_{\text{общ.}} = 2 \times 8 \text{ A}$



## Разветвители QUICKON Сечение проводников 0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>

с магистральным кабелем, с пружинными зажимами

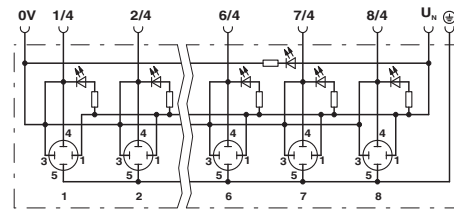


Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 261



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

с пружинными зажимами



Схема, расположение гнезд в один ряд  
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)  
Расположение контактов см. на стр. 261



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюсн.

## Назначение выводов - коробки для подключения датчиков и исполнительных устройств

### Разветвитель M5

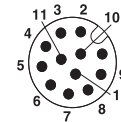
Гнездо M5/полус (потенциал)	Цвет жилы	Соединитель M12
1 / 4 (A)	WH	3
1 / 2 (B)	GYPK	
2 / 4 (A)	GN	4
2 / 2 (B)	RDBU	
3 / 4 (A)	YE	6
3 / 2 (B)	WHGN	
4 / 4 (A)	GY	8
4 / 2 (B)	BNGN	
5 / 4 (A)	PK	5
5 / 2 (B)	WHYE	
6 / 4 (A)	RD	9
6 / 2 (B)	YEBN	
7 / 4 (A)	BK	7
7 / 2 (B)	WHGY	
8 / 4 (A)	VT	10
8 / 2 (B)	GYBN	
1-8 / 1 (+ 24 V)	BN	1
1-8 / 3 (0 V)	BU	2



Схема расположения выводов розетки M5, с 3-выводами



Схема расположения выводов розетки M5, с 4-выводами



Расположение контактов разъема M12, 12-полюсн.

### Разветвитель M8

Назначение	Магистральный кабель	Соединитель M12/M16			Вставные винтовые клеммы	Пружинные зажимы
		Разъемное подключение		Клеммный зажим		
Гнездо M8/полус (потенциал)	Цвет жилы	M12 8-полюсн.	M12 12-полюсн.		M16 14-полюсн.	Клеммный зажим
1 / 4 (A)	WH	1	3	P	1 / 4	1 / 4
2 / 4 (A)	GN	2	4	J	2 / 4	2 / 4
3 / 4 (A)	YE	3	6	T	3 / 4	3 / 4
4 / 4 (A)	GY	4	8	S	4 / 4	4 / 4
5 / 4 (A)	PK	6	5	G	5 / 4	5 / 4
6 / 4 (A)	RD	8	9	R	6 / 4	6 / 4
7 / 4 (A)	BK	-	7	E	7 / 4	7 / 4
8 / 4 (A)	VT	-	10	O	8 / 4	8 / 4
9 / 4 (A)	WHPK	-	11	C	9 / 4	9 / 4
10 / 4 (A)	PKBN	-	12	N	10 / 4	10 / 4
1-10 / 1 (+ 24 B)	BN	5	1	A+M	U <sub>N</sub>	U <sub>N</sub>
1-10 / 3 (0 B)	BU	7	2	L+U	0 B	0 B

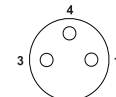


Схема расположения выводов розетки M8, с 3-выводами

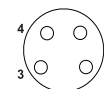
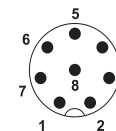
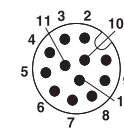


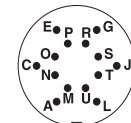
Схема расположения выводов розетки M8, с 4-выводами



Расположение контактов разъема M12, 8-полюсн.



Расположение контактов разъема M12, 12-полюсн.



Расположение контактов разъема M16, 14-полюсн.

### Разветвитель M12

Назначение	Магистральный кабель	Соединитель M23		Вставные винтовые клеммы	Пружинные зажимы
		Клеммный зажим			
Гнездо M12/полус (потенциал)	Цвет жилы	Клеммный зажим		Клеммный зажим	Клеммный зажим
1 / 4 (A)	WH	19-полюсн.		1 / 4	1 / 4
1 / 2 (B)	GYPK	15		1 / 2	1 / 2
2 / 4 (A)	GN	7		2 / 4	2 / 4
2 / 2 (B)	RDBU	5		2 / 2	2 / 2
3 / 4 (A)	YE	4		3 / 4	3 / 4
3 / 2 (B)	WHGN	16		3 / 2	3 / 2
4 / 4 (A)	GY	8		4 / 4	4 / 4
4 / 2 (B)	BNGN	3		4 / 2	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	14		5 / 4	5 / 4
5 / 2 (B)	WHYE	17		5 / 2	5 / 2
6 / 4 (A)	RD	9		6 / 4	6 / 4
6 / 2 (B)	YEBN	2		6 / 2	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	13		7 / 4	7 / 4
7 / 2 (B)	WHGY	11		7 / 2	7 / 2
8 / 4 (A)	VT	10		8 / 4	8 / 4
8 / 2 (B)	GYBN	1		8 / 2	8 / 2
1-8 / 1 (+ 24 B/120 B)	BN	18		U <sub>N</sub>	U <sub>N</sub>
1-8 / 3 (0 V)	BU	6		0 B	0 B
1-8 / 5 (PE)	GNYE	12		PE	PE

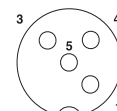


Схема расположения выводов розетки M12, с 4-выводами

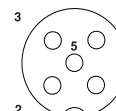
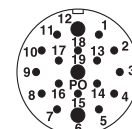


Схема расположения выводов розетки M12, с 5-выводами

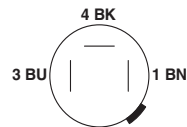


Расположение контактов разъема M23, 19-полюсн.

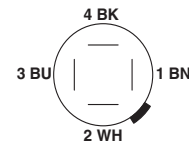
### Разветвители QUICKON

Для проводников сечением 0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup>

Назначение	Магистральный кабель	Вставные винтовые клеммы
Гнездо/контакт QUICKON (потенциал)	Цвет жилы	Клеммный зажим
1 / 4 (A)	WH	1 / 4
1 / 2 (B)	GYPK	1 / 2
2 / 4 (A)	GN	2 / 4
2 / 2 (B)	RDBU	2 / 2
3 / 4 (A)	YE	3 / 4
3 / 2 (B)	WHGN	3 / 2
4 / 4 (A)	GY	4 / 4
4 / 2 (B)	BNGN	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	5 / 4
5 / 2 (B)	WHYE	5 / 2
6 / 4 (A)	RD	6 / 4
6 / 2 (B)	YEBN	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	7 / 4
7 / 2 (B)	WHGY	7 / 2
8 / 4 (A)	VT	8 / 4
8 / 2 (B)	GYBN	8 / 2
1-8 / 1 (+24 В/48 В)	BN	U <sub>N</sub>
1-8 / 3 (0 В)	BU	0 В



Расположение контактов соединителя QUICKON 3-полюсн.

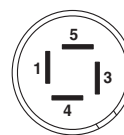


Расположение контактов соединителя QUICKON 4-полюсн.

### Разветвители QUICKON

Для проводников сечением 0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>

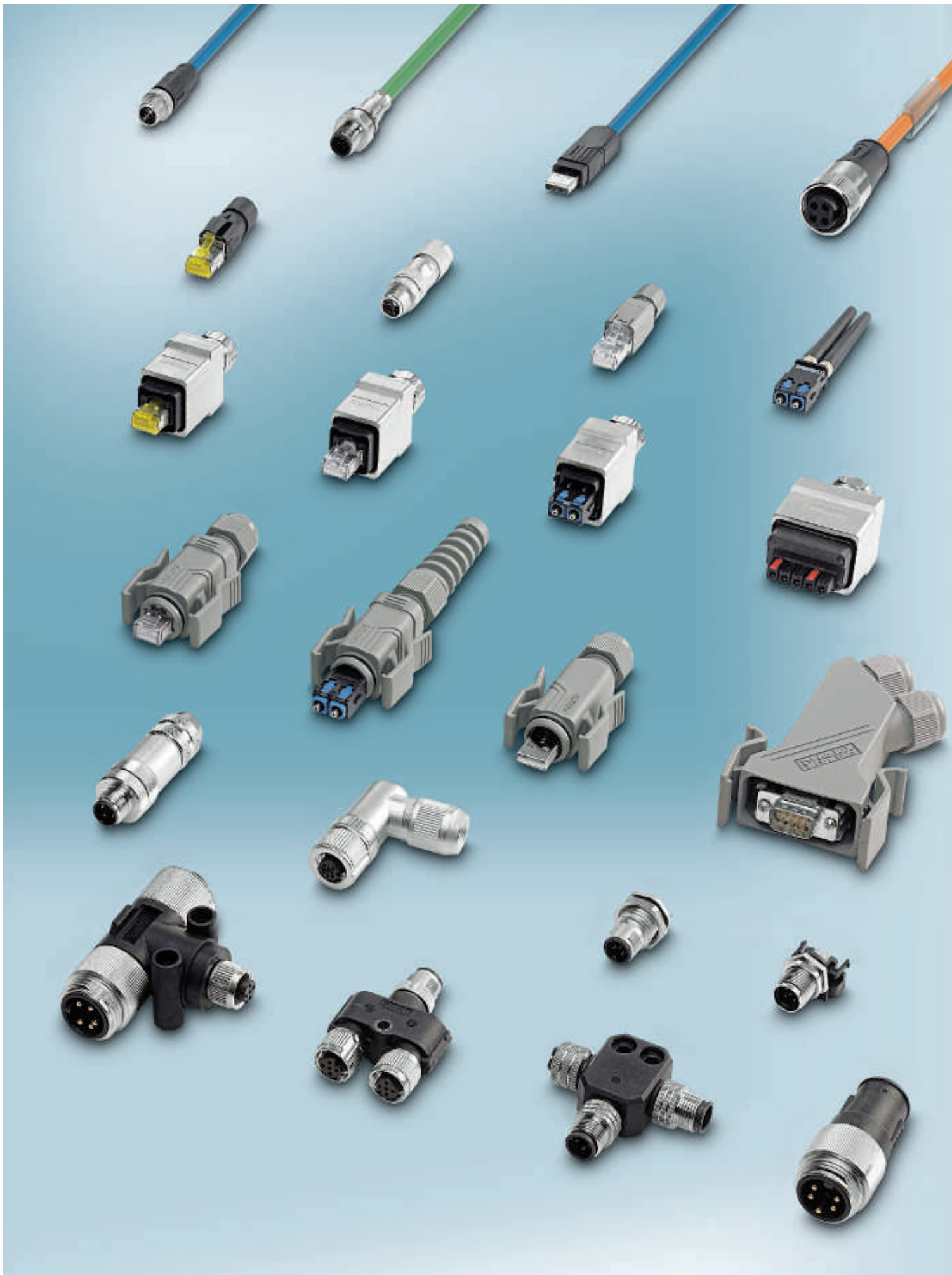
Назначение	Магистральный кабель	Пружинные зажимы
Гнездо/контакт QUICKON (потенциал)	Цвет жилы	Клеммный зажим
1 / 4 (A)	WH	1 / 4
2 / 4 (A)	GN	2 / 4
3 / 4 (A)	YE	3 / 4
4 / 4 (A)	GY	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	5 / 4
6 / 4 (A)	RD	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	7 / 4
8 / 4 (A)	VT	8 / 2
1-8 / 1 (+24 В/120 В)	BN	U <sub>N</sub>
1-8 / 3 (0 В)	BU	0 В
1-8 / 5 (PE)	GNYE	PE



1 U  
3 0V  
4 Вход/выход  
5 PE

Схема расположения выводов соединителя QUICKON, с 4 выводами





# Разъемы для передачи данных – PLUSCON data

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизированных интерфейсов передачи данных. Промышленные условия эксплуатации предъявляют более высокие требования к разъемам, способам присоединения, а также кабельной продукции по сравнению с офисными сетями. Классические полевые шины, например, INTERBUS и PROFIBUS, Industrial Ethernet, PROFINET, USB - компания Phoenix Contact предлагает компоненты системы PLUSCON data для этих коммуникационных интерфейсов, соответствующие степеням защиты IP20 и IP65/IP67 и пригодные для промышленного применения.

## Полная установочная система

Ассортимент компонентов представлен соединителями, проходными изоляторами, собираемыми на месте кабелями, патч-панелями, телекоммуникационными розетками, а также соответствующими принадлежностями и образует законченную установочную систему.. Система PLUSCON data предназначена для кабельной разводки внутри распределительных шкафов в цехах промышленных предприятий и в полевых условиях, а также для интеграции в устройства с высокой степенью защиты.






























































































## Простая сборка в полевых условиях


Чтобы обеспечить возможность сборки разъемов на месте даже в сложных условиях промышленного производства, предлагаются различные компоненты для быстрого монтажа, отличающиеся простотой использования. При реализации схем подключения с использованием сетей Ethernet и Profinet сборка разъемов RJ45 и M12 Quickon, а также M12 Pierceson производится на месте без специального инструмента.

## Одинаковые по конструкции разъемы для медных и оптоволоконных разъемов

Соединители SCRJ (степени защиты IP20 и IP67) для подключения оптоволоконного кабеля, предназначенные для промышленной сети Ethernet, подходят для всех распространенных типов оптоволокон. Данные соединители оснащаются зарекомендовавшими себя быстродействующими фиксаторами. Комплекты инструмента для сборки на месте содержат весь необходимый инструмент и материалы для сборки в полевых условиях.

<b>Обзор системы. Сети и полевые шины</b>	<b>264</b>
<b>Топологии сетей</b>	<b>268</b>
<b>Сетевые компоненты</b>	
Соединители RJ45, IP20 и IP65/IP67	284
Соединители M12 и встраиваемые соединители	292
Сетевые кабели, собранные кабели RJ45 и M12	296
Коммутатор Ethernet IP65/67, патч-панель RJ45 и телекоммуникационные розетки	325
Соединители SCRJ, монтажные рамки и устройства сопряжения	330
Патч-панель SCRJ и телекоммуникационные розетки	338
Собранные оптоволоконные кабели	340
Силовые соединители и монтажные рамки для Profinet	362
Принадлежности и инструмент	366
<b>Топологии полевых шин</b>	<b>370</b>
<b>Компоненты полевых шин</b>	
Соединители D-SUB	382
Соединители и кабели M8 и M12 для полевых шин	384
Кабели с установленными разъемами	392
Ассортимент соединителей для AS Interface	408
<b>Ассортимент кабельной продукции</b>	<b>414</b>
<b>Топология USB</b>	<b>424</b>
Соединители USB и кабели	426
<b>Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактными вставок</b>	<b>428</b>
<b>Соединители на базе D-SUB</b>	<b>432</b>
<b>Сервисные интерфейсы</b>	<b>444</b>

	Industrial Ethernet	Ethernet	Ethernet 	PROFINET 	Sercos III 																																																																															
<b>Область применения</b>	Все промышленные сферы	Все промышленные сферы	Все промышленные сферы	Автоматизация производства и технологических процессов в автопромышленности	Устройства управления перемещениями																																																																															
<b>Топология</b>	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "линия", "дерево" и "кольцо". Дополнительные смешанные формы	Топология типа "линия", "кольцо" и иерархические, каскадные сетевые структуры																																																																															
<b>Передача данных</b>	до 100 Мбит/с	1 Гбит/с или 10 Гбит/с	1 Гбит/с или 10 Гбит/с	от 100 Мбит/с до 1 Гбит/с	Fast Ethernet со скоростью 100 Мбит/с																																																																															
<b>Специальные соединители</b>			M12 с экранирующей крестовиной																																																																																	
<b>Назначение выводов</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		RJ45	M12	TD+	1	1	TD-	2	3	RD+	3	2	RD-	6	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D1-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D3-</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D3+</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D2+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D2-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D4+</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D4-</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		RJ45	M12	D1+	1	1	D1-	2	2	D3-	5	7	D3+	4	8	D2+	3	3	D2-	6	4	D4+	7	5	D4-	8	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		RJ45	M12	TD+	1	1	TD-	2	3	RD+	3	2	RD-	6	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		RJ45	M12	TD+	1	1	TD-	2	3	RD+	3	2	RD-	6	4
Обознач. сигнала	Штекерные разъемы																																																																																			
	RJ45	M12																																																																																		
TD+	1	1																																																																																		
TD-	2	3																																																																																		
RD+	3	2																																																																																		
RD-	6	4																																																																																		
Обознач. сигнала	Штекерные разъемы																																																																																			
	RJ45	M12																																																																																		
D1+	1	1																																																																																		
D1-	2	2																																																																																		
D3-	5	7																																																																																		
D3+	4	8																																																																																		
D2+	3	3																																																																																		
D2-	6	4																																																																																		
D4+	7	5																																																																																		
D4-	8	6																																																																																		
Обознач. сигнала	Штекерные разъемы																																																																																			
	RJ45	M12																																																																																		
TD+	1	1																																																																																		
TD-	2	3																																																																																		
RD+	3	2																																																																																		
RD-	6	4																																																																																		
Обознач. сигнала	Штекерные разъемы																																																																																			
	RJ45	M12																																																																																		
TD+	1	1																																																																																		
TD-	2	3																																																																																		
RD+	3	2																																																																																		
RD-	6	4																																																																																		
<b>Обозначение сигнала, распределение жил</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WH</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG </td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>GN </td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WH	TD+	OG 	TD-	WH	RD+	GN 	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WH</td> <td>D1+</td> </tr> <tr> <td>OG </td> <td>D1-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>D3-</td> </tr> <tr> <td>BU </td> <td>D3+</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>D2+</td> </tr> <tr> <td>GN </td> <td>D2-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>D4+</td> </tr> <tr> <td>BN </td> <td>D4-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WH	D1+	OG 	D1-	WH	D3-	BU 	D3+	WH	D2+	GN 	D2-	WH	D4+	BN 	D4-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE </td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG </td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>BU </td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE 	TD+	OG 	TD-	WH	RD+	BU 	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE </td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG </td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>BU </td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE 	TD+	OG 	TD-	WH	RD+	BU 	RD-																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																			
WH	TD+																																																																																			
OG 	TD-																																																																																			
WH	RD+																																																																																			
GN 	RD-																																																																																			
Цвет жилы	Сигнал																																																																																			
WH	D1+																																																																																			
OG 	D1-																																																																																			
WH	D3-																																																																																			
BU 	D3+																																																																																			
WH	D2+																																																																																			
GN 	D2-																																																																																			
WH	D4+																																																																																			
BN 	D4-																																																																																			
Цвет жилы	Сигнал																																																																																			
YE 	TD+																																																																																			
OG 	TD-																																																																																			
WH	RD+																																																																																			
BU 	RD-																																																																																			
Цвет жилы	Сигнал																																																																																			
YE 	TD+																																																																																			
OG 	TD-																																																																																			
WH	RD+																																																																																			
BU 	RD-																																																																																			
<b>Длина сегмента</b>	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства																																																																															
<b>Организация пользователей</b>			www.profinet.com	www.sercos.de																																																																																
<b>Стандартизация кабельной разводки</b>	ISO/МЭК 24702	ISO/МЭК 24702	МЭК 61784-5-3	МЭК 61784-5-16																																																																																
<b>Расположение контактов разъемов</b>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 4-контактн., D-кодир.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	M12, 4-контактн., D-кодир.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 8-контактн.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	M12, 8-контактн.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 4-контактн., D-кодир.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	M12, 4-контактн., D-кодир.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 4-контактн., D-кодир.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	M12, 4-контактн., D-кодир.																																																									
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
M12, 4-контактн., D-кодир.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
M12, 8-контактн.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
M12, 4-контактн., D-кодир.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
M12, 4-контактн., D-кодир.																																																																																				
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 8-контактн., A-кодир.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	M12, 8-контактн., A-кодир.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RJ45, 8-контактн.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	RJ45, 8-контактн.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RJ45, 8-контактн.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	RJ45, 8-контактн.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RJ45, 8-контактн.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	RJ45, 8-контактн.																																																									
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
M12, 8-контактн., A-кодир.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
RJ45, 8-контактн.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
RJ45, 8-контактн.																																																																																				
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
RJ45, 8-контактн.																																																																																				
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вилка</td> <td>Гнездо</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RJ45, 8-контактн.</td> </tr> </table>			Вилка	Гнездо	RJ45, 8-контактн.																																																																														
																																																																																				
Вилка	Гнездо																																																																																			
RJ45, 8-контактн.																																																																																				
<b>Топология</b>	см. страницу 268	см. страницу 270	см. страницу 274	см. страницу 276																																																																																

EtherCAT	Ethernet IP	Varan
		
<p>Технические средства автоматизации</p>	<p>Средства автоматизации в промышленной технике автоматического управления</p>	<p>Технические средства автоматизации</p>
<p>Топология типа "линия", "дерево", "звезда" и их комбинации</p>	<p>Обычно активная топология "звезда"</p>	<p>Топология типа "дерево", "линия" и "звезда"</p>
<p>100 Мбит/с Возможно расширение до Gigabit-Ethernet</p>	<p>100 Мбит/с</p>	<p>до Gigabit-Ethernet</p>

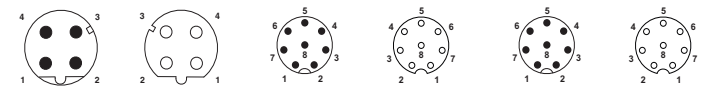
8+4 соединительные компоненты Power / Ethernet (IP65 и IP67)

Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		Обознач. сигнала	Штекерные разъемы		Обознач. сигнала	Штекерные разъемы	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	3
TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	2
RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5
RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8

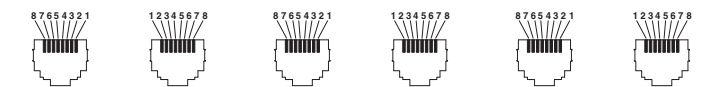
Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал
YE	TD+	WH	TD+	п. с.	
OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU	RD-	BU	RD-	п. с.	
		WH	RD+	WHGN	RD+
		GN	RD-	BU	
		WH		BN	
		BN		GN	RD-

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства
--	--	--





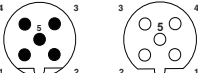
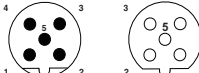
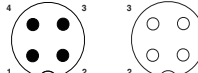

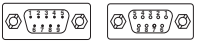

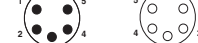

www.ethercat.org МЭК 61784-5-12	www.odva.org МЭК 61784-5-2	www.varan-bus.net
------------------------------------	-------------------------------	-------------------



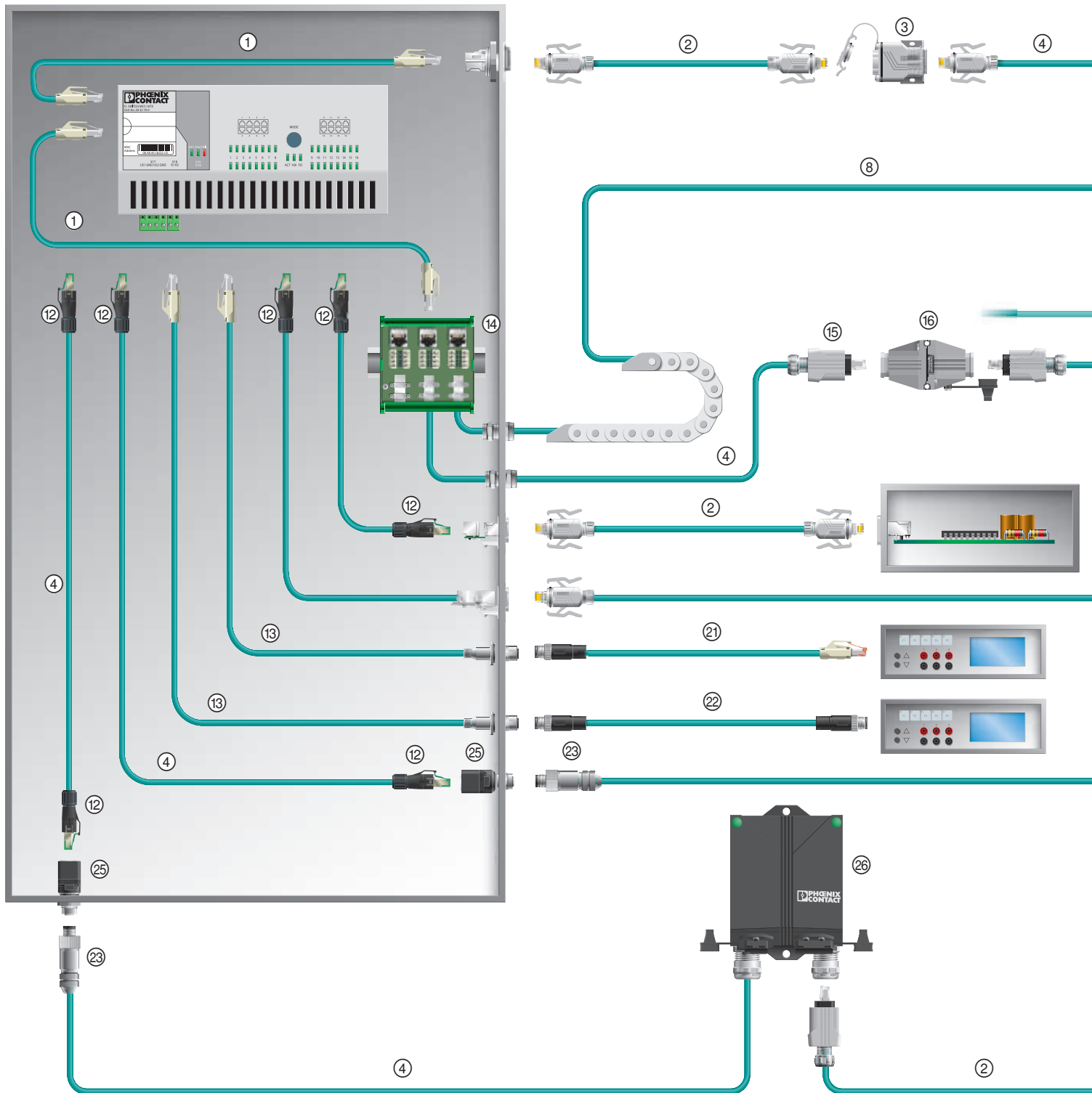
<p>Вилка      Вилка</p> <p>M12, 4-контактн., D-кодир.</p>	<p>Вилка      Гнездо</p> <p>M12, 8-контактн., A-кодир.</p>	<p>Вилка      Гнездо</p> <p>M12, 8-контактн., A-кодир.</p>
---	--	--

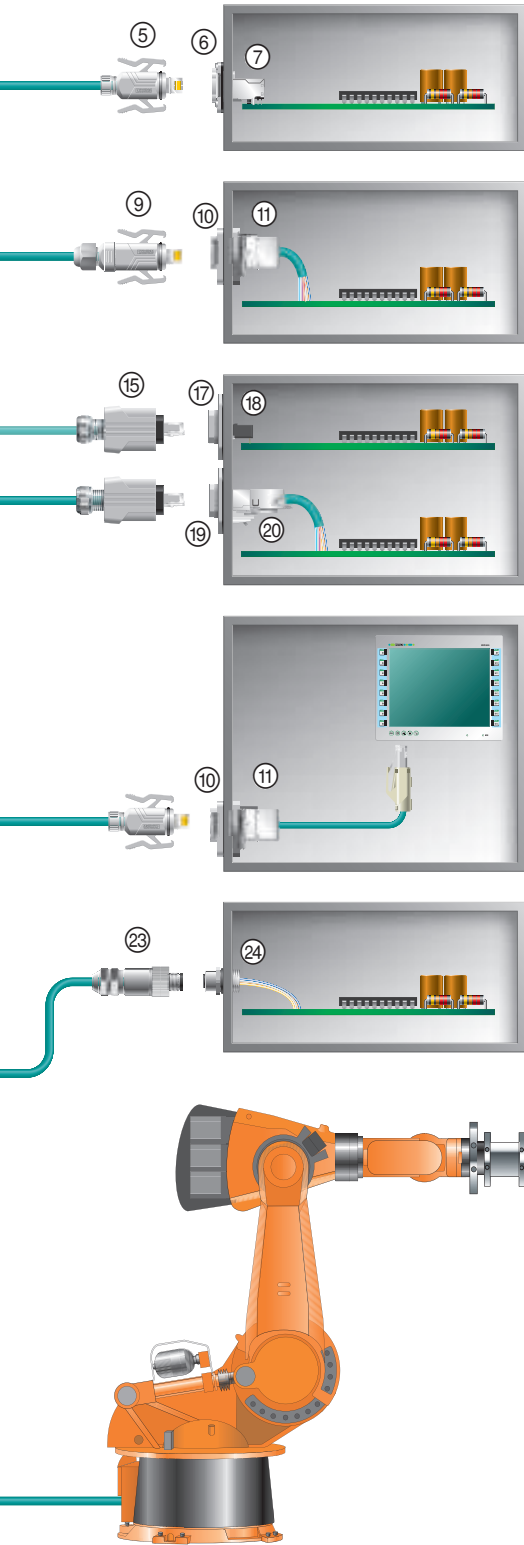


<p>Вилка      Вилка</p> <p>RJ45, 8-контактн.</p>	<p>Вилка      Гнездо</p> <p>RJ45, 8-контактн.</p>	<p>Вилка      Гнездо</p> <p>RJ45, 8-контактн.</p>
--	---	---

	Interbus	Profibus DP	Profibus PA	CANopen																																																																				
																																																																								
<b>Область применения</b>	Уровень датчика/исполнительного элемента, автоматизация технологических процессов, контрольный ПК	Децентрализованные периферийные устройства для объединения в сеть нескольких устройств управления	Автоматизация технологических процессов для взрывоопасных областей (зона 0 и 1)	Технические средства автоматизации и для объединения в сеть внутри сложного оборудования																																																																				
<b>Топология</b>	активная структура "кольцо"	"линия", "дерево", "кольцо" или "звезда" в зависимости от физической организации сети	"линия", "дерево" или "кольцо"	"линия" или "дерево" (при использовании повторителей)																																																																				
<b>Передача данных</b>	от 500 кбит/с до 16 Мбит/с в зависимости от длины сегмента	до 12 Мбит/с	до 31,25 кбит/с	от 10 кбод до 1 Мбод																																																																				
<b>Специальные соединители</b>																																																																								
<b>Назначение выводов</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		D-SUB 9	M12	DO	1	1	DI	2	3	COM	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А-провод</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>В-провод</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Экран</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		D-SUB 9	M12	А-провод	8	2	В-провод	3	4	Экран	1	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		M12		DATA+	1		DATA-	3		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="5">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> <th>RJ45</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CAN_GND</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы					COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"	CAN_L	2	2	5	2	5	CAN_H	4	7	4	2	4	CAN_GND	1	3	3	3	3
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																							
	D-SUB 9	M12																																																																						
DO	1	1																																																																						
DI	2	3																																																																						
COM	3	5																																																																						
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																							
	D-SUB 9	M12																																																																						
А-провод	8	2																																																																						
В-провод	3	4																																																																						
Экран	1	5																																																																						
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																							
	M12																																																																							
DATA+	1																																																																							
DATA-	3																																																																							
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																							
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"																																																																			
CAN_L	2	2	5	2	5																																																																			
CAN_H	4	7	4	2	4																																																																			
CAN_GND	1	3	3	3	3																																																																			
<b>Обозначение сигнала, распределение жил</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>COM</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE	DO	GN	DI	GY	DI	PK	DI	BN	COM	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>А-провод</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>А-провод</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>В-провод</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>В-провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	-	А-провод	GN	А-провод	-	В-провод	RD	В-провод	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>п. с.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	OG	DATA+	п. с.		BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_GND</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BK	CAN_L	WH	CAN_H	BU	CAN_GND	RD	-																										
Цвет жилы	Сигнал																																																																							
YE	DO																																																																							
GN	DI																																																																							
GY	DI																																																																							
PK	DI																																																																							
BN	COM																																																																							
WH	NC																																																																							
Цвет жилы	Сигнал																																																																							
-	А-провод																																																																							
GN	А-провод																																																																							
-	В-провод																																																																							
RD	В-провод																																																																							
Цвет жилы	Сигнал																																																																							
OG	DATA+																																																																							
п. с.																																																																								
BU	DATA-																																																																							
Цвет жилы	Сигнал																																																																							
BK	CAN_L																																																																							
WH	CAN_H																																																																							
BU	CAN_GND																																																																							
RD	-																																																																							
	Экран подключен к корпусу	Экран подключен к корпусу	Экран	Экран																																																																				
<b>Длина сегмента</b>	Длина сегмента между двумя оконечными устройствами 400 метров; общая длина макс. 13 км	до 1200 м при монтаже медных кабелей, до 15 км при монтаже оптоволоконных кабелей	макс. 1900 м	до 1000 м в зависимости от скорости передачи данных; возможно увеличение при использовании повторителей																																																																				
<b>Организация пользователей</b>	<a href="http://www.interbusclub.com">www.interbusclub.com</a>	<a href="http://www.profibus.com">www.profibus.com</a>	<a href="http://www.profibus.com">www.profibus.com</a>	<a href="http://www.can-cia.de">www.can-cia.de</a>																																																																				
<b>Стандартизация кабельной разводки</b>	МЭК 61158	МЭК 61158 / МЭК 61784	МЭК 61158 / МЭК 61784	EN 50325-4																																																																				
<b>Расположение контактов разъемов</b>																																																																								
	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо																																																																				
	M12, 5-контактн., В-кодир.	M12, 5-контактн., В-кодир.	M12, 3-контактн., А-кодир.	M12, 5-контактн., А-кодир.																																																																				
																																																																								
	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо		Вилка   Гнездо																																																																				
	D-SUB 9	D-SUB 9		7/8"-16UNF, 5-контактн.																																																																				
																																																																								
				Вилка   Гнездо																																																																				
				D-SUB 9																																																																				
<b>Топология</b>	см. страницу 370	см. страницу 372	см. страницу 373	см. страницу 374																																																																				

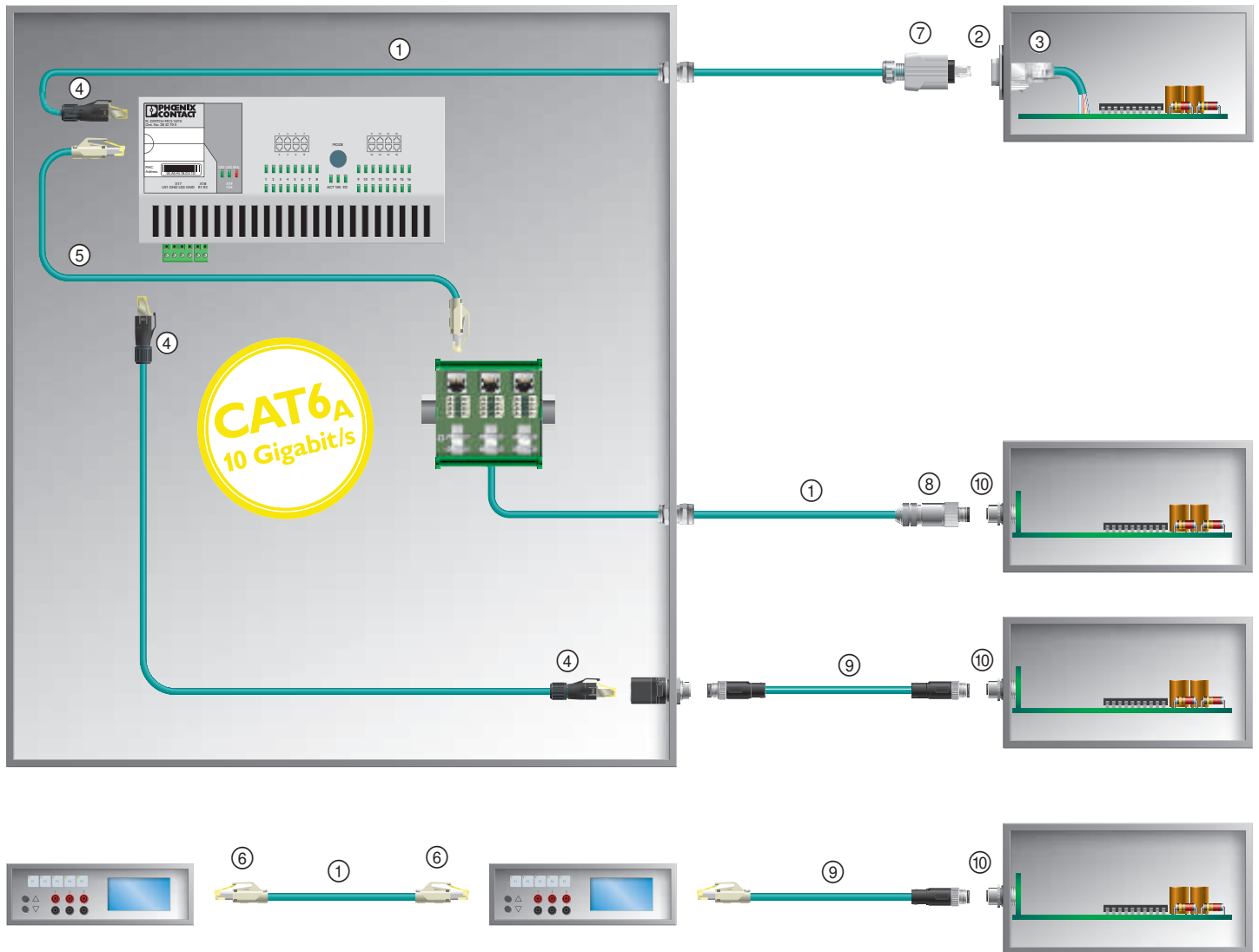
DeviceNet	AS Interface	CC-Link	Foundation Fieldbus	USB																																																																																													
Технические средства автоматизации	Уровень датчика/исполнительного элемента	Применение на технологическом уровне	Автоматизация технологических процессов	Все промышленные сферы																																																																																													
"линия"	"шина", "звезда", "кольцо" и "дерево"	Шина, многоабонентская линия, Т-образное разветвление, "звезда"	«точка-точка», «линия» (с межсистемными линиями), структура "дерево", комбинация всех топологий	Топология "звезда", в нулевых точках создается соединение через концентраторы																																																																																													
до 500 кбод	167 кбит/с	до 10 Мбит/с	Н1: 31.25 кбит/с физического канала связи МЭН, включая взрывозащищенную шину, Н2: скорость передачи 1.0 и 2.5 Мбит/с, через двухпроводную линию или оптоволоконный кабель	до 480 Мбит/с																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="4">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Сток</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы				COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Сток	3	1	1	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-ii</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AS-i-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		M12		AS-ii	1		AS-i-	3		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLD</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		M12		SLD	1		DB	2		DG	3		DA	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		M12	7/8"	DATA+	1	2	DATA-	3	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные разъемы</th> </tr> <tr> <th>M12, MINI - USB</th> <th>USB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V<sub>шина</sub></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные разъемы		M12, MINI - USB	USB	V <sub>шина</sub>	1	1	D-	2	2	D+	3	3	ID	4		GND	5	4
Обозначение сигнала		Штекерные разъемы																																																																																															
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																																													
CAN_L	2	5	5	5																																																																																													
CAN_H	4	4	4	3																																																																																													
V+	5	2	2	2																																																																																													
V-	1	3	3	4																																																																																													
Сток	3	1	1	1																																																																																													
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																																																
	M12																																																																																																
AS-ii	1																																																																																																
AS-i-	3																																																																																																
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																																																
	M12																																																																																																
SLD	1																																																																																																
DB	2																																																																																																
DG	3																																																																																																
DA	4																																																																																																
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																																																
	M12	7/8"																																																																																															
DATA+	1	2																																																																																															
DATA-	3	1																																																																																															
Обозначение сигнала	Штекерные разъемы																																																																																																
	M12, MINI - USB	USB																																																																																															
V <sub>шина</sub>	1	1																																																																																															
D-	2	2																																																																																															
D+	3	3																																																																																															
ID	4																																																																																																
GND	5	4																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BN</td> <td>AS-i-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>AS-i+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BN	AS-i-	WH		BU	AS-i+	BK		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Экран</td> <td>SLD</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>YE</td> <td>DG</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	Экран	SLD	WH	DB	YE	DG	BU	DA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>п. с.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	OG	DATA+	п. с.		BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>V<sub>шина</sub></td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>п. с.</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	D-	WH	V <sub>шина</sub>	OG	D+	п. с.	ID	BK	GND																																											
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
BU	CAN_L																																																																																																
WH	CAN_H																																																																																																
RD	V+																																																																																																
BK	V-																																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
BN	AS-i-																																																																																																
WH																																																																																																	
BU	AS-i+																																																																																																
BK																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
Экран	SLD																																																																																																
WH	DB																																																																																																
YE	DG																																																																																																
BU	DA																																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
OG	DATA+																																																																																																
п. с.																																																																																																	
BU	DATA-																																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
WHOG	D-																																																																																																
WH	V <sub>шина</sub>																																																																																																
OG	D+																																																																																																
п. с.	ID																																																																																																
BK	GND																																																																																																
Экран подключен к корпусу			Экран																																																																																														
до 500 м	Макс. длина кабеля 100 м, с нагрузочными резисторами 300 м, с повторителями 500 м	макс. 1200 метров; с повторителями макс. 13,2 км	макс. 1900 метров; при использовании повторителей макс. 9500 м в зависимости от выбранного кабеля	5 м на каждый сегмент																																																																																													
www.odva.org	www.as-interface.net	www.cipa-europe.com	www.fieldbus.org	www.usb.org																																																																																													
МЭК 61158 МЭК 61784-1 CPF2/3	EN 50295 и МЭК 62026-2	МЭК 61784-1 CPF 8	МЭК 1158 / МЭК 61158	не определено																																																																																													
Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо																																																																																													
M8, 5-контактн., В-кодир.	M12, 4-контактн., А-кодир.	M12, 4-контактн., А-кодир.	M12, 4-контактн., А-кодир.	MINI - USB, 4-контактн.																																																																																													
Вилка   Гнездо			Вилка   Гнездо	Вилка   Гнездо																																																																																													
M12, 5-контактн., А-кодир.			7/8"-16UNF, 4-контактн.	USB, 5-контактн.																																																																																													
Вилка   Гнездо																																																																																																	
7/8"-16UNF, 5-контактн.																																																																																																	
см. страницу 376	см. страницу 378	см. страницу 380	см. страницу 381	см. страницу 424																																																																																													



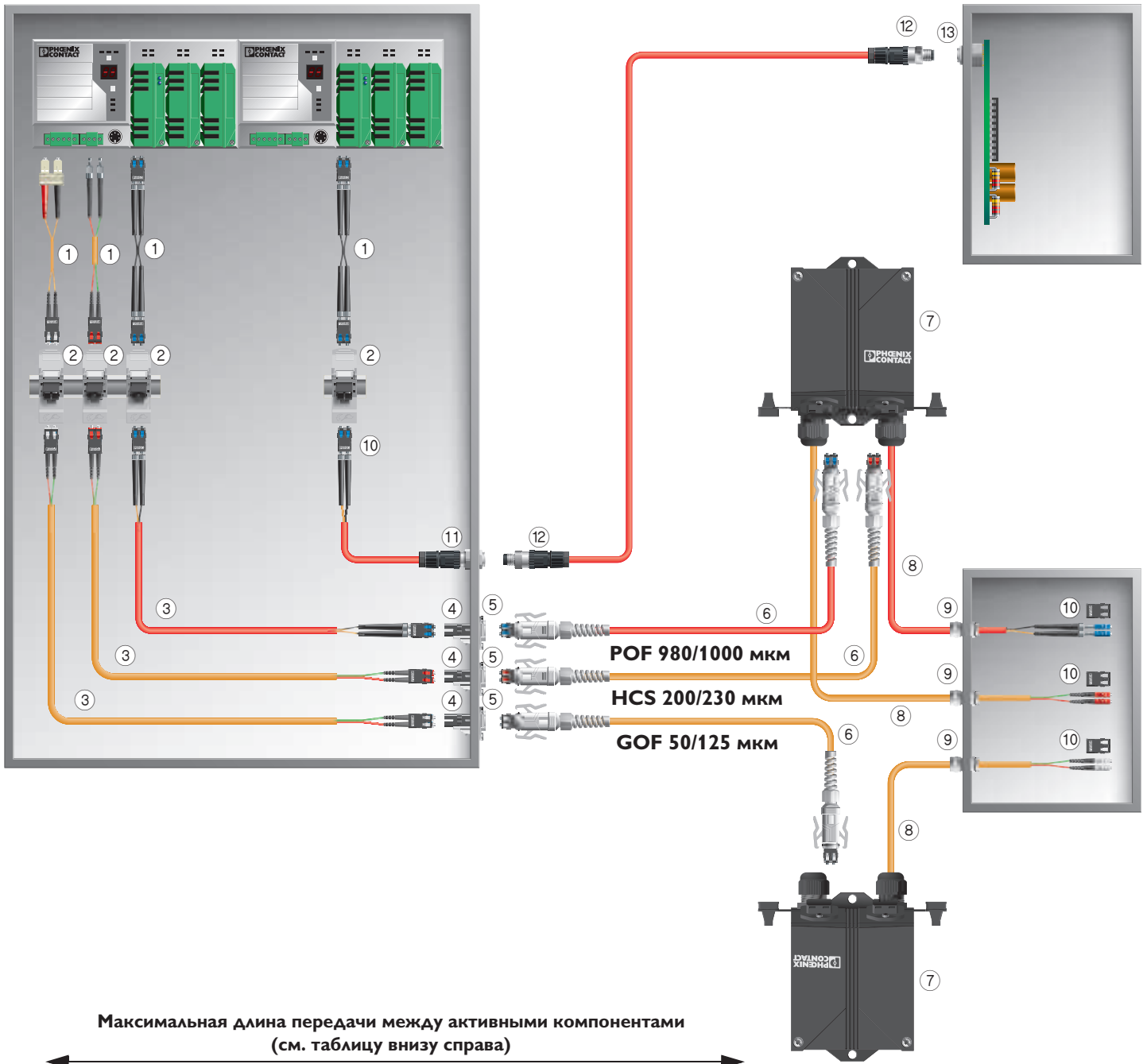


№	Обозначение	Страница
①	Собираемые на месте Ethernet-кабели с соединителями RJ45 класса IP20	300
②	Собираемые на месте Ethernet-кабели с соединителями RJ45 класса IP67	300
③	Устройство сопряжения RJ45, класс IP67, вариант 6	329
④	Ethernet-кабели, длина по заказу	300
⑤	Соединители RJ45, класс IP67, вариант 6; состоящие из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником	287
⑥	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, вариант 6, для гнездовых вставок печатных плат	288
⑦	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	290
⑧	Ethernet-кабель для тяговой цепи, длина по заказу	302
⑨	Соединитель RJ45, класс IP67, подготовка возможна без специнструмента	287
⑩	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для Keystone, вариант 6	289
⑪	Гнездовые вставки RJ45, Keystone	289
⑫	Соединители RJ45, класс IP20, Cat 5e, 8-конт., подготовка возможна без специнструмента	284
⑬	Подготовленный кабель Ethernet RJ45 на M12	298
⑭	Патч-панель RJ45 для DIN-рейки	326
⑮	Соединитель RJ45, класс IP67, крепление на защелках, вариант 14, подготовка возможна без специнструмента	286
⑯	Полевые соединители RJ45, класс IP67	329
⑰	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, с защелками, для гнездовых разъемов печатных плат, вариант 14	290
⑱	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате, вариант 14	290
⑲	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для системы Freenet, вариант 14	288
⑳	Гнездовые вставки RJ45 для системы Freenet	288
㉑	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями RJ45 и M12	298
㉒	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями M12	298
㉓	Соединитель M12, экранированный, подготовка возможна без специнструмента	292
㉔	Встраиваемые соединители M12	295
㉕	Модуль для проходного монтажа RJ45 на M12	295
㉖	Телекоммуникационные розетки IP65/67	328





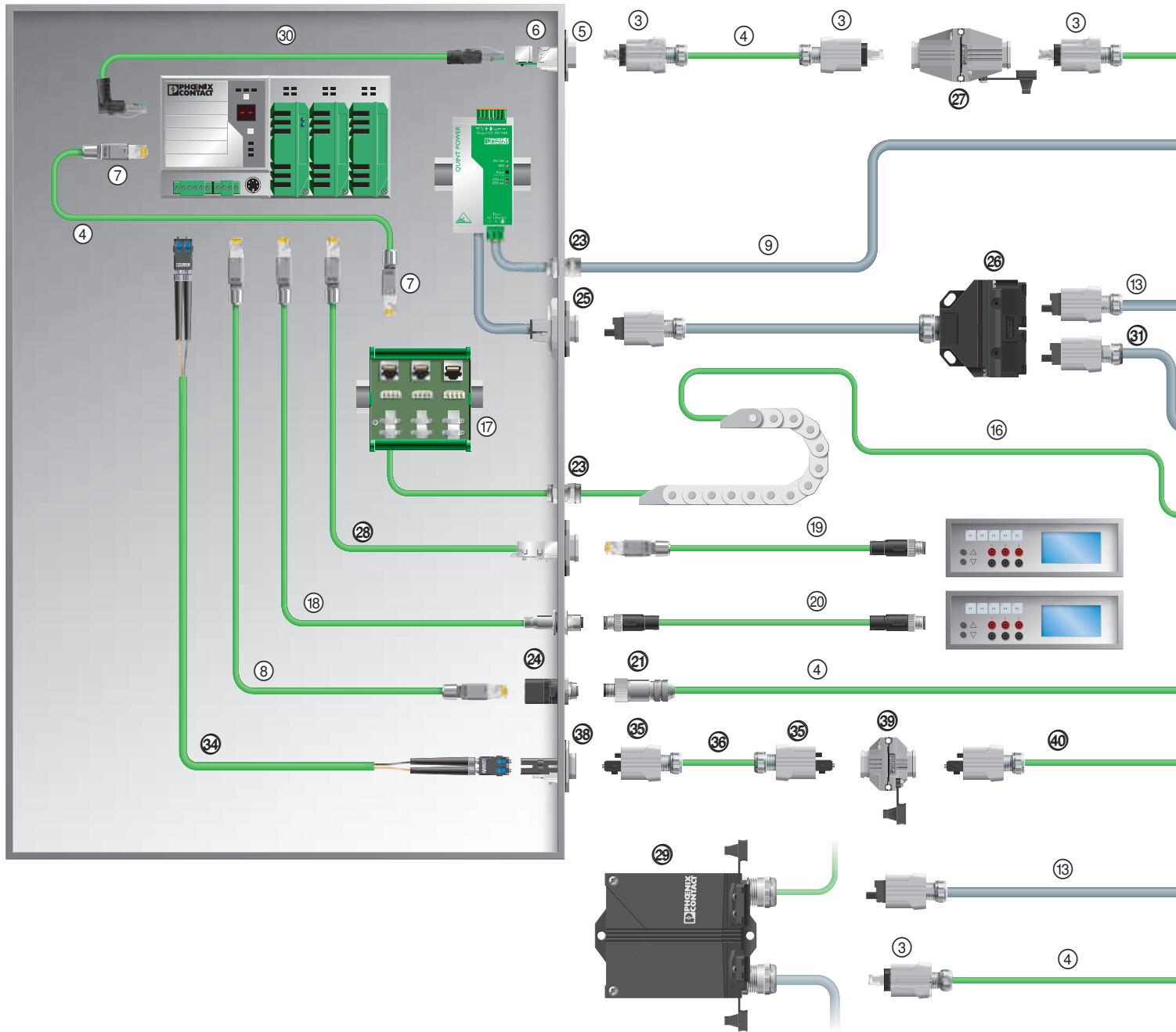
№	Обозначение	Страница
①	Ethernet-кабели, длина по заказу, 10 гигабит/с	304
②	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для системы Freenet, вариант 14	288
③	Гнездовые вставки RJ45 для системы Freenet	288
④	Соединитель RJ45, класс IP20 для 10 гигабит/с, подготовка возможна без специнструмента	284
⑤	Подготовленный кабель Ethernet для 10 гигабит/с	304
⑥	Соединители RJ45, класс IP20, состоят из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником, для 10 гигабит/с	284
⑦	Вставной соединитель RJ45, IP67, вариант 14	286
⑧	Соединитель M12, для 10 гигабит/с, подготовка возможна без специнструмента	292
⑨	Подготовленный кабель Ethernet для 10 гигабит/с	304
⑩	Встраиваемые соединители M12, 10 гигабит/с, для монтажа на печатные платы	294



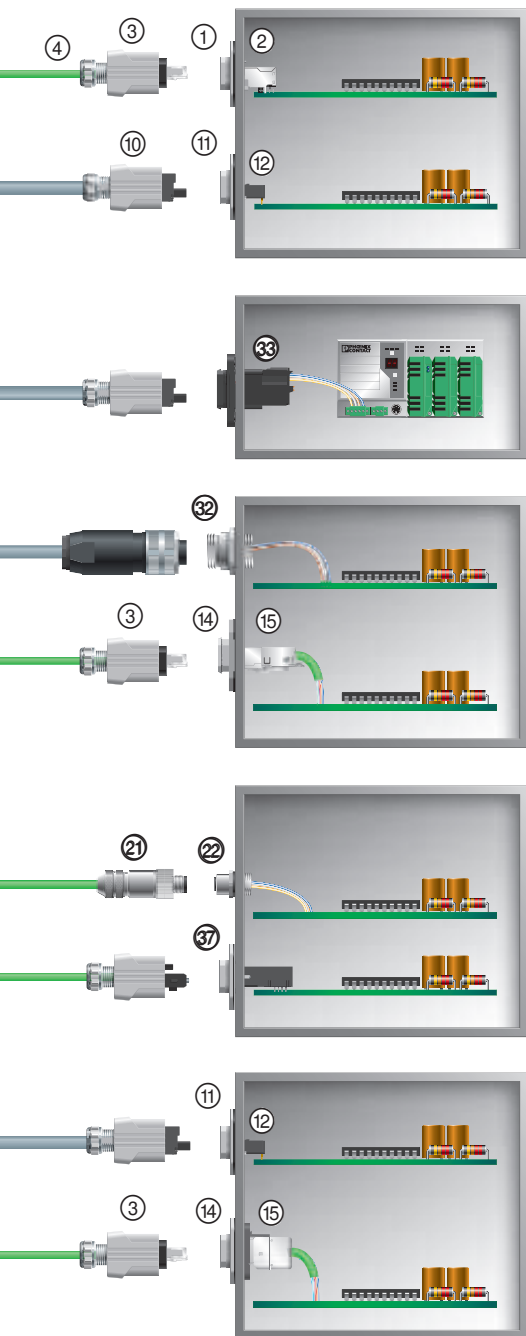
№	Обозначение	Страница		
		POF	HCS	GOF
①	Переходные кабели SCRJ/IP20 на FSMA (для POF / HCS) или SCRJ/IP20 на SC-Duplex (для GOF)			
②	Патч-панели SCRJ/IP20 для установки на стандартную DIN-рейку	338	338	338
③	Подготовленный промышленный кабель, с соединителями SCRJ/IP20 на обоих концах	340	354	358
④	Гнездовые части разъема SCRJ для монтажной рамы	со стр. 330	со стр. 330	со стр. 334
⑤	Монтажные рамы SCRJ/IP67	со стр. 330	со стр. 330	со стр. 330
⑥	Подготовленный круглый оптоволоконный кабель с соединителями SCRJ, степень защиты IP67	со стр. 340	со стр. 350	со стр. 358
⑦	Телекоммуникационная розетка, степень защиты IP67, 2 гнезда SCRJ/IP67, встроенные гнездовые части разъемов SCRJ	338	338	338
⑧	Промышленный кабель для жесткой прокладки внутри помещения	со стр. 340	со стр. 350	со стр. 358
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	со стр. 592	со стр. 592	со стр. 592
⑩	Соединитель SCRJ со степенью защиты IP20	330	334	336
⑪	Проходная деталь с подготовленным кабелем	332		
⑫	Кабельные разъемы M12	332		
⑬	Приемопередатчик M12	332		

Стандартный	Скорость передачи	Тип оптоволоконна	Длина волны	Длина
-	10 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
-	10 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	300 м
МЭН 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
МЭН 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	100 м
100BASE-SX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	3 800 м
100BASE-FX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	10 000 м
1000BASE-SX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	550 м
1000BASE-LX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	550 м

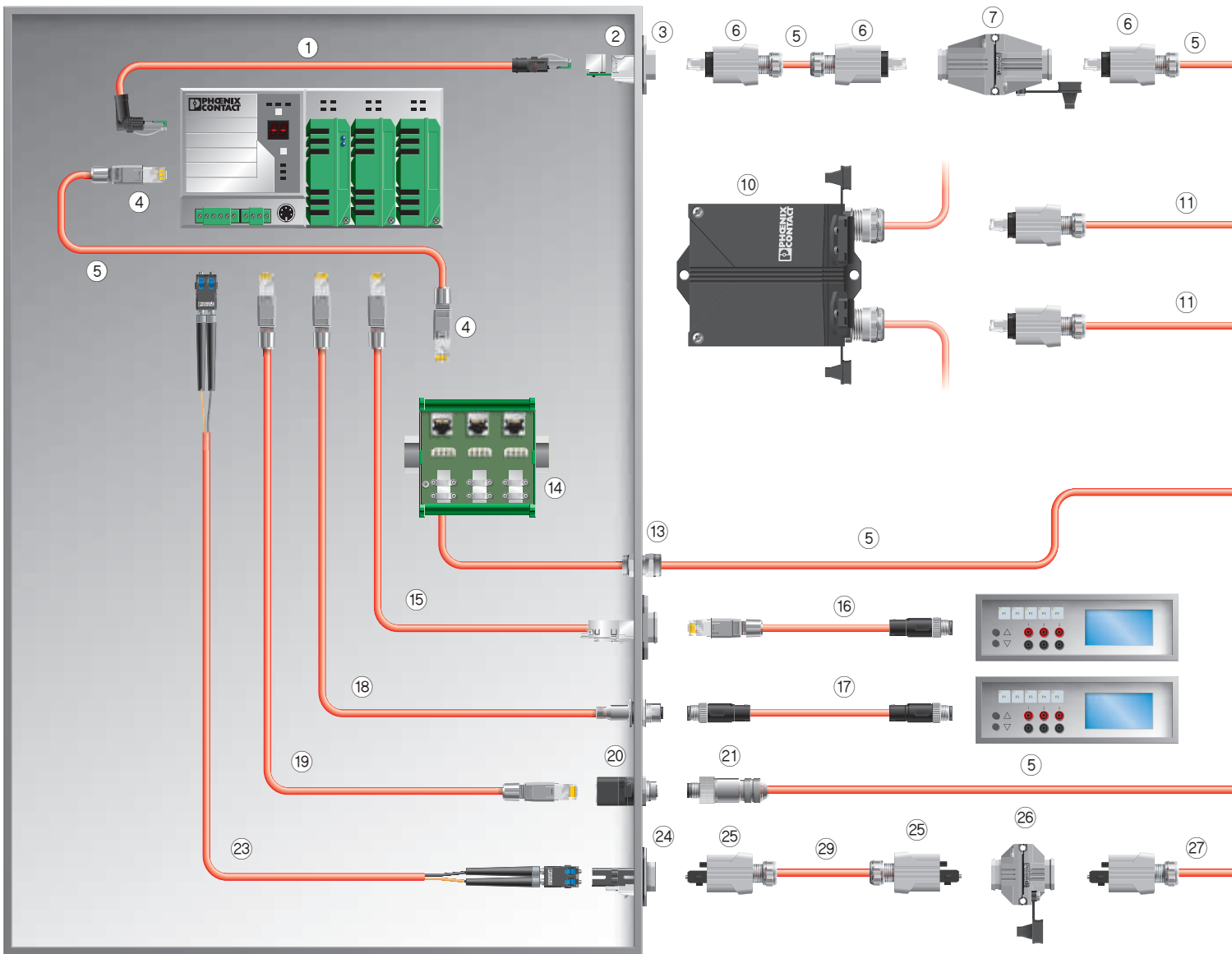
\* за вычетом 10 метров на каждое пассивное сопряжение, например, патч-панель, проходная деталь или телекоммуникационная розетка

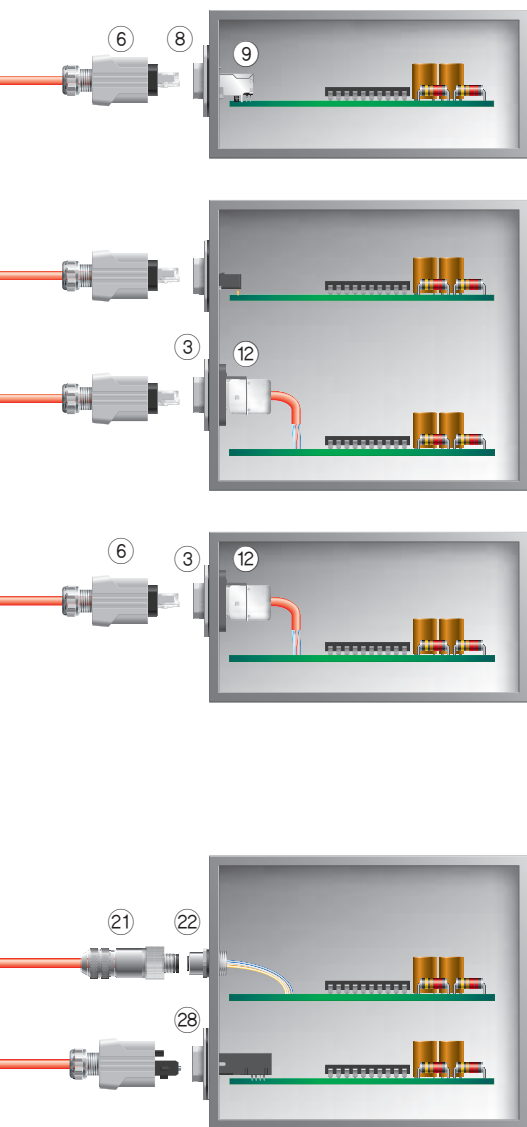


№	Обозначение	Страница	
		POF	HCS
34	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ, степень защиты IP20	346	350
35	Соединитель SCRJ с защелкой, степень защиты IP67, с системой быстрого монтажа	331	335
36	Оптоволоконный кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	346	350
37	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, с защелками, для приемо-передатчика под монтаж на печатной плате	331	335
38	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, крепление на защелках, с устройством сопряжения SCRJ, система Freeenet	331	335
39	Устройство сопряжения SCRJ со степенью защиты IP67, для крепления на защелках	331	335
40	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP67	346	350



№	Обозначение	Страница
①	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67, крепление на защелках, для монтажа на печатной плате	288
②	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	288
③	Соединитель RJ45 с защелкой, степень защиты IP67, собирается без использования инструмента	286
④	Кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	306
⑤	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67, с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet	288
⑥	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Freenet	288
⑦	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без использования инструмента	284
⑧	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	306
⑨	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	364
⑩	Соединитель MSTB с защелкой, степень защиты IP67, на 24 В, 5-полюсный, собираемый на месте установки	362
⑪	Монтажная рама MSTB, степень защиты IP67, на 24 В, с защелкой	362
⑫	Контактная вставка MSTB на 24 В, для монтажа на печатной плате	362
⑬	Подготовленный кабель 24 В с соединителями MSTB с защелкой, степень защиты IP67	364
⑭	Монтажная рама RJ45, степень защиты IP67, с защелками,	288
⑮	Гнездовая часть разъема RJ45, с кабельным присоединением, собирается на месте без инструмента, Freenet	306
⑯	Кабель PROFINET, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	308
⑰	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	326
⑱	Встраиваемый соединитель M12, с кабелем Profinet и подготовленным соединителем RJ45	308
⑲	Соединитель M12, с кабелем Profinet и подготовленным соединителем RJ45	306
⑳	Подготовленный кабель с соединителями M12, степень защиты IP65/67	306
㉑	Соединитель M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	293
㉒	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	295
㉓	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	592
㉔	Проходной элемент для шкафа с электрооборудованием, соединитель M12/RJ45, 180°	295
㉕	Монтажная рама MSTB со степенью защиты IP67 для цепей 24 В, для крепления на защелках, с контактной вставкой для подключения проводника	362
㉖	Y-образный разветвитель цепи питания со степенью защиты IP67, с креплением на защелках	363
㉗	Устройство сопряжения RJ45 со степенью защиты IP67, для крепления на защелках	329
㉘	Подготовленный кабель с соединителем RJ45 и розеткой со степенью защиты IP20	306
㉙	Телекоммуникационная розетка, 1 x RJ45, 1 соединитель для цепи питания, степень защиты IP67, на защелках	328
㉚	Патч-кабель Profinet, RJ45 на RJ45, степень защиты IP20	319
㉛	Подготовленный кабель 24 В с соединителем MSTB, степень защиты IP67, круглые соединители 7/8"	364
㉜	Встраиваемые соединители, 5-конт., 7/8"	64
㉝	Монтажная рама MSTB со степенью защиты IP67 для цепей 24 В или 400 В, для крепления на защелках, с контактной вставкой для подключения проводника	362

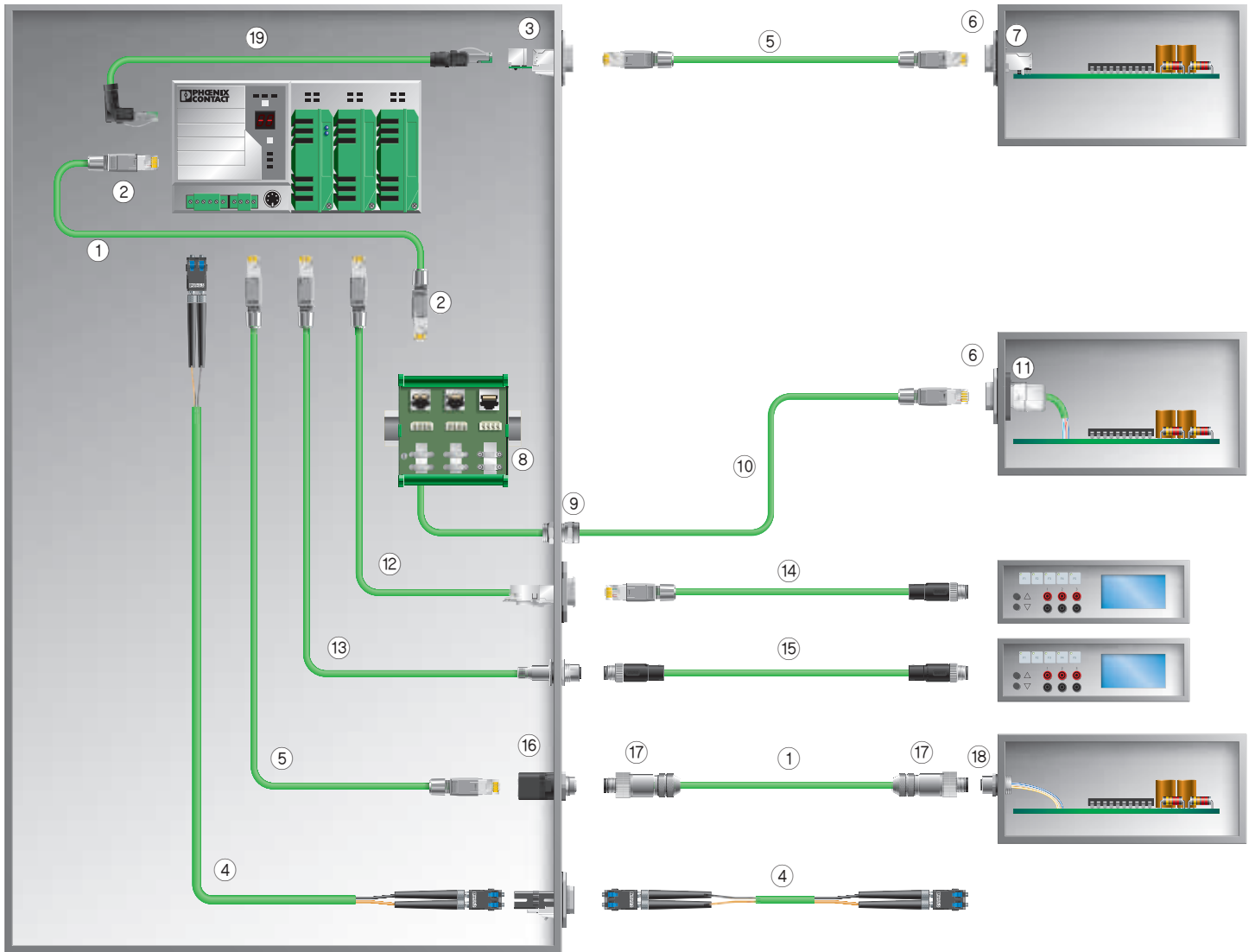




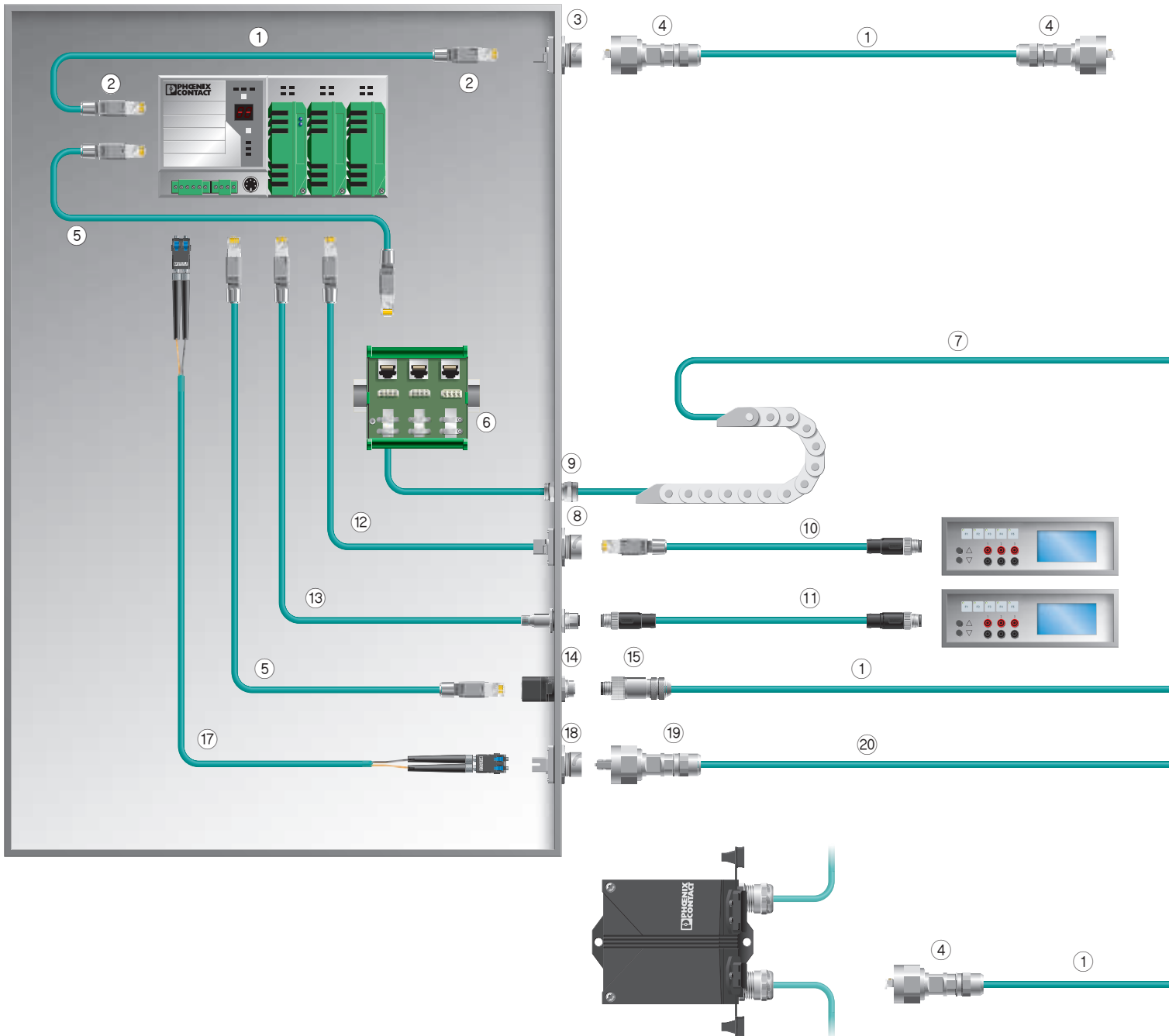
№	Обозначение	Страница	
		POF	HCS
①	Патч-кабель Sercons III, RJ45 на RJ45, степень защиты IP20		321
②	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Freenet		288
③	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67, с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet		288
④	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента		284
⑤	Ethernet-кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу		316
⑥	Соединитель RJ45 с защелкой, степень защиты IP67, собирается без инструмента		286
⑦	Устройство сопряжения RJ45 со степенью защиты IP67, для крепления на защелках		329
⑧	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67с защелками, для монтажа на печатную плату		290
⑨	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате		290
⑩	Телекоммуникационная розетка, 2 x RJ45, степень защиты IP67, на защелках		328
⑪	Подготовленный кабель с соединителями RJ45 с защелкой, степень защиты IP67		316
⑫	Гнездовая часть разъема RJ45, с кабельным присоединением, собирается на месте без инструмента, Freenet		288
⑬	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68		592
⑭	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку		326
⑮	Подготовленный кабель с соединителем RJ45 и розеткой, степень защиты IP20		316
⑯	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45 на M12		316
⑰	Подготовленный кабель с соединителями M12		316
⑱	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45 на встроенный соединитель M12		316
⑲	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20		316
⑳	Проходной элемент для электрощкафа, M12/RJ45, 180°		295
㉑	Соединитель M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента		293
㉒	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником		295

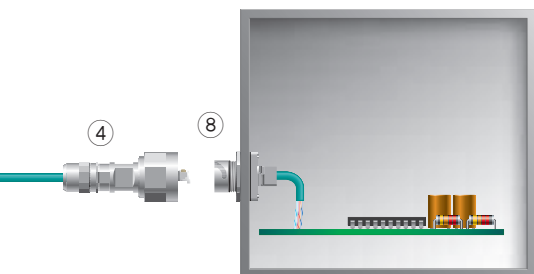
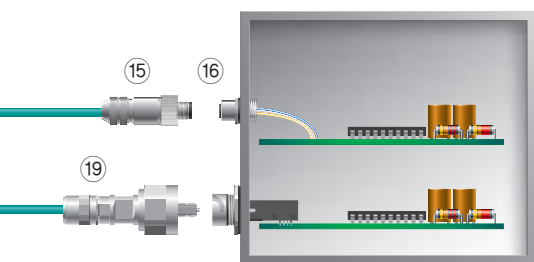
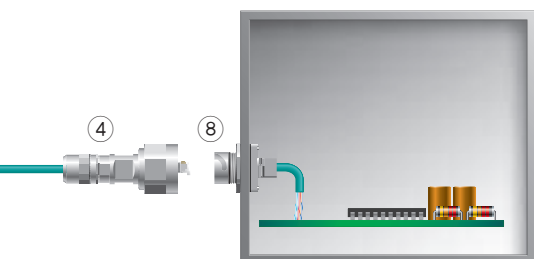
№	Обозначение	Страница	
		POF	HCS
㉓	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ	340	354
㉔	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, крепление на защелках, с устройством сопряжения SCRJ, система Freenet	331	335
㉕	Соединитель SCRJ с защелкой, степень защиты IP67, с системой быстрого монтажа	331	335
㉖	Устройство сопряжения SCRJ со степенью защиты IP67, для крепления на защелках	329	329
㉗	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ	340	354
㉘	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, с защелками, для приемо-передатчика под монтаж на печатной плате	331	335
㉙	Оптоволоконные кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу	340	354



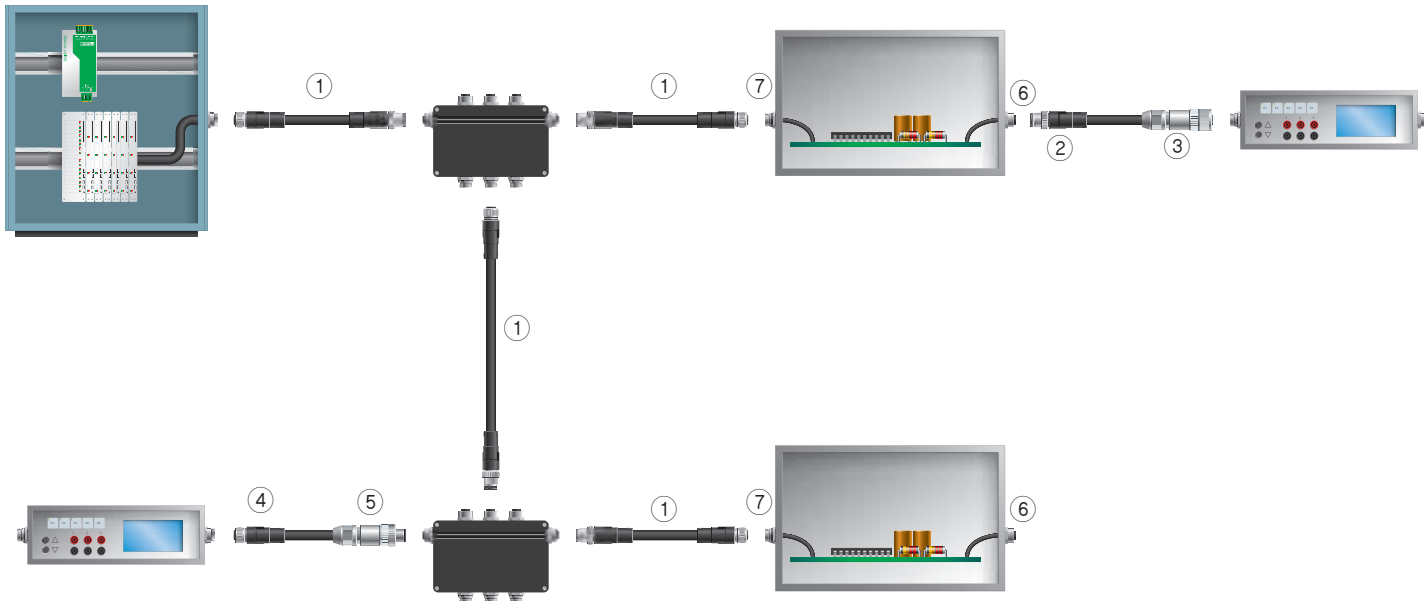


№	Обозначение	Страница
①	EtherCAT-кабели, длина по заказу	314
②	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента	284
③	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Freenet	288
④	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP20	346
⑤	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	314
⑥	Монтажная рама RJ45, IP20	285
⑦	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	285
⑧	Патч-панель RJ45, монтаж на DIN-рейку, IP20	326
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	592
⑩	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45, другой конец без разъема	314
⑪	Гнездовая вставка RJ45, для подключения кабеля	288
⑫	Подготовленный кабель с соединителем RJ45 на розетку RJ45	314
⑬	Подготовленный кабель с встраиваемой гнездовой частью M12, один конец - без разъема	314
⑭	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45 на M12	314
⑮	Подготовленный кабель с соединителями M12	314
⑯	Проходная деталь для электрошкафа, M12/RJ45, 180°	295
⑰	Соединитель M12, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	293
⑱	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	295
⑲	Патч-кабель EtherCAT, RJ45 на RJ45, степень защиты IP20	320





№	Обозначение	Страница
①	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	300
②	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента	284
③	Проходная деталь RJ45, степень защиты IP67, гнездо/гнездо	291
④	Штекерный разъем RJ45, степень защиты IP67, с байонетным креплением	287
⑤	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	300
⑥	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	326
⑦	Кабель, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	302
⑧	Проходная деталь RJ45, степень защиты IP67, с кабельным разъемом	291
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	592
⑩	Соединитель M12, с кабелем Ethernet и подготовленным соединителем RJ45	298
⑪	Подготовленный кабель с соединителями M12, степень защиты IP65/67	298
⑫	Подготовленный кабель с соединителем RJ45, один конец без разъема	298
⑬	Подготовленный кабель с встраиваемой гнездовой частью M12, один конец - без разъема	298
⑭	Проходной элемент для электрошкафа, M12/RJ45, 180°	295
⑮	Соединитель M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	293
⑯	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	295
⑰	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP20	346
⑱	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, байонетное крепление, с устройством сопряжения SCRJ	337
⑲	Штекерный разъем SCRJ, степень защиты IP67, с байонетным креплением	337
⑳	Оптоволоконные кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу	346



№	Обозначение	Страница
①	Подготовленный кабель VARAN, с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, длина 2 м	324
②	Подготовленный кабель VARAN, с прямой вилкой M12, второй конец свободный, длина 2 м	324
③	подготавливаемый соединитель для кабелей VARAN, гнездо M12, прямой, с прокалывающими контактами	293
④	Подготовленный кабель VARAN, с прямым гнездом M12, второй конец свободный, длина 2 м	324
⑤	подготавливаемый соединитель для кабелей VARAN, штекер M12, прямой, с прокалывающими контактами	293
⑥	экранированная проходная деталь VARAN, гнездо M12, один конец - без разъема, 0,5 м	324
⑦	экранированная проходная деталь VARAN, штекер M12, один конец - без разъема, 0,5 м	324



## Сетевые компоненты - разъемы RJ45

### Разъем RJ45, IP20



N



Ethernet



Ethernet



Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, до 10 Гбит/с



Штыревая вставка RJ45, CAT6<sub>A</sub> и CAT5

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-08-RJ45-10G/Q
Характеристики передачи (категория)	CAT6 <sub>A</sub>
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	PA 6,6
Материал, контакт	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Степень загрязнения	2
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
	VS-08-RJ45-Q
	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
	I
	PA 6,6
	CuSn
	V2
	2
	≥ 750
	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
	VS-08-RJ45-10G/C
	CAT6 <sub>A</sub>
	I
	-
	Фосфорная бронза
	V2
	-
	-
	-25 °C ... 60 °C

Данные для заказа	
Описание	
<b>Разъем RJ45, IP20, CAT6<sub>A</sub></b> , 8-контактный, с системой быстрого подключения QUICKON, для 1- и 7-проводочных проводов AWG 26 ... 24 мм, цвет: черный	
<b>Разъем RJ45, IP20, CAT5e</b> , 8-контактная, с технологией быстрого подключения QUICKON, für 1- и 7-проводочных проводов AWG 26 ... 24, цвет: черный	
<b>Разъем RJ45</b> , 4-контактный, с системой быстрого подключения QUICKON, для AWG 22, для кабелей диаметром 4,5 мм ... 8,0 мм, цвет: зеленый	
<b>Штыревая вставка RJ45, CAT6<sub>A</sub></b> , 10 Гигабит/с	
<b>Штыревая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, подключение проводников по кавальерскому контактам, для кабелей проводников AWG 27 ... 26 и неэкранированных проводников AWG 24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия CAT5e	
<b>Нолпачок для защиты от излома RJ45</b> , для штыревых вставок VS-08-ST-H11-RJ45 и VS-08-RJ45-10G/C, для кабелей диаметром до 7 мм серый зеленый	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-08-RJ45-Q	1402420	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-KS-H/GY	1654743	5
VS-08-KS-H/GN	1654756	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Принадлежности	
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	
Экранирующая фольга, комплект, 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Монтажная рама RJ45  
и гнездовые вставки IP20**



**Гнездовая вставка RJ45  
и монтажная рама IP20,  
модульная система, Keystone**

**Технические характеристики**

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20
Электрические данные		
Расчетный ток	2 A	-
Характеристики передачи (категория)	CAT6	-
Данные о материале		
Материал корпуса	PC+ABS	PA
Материал, контакт	Медный сплав	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Полюсов	8	-
Тип подключения	LSA	-
Сечение	0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

**Принадлежности**

CT-WZ/A	2765505	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Электрические данные	
Расчетный ток	
Характеристики передачи (категория)	
Данные о материале	
Материал корпуса	
Материал, контакт	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Механические данные	
Полюсов	
Тип подключения	
Сечение	
Сечение AWG	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Описание
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6
<b>Монтажная рама RJ45</b> , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов

<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , применяется для подсоединения медных проводов к планкам LSA-Plus
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей



### Разъем RJ45, IP67

N

Ethernet



Разъем RJ45, исполнение 14, Push-Pull, 10 Гбит/с

Ethernet



Штекерный разъем RJ45, исполнение 14, Push-Pull, технология быстрого подключения

#### Технические характеристики

VS-PPC-C1-...-8/10G	
Электрические данные	
Номинальное напряжение $U_N$	50 В
Номинальный ток $I_N$	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6 <sub>A</sub>
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 24 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 24 (7-проводной)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 250
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

#### Технические характеристики

VS-PPC-C1-...-PG9-8Q5	VS-PPC-C1-...-PG9-4Q5
Электрические данные	
Номинальное напряжение $U_N$	50 В
Номинальный ток $I_N$	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 250
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разъем RJ45, IP67, с зажимом Push-Pull (исполнение 14), для 10 Гбит/с, для гибких проводов AWG 24 ... 27</b>			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8/10G	1422108	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8/10G	1422205	1
<b>Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 8 контактов, клеммы быстрого подключения QUICKON</b>			
Металлический корпус			
Пластмассовый корпус			
<b>Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 4 контакта, клеммы с прокалывающими контактами с клеммами быстрого подключения QUICKON</b>			
Металлический корпус			
Пластмассовый корпус			
<b>Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT6, 8 контактов, клеммы с прокалывающими контактами</b>			
Металлический корпус			
Пластмассовый корпус			

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем RJ45, исполнение 14, Push-Pull, технология быстрого подключения</b>			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	1
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8I6	1608113	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8I6	1608139	1

#### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая</b>	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
<b>Экранирующая фольга, комплект, 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON</b>	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
<b>Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей</b>	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

#### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая</b>	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
<b>Экранирующая фольга, комплект, 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON</b>	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
<b>Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей</b>	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Разъем RJ45,  
IP67

N

Ethernet



Разъем RJ45,  
вариант 6



Разъем RJ45,  
байонетный зажим

Технические характеристики

Электрические данные	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики

Электрические данные	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением
Материал, контакт	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	с прокалывающими контактами (IDC)
Сечение AWG	27 ... 24 (гибкий)
Сечение AWG	-
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 10 мм
Циклы установки	750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1

Принадлежности

Инструмент	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-CT-RJ45-H	1653265	1

Принадлежности

Инструмент	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

Электрические данные	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Описание	<p><b>Разъем RJ45</b>, 8-полюсный, с зажимами для быстрого подключения Quickop, для проводов AWG 26 ... 22 серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005</p> <p><b>Штыревая вставка RJ45</b>, 8-контактная, экранированная, подключение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27 ... 26 и жестких проводников AWG 24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия CAT5e CAT6</p> <p><b>Штыревая вставка RJ45</b>, 8-полюсная, экранированная, подключение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27 ... 24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия CAT6</p> <p><b>Штыревая вставка RJ45</b>, CAT6<sub>A</sub>, 10 Гигабит/с</p> <p><b>Кабельный корпус RJ45</b>, для штыревых вставок VS-08-ST-H...-RJ45, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 ... 8,5 мм</p> <p>серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005</p> <p><b>Разъем RJ45</b>, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, CAT5e, 8-контактный, монтаж с прорезанием изоляции, для 7-проводочных проводов AWG 26 , для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм</p>
----------	--

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1

## Сетевые компоненты - разъемы RJ45

### Монтажная рама RJ45 IP67 и гнездовые вставки



Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама, исполнение 14, Push-Pull, система Freenet

### Ethernet



Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама, исполнение 6, система Freenet

Технические характеристики	
Электрические данные	
Номинальное напряжение $U_N$	50 В
Номинальный ток $I_N$	1 А
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал, контакт	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Тип подключения	IDC
Циклы установки	$\geq 750$
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45/10G-F	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F
50 В	-
1 А	-
Поликарбонат	Цинк, литье под давлением
CuSn	-
V0	V0
8	-
IDC	-
$\geq 750$	-
-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	VS-A-F-IP67
50 В	-
1 А	-
-	PA
Медный сплав	-
V0	V0
8	-
IDC	-
$\geq 750$	$\geq 1000$
-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа	
Описание	Тип
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6A	VS-08-BU-RJ45/10G-F
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Гнездовая вставка RJ45, CAT5e, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам	VS-08-BU/BU-RJ45-F
Монтажная рама RJ45, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов, для системы Freenet	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F
Монтажная рама, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1
VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Принадлежности	
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамках серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	
Ноплачек на защелках, с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)	
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	

Принадлежности		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности		
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Монтажная рама RJ45, IP20/IP67,  
и гнездовые вставки**

**Ethernet**



**Гнездовые вставки RJ45  
и монтажная рама, исполнение 6,  
Keystone**



**Ethernet**

**Гнездовые вставки RJ45  
и монтажная рама, IP20,  
Keystone**

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	2 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Материал корпуса	PC+ABS
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Тип подключения	LSA
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45/BU	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67...
Электрические данные	
Расчетное напряжение	150 В
Расчетный ток	1,5 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Тип подключения	Розетка
Сечение AWG	-
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5	
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5	
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5	
VS-RJ11-BU-MOD/BU	1656356	1	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5	
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5	
VS-RJ11-BU-MOD/BU	1656356	1	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5	
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5	

Принадлежности		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Принадлежности		
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Описание
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e CAT6
<b>Гнездовая вставка RJ11</b> , модульная (Keystone), 6-контактная, неэкранированная RJ11, CAT3
<b>Монтажная рама RJ45</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, с резьбой и накидной гайкой серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Монтажная рама RJ45</b> , с прямоугольным монтажным отверстием, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005

### Монтажная рама RJ45 IP67 и гнездовые вставки



Ethernet



Гнездовые вставки RJ45 и монтажные рамы, исполнение 14, Push-Pull, с разъемами для подключения печатных плат

Гнездовые вставки RJ45 и монтажные рамы, исполнение 6, с разъемами для подключения печатных плат

Электрические данные	
Расчетное напряжение	125 В
Расчетный ток	1 А
Материал корпуса	Медный сплав
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Циклы установив	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA
125 В	-
1 А	-
Медный сплав	Цинк, литые под давлением
Медный сплав	-
V0	V0
8	-
≥ 750	≥ 500
-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU-RJ45/LP-1	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67...
150 В	-
1,5 А	-
-	PA
Медный сплав	-
V0	V0
8	-
≥ 750	≥ 1000
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 80 °C

Описание
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , для монтажа на печатной плате, CAT6, 8-контактная, экранированная, с угловыми штыревыми выводами под пайку, с одним отверстием
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT6, 8-полюсная, экранированная прямые выводы под пайку угловые выводы под пайку
<b>Монтажная рама RJ45, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус
<b>Монтажная рама RJ45</b> , для установки в прямоугольные монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов, черного цвета, для наружной эксплуатации
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	1
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	1
VS-PPC-F1-RJ45-P0BK-1R-PHA	1657847	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	5
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	5

<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
<b>Нолпачек на защелках</b> , с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

**Монтажная рама RJ45 IP67  
и гнездовые вставки**



**Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, байонетный зажим**



**Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, байонетный зажим**

	Технические характеристики	Технические характеристики
<b>Электрические данные</b>		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Полюсов	8	8
Сечение AWG	-	26 ... 22 (гибкий)
Циклы установки	750	750
<b>Данные температуры</b>		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>
<b>Описание</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул №</b>
<b>Монтажная рама RJ45, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, с контактной вставкой "гнездо-гнездо", для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов</b>		<b>Штук</b>
	<b>VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S</b>	<b>1419184</b>
		<b>1</b>
<b>Монтажная рама RJ45, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, с контактной вставкой для подключения кабеля, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов</b>		
	<b>VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S</b>	<b>1419185</b>
		<b>1</b>
	<b>Принадлежности</b>	<b>Принадлежности</b>
<b>Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ</b>	<b>VS-V1-F-PC-POBK</b>	<b>1419186</b>
		<b>1</b>

### Разъем M12

#### Ethernet



Разъем M12, 10 Гбит,  
с зажимами PIERCECON

#### Ethernet



Разъем M12,  
с винтовыми зажимами

#### Технические характеристики

VS-08-M12...-10G-P SCO

#### Электрические данные

Номинальное напряжение  $U_N$   
Номинальный ток  $I_N$   
Характеристики передачи (категория)  
Материал контакта / покрытие контакта  
Материал корпуса ручки  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Полюсов  
Тип подключения  
Сечение AWG  
Циклы установки

48 В  
0,5 А  
CAT6<sub>A</sub>  
CuSn / Ni/Au  
Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием  
V0  
8  
Piercescon®  
26  
≥ 100

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-40 °C ... 85 °C

#### Данные для заказа

#### Описание

**Разъем M12, CAT6<sub>A</sub>, штекер, 8-контактный, экранированный,**  
для кабелей диаметром 4 мм ... 8 мм

прямой  
угловой

**Набельный разъем, резьба Pg7, 4-контактный, с механическим ключом D**

Вилка, прямая

**Набельный разъем, резьба Pg9, 4-контактный, с механическим ключом D**

Вилка, прямая

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	1
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	1

#### Принадлежности

**Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой**  
подготовки экранированных кабелей

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

#### Технические характеристики

SACC-M12MSD-4CON-...-SH

60 В  
4 А  
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)  
CuZn / Золото  
Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием  
V0  
4  
Винтовые зажимы  
24 ... 18  
≥ 100

-40 °C ... 85 °C (вилка / розетка)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1

#### Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Разъем M12



Ethernet



Разъем M12, соединение по технологии QUICKON



ETHERCAT  
Technology Group

SERCOS  
interface

PROFINET



Разъем M12, соединение по технологии QUICKON

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр.: 89
Описание технологии соединения приведено на стр. 8

Технические характеристики	
SACC-M12...-4Q SH	SACC-M12...-8Q SH
60 В	30 В
1,75 А	1,75 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuSn	CuSn
Цинк-лития под давлением, с никель-покр.	Цинк-лития под давлением, с никель-покр.
V0	V0
4	8
Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C

Технические характеристики	
SACC-M12...-4Q SH PN	SACC-M12...-6Q SH VARAN
60 В	30 В
1,75 А	2 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-
CuSn	CuSn
Цинк-лития под давлением, с никель-покр.	Цинк-лития под давлением, с никель-покр.
V0	V0
4	6
Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C (вилка / розетка)	-40 °C ... 85 °C

Описание
<b>Набельный разъем</b> , 4-контактный, экранированный, с механическим ключом D, цветовая маркировка клемм для Ethernet, PROFIBUS, диаметр кабеля макс. 8 мм
Вилка, прямая
Вилка, угловая
Розетка, прямая
Розетка, угловая
<b>Набельный разъем</b> , 8-контактный, экранированный, цветовая маркировка клемм для Ethernet, PROFIBUS, диаметр кабеля макс. 8 мм
Вилка, прямая
Вилка, угловая
Розетка, прямая
Розетка, угловая
<b>Набельный разъем</b> , 4-контактный, экранированный, с механическим ключом D, цветовая маркировка клемм для PROFINET, диаметр кабеля макс. 8 мм
Вилка, прямая
Вилка, угловая
Розетка, прямая
Розетка, угловая
<b>Набельный разъем</b> , 6-контактный, экранированный, цветовая маркировка клемм для VARAN, диаметр кабеля макс. 8 мм
Вилка, прямая
Вилка, угловая
Розетка, прямая
Розетка, угловая

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	1
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	1
SACC-M12FSD-4Q SH	1553611	1
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	1
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	1
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	1
SACC-M12FS-8Q SH	1553640	1
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	1
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	1
SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	1
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	1
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	1
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	1
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	1
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	1

Принадлежности
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Принадлежности		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1



### Встраиваемые разъемы M12

Ethernet

N

EtherCAT  
Industrial Case

N



Встраиваемые разъемы M12, для монтажа на печатные платы

SERCOS  
INDUSTRIES

PROFINET

Ethernet



Встраиваемые разъемы M12, для монтажа на печатные платы

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	SACC-DSI-...-L180-10G SCO	SACC-DSI-...4CON-L180/...	SACC-DSI-...8CON-L180/...
Электрические данные				
Номинальное напряжение $U_N$	30 В	48 В	250 В	30 В
Номинальный ток $I_N$	0,5 А (Данные)	0,5 А	4 А	2 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6 <sub>A</sub>	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал корпуса ручки	Цинк, литья под давлением, с никельм покр.	Цинк, литья под давлением, с никельм покр.	Цинк, литья под давлением, с никельм покр.	Цинк, литья под давлением, с никельм покр.
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Полюсов	8	8	4	8
Циклы установки	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]			

### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Гибридный встраиваемый разъем</b> , с прямыми выводами под пайку, 4 силовых контакта, 4 сигнальных контакта, монтаж на заднюю стенку, SPEEDCON розетка	VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	1456666	20			
<b>Встраиваемая розетка</b> , CAT6 <sub>A</sub> , ETHERNET, 8-полосн., M12-SPEEDCON, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой Pg9, с прямыми выводами под пайку гнездо	SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	20			
<b>Контактная вставка розетка</b>	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	1402457	20			
<b>Резьбовое крепление корпуса</b> , винтовые и обжимные варианты SPEEDCON, для всех держателей контактов для пайки волной и оплавлением припоя, состоящих из двух частей розетка	SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	10			
<b>Встраиваемый разъем, Ethernet, 4-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, смешанным ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, с прямыми выводами под пайку розетка вилка				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	20
<b>Встраиваемый разъем, Ethernet, 8-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, защита от скручивания, с прямыми выводами под пайку гнездо вилка				SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	20
<b>Встраиваемый разъем, PROFINET, 4-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, смешанным ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, с прямыми выводами под пайку розетка вилка				SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	20
<b>Встраиваемый разъем для шинной системы, Ethernet, 4-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, смешанным ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M12, защита от скручивания, с прямыми выводами под пайку розетка				SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	20
<b>Встраиваемый разъем, Ethernet, 4-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, с механическим ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M12, защита от скручивания, с прямыми выводами под пайку розетка				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	20
<b>Встраиваемый разъем, Ethernet, 8-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, с механическим ключом A, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M12, с прямыми выводами для пайки оплавлением припоя розетка				SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	20
<b>Встраиваемый разъем, Ethernet, 4-контактный, M12-SPEEDCON</b> , с экранированным контактом, с механическим ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M12, защита от скручивания, с прямыми выводами для пайки оплавлением припоя розетка				SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	10
				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
				SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	1557549	60
				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	60

**Встраиваемый разъем M12, проходные детали**



**Встраиваемые розетки M12, с гибкими проводами**



Ethernet



**Модуль для проходного монтажа M12/RJ45**

**Технические характеристики**

SACC-E...-4CON-M16/0,5 SCO

250 В  
4 А  
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)  
CuZn  
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием  
V0  
Отдельные проводники  
≥ 100

-25 ... 85

**Технические характеристики**

VS-BH-M12...-8CON-RJ45/ 90

50 В  
1 А  
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)  
Медный сплав  
PA  
V0  
-  
≥ 100

-25 ... 85

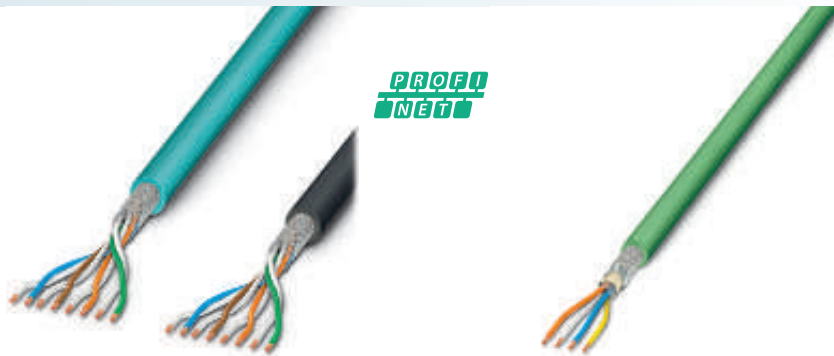
**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание
<b>Встраиваемая розетка шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм<sup>2</sup> розетка</b>
<b>Встраиваемая розетка, шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтовых соединений с резьбой M16, возможность позиционирования, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм<sup>2</sup> розетка</b>
<b>Встраиваемая розетка шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой Pg9, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм<sup>2</sup> розетка</b>
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 8-полюсн., с механическим ключом A-типа, и розеткой RJ45</b> Отвод розетки 90° Отвод розетки 180°
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа, и розеткой RJ45</b> Отвод розетки 90° Отвод розетки 180°

Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1			
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1			
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1			
			VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	1
			VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	1
			VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	1
			VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	1

Сетевой кабель,  
длина на заказ



Кабель Ethernet,  
4 пары, CAT5e

Кабель SF/Q PROFINET

		Технические характеристики		Технические характеристики			
		VS-...94A-...	VS-...94D-...	VS-...93A-...			
Электрические данные							
Характеристики передачи (категория)		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			
Механические данные							
Материал внешней оболочки		PUR	ПВХ (усиленный) / УФ-стабилизированный	ПВХ			
Внешняя оболочка, цвет		Цвет морской воды RAL 5021	иссиня-чёрный RAL 9005	желто-зеленый RAL 6018			
Сечения жил кабеля		0,2 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup>	0,32 мм <sup>2</sup>			
Данные температуры							
Кабель, жесткая прокладка		[° C]	-20 ... 70	-25 ... 80			
Кабель, подвижная прокладка		[° C]	-40 ... 80	- ... -			
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	
<b>Кабель CAT5e-SF/UTP</b> , 4 x 2 x 24 AWG, жесткий (1-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 6,8 мм Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1				
	VS-94A/...	1416415	1				
<b>Кабель CAT5e-SF/UTP</b> , 4 x 2 x 26 AWG, гибкий (7-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, внешний диаметр: 6,4 мм, для применения вне помещений Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1				
	VS-94D/...	1416444	1				
<b>Кабель CAT6a-S/STP</b> , 4 x 2 x 23 AWG, жесткий (1-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 8,0 мм Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1				
	VS-94E/...	1416460	1				
<b>Кабель PROFINET, тип А</b> , кабель CAT5e-SF/Q, 1 x 4 x 22 AWG, жесткий (1-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, наружный диаметр 6,5 мм, RAL 6018 (желто-зеленый) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1				
	VS-93A/...	1416486	1				

### Пример заказа кабелей Ethernet различной длины:

Для заказа кабеля Ethernet длиной 34,0 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1416415	манс. 100 м
	34,0
	Величина шага: 1,0 м ... 100 м = 1,0 м

Кабели с установленными разъемами, тип 93Е, 4-жильные, гибкие, CAT5е, экранированные



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 419

	Без разъема	Вилка M12, прямая
	OE	MSD
	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №
Без разъема	100 м м-продается	2 м
	1416295 1417320	1405798
Вилка M12, прямая		различная
		1416402
Встраиваемая розетка M12, монтаж на передней стенке		различная
		1416402
Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	2 м	
	1405837	
Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки		
	2 м	
	1405866	

**Пример заказа:**

Для заказа кабеля Ethernet, с прямой вилкой M12 на одном конце и прямой вилкой M12 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416402	MSD	MSD	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

**Примечания:**

OE свободный конец  
MSD вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы	Сигнал
M12	RJ45	
1	1 WH	TD+
3	2 OG	TD-
2	3 WH	RD+
4	6 GN	RD-

**Технические характеристики**

**Кабель Ethernet**

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

2x2xAWG26/7 PIMF  
0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,15 мм  
26  
6,70 мм  
≤ 150 Ом/км

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
Цвет морской воды RAL 5021  
белый-зеленый, белый-оран-  
жевый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -40 ... 70  
Подвижный монтаж [° C] -10 ... 50

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами, тип 93E, 4-жильные, гибкие, CAT5e, экранированные



### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 419

Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45, IP67
<b>OE</b>	<b>IP20</b>	<b>IP67</b>
<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>
<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>
100 м м-продается	1 м	2 м
1416295 1417320	1405633	1405675
<b>Без разъема</b>	различная	различная
	<b>1416402</b>	<b>1416402</b>
<b>OE</b>	1 м	2 м
<b>Вилка RJ45, IP20</b>	<b>1405882</b>	<b>1405921</b>
	различная	различная
<b>IP20</b>	<b>1416402</b>	<b>1416402</b>
<b>Вилка RJ45, IP67</b>		5 м
		<b>1406137</b>
<b>IP67</b>		различная
<b>Вилка RJ45, IP67, черная</b>		<b>1416402</b>
<b>IP67B</b>		
<b>RJ45-Push-Pull, металлический</b>		
<b>PPCME</b>		
<b>RJ45-Push-Pull, пластмассовый</b>		
<b>PPCPL</b>		
<b>Вилка M12, прямая</b>	2 м	2 м
	<b>1406056</b>	<b>1406218</b>
<b>MSD</b>	различная	различная
<b>Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки</b>	<b>1416402</b>	<b>1416402</b>
	2 м	2 м
<b>FSDBP</b>	<b>1405866</b>	<b>1406085</b>
	различная	различная
	<b>1406085</b>	<b>1406247</b>

### Пример заказа:

Для заказа кабеля Ethernet, с разъемом RJ45 на одном конце и разъемом RJ45 со степенью защиты IP67 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416402	IP67	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

### Примечания:

OE свободный конец  
 IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20  
 IP67 разъем RJ45 со степенью защиты IP67  
 IP67B разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный  
 PPCME металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67  
 PPCPL пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный  
 MSD штекер M12, прямой

Вывод RJ45	RJ45	Цвет жилы	Сигнал
1	1	WH	TD+
2	2	OG	TD-
3	3	WH	RD+
6	6	GN	RD-

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый	
IP67B		PPCME		PPCPL	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1405714	5 м	1405743	5 м	1405772
различная	1416402	различная	1416402	различная	1416402
2 м	1405950	5 м	1405992	5 м	1406030
различная	1416402	различная	1416402	различная	1416402

5 м	1406289				
различная	1416402				
		5 м	1406438		
		различная	1416402		
				5 м	1406551
				различная	1416402
2 м	1406360	2 м	1406483	2 м	1406577
различная	1416402	различная	1416402	различная	1416402
2 м	1406399	2 м	1406519	2 м	1406603

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)		Кабель Ethernet	
Характеристики передачи (категория)		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Конструкция кабеля		2x2xAWG26/7 PIMF	
сечения жил кабеля		0,14 мм <sup>2</sup>	
Конструкция сигнального кабеля		7x 0,15 мм	
AWG, сигнальная линия		26	
Диаметр проводника		6,70 мм	
Сопротивление кабеля		≤ 150 Ом/км	
Тип экрана		Оплетка из оцинкованной медной проволоки	
Материал кабеля		медный гибкий провод	
Материал внешней оболочки		PUR	
Цвет наружной оболочки		Цвет морской воды RAL 5021	
Цвет жилы		белый-зеленый, белый оранжевый	
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70	
Подвижный монтаж	[° C]	-10 ... 50	

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами, тип 94В, 8-жильные, гибкие, экранированные



### Ethernet

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45, IP67
	OE	IP20	IP67
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	100 м м-продается	5 м	5 м
	1416567 1417333	1407699	1407725
	OE	различная	различная
Вилка RJ45, IP20		1416428	1416428
		5 м	5 м
	IP20	1407903	1407932
Вилка RJ45, IP67		различная	различная
			5 м
	IP67		1412118
Вилка RJ45, IP67, черная			различная
			1416428
	IP67B		
RJ45-Push-Pull, металлический			
	PPCME		
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			
	PPCPL		
Вилка M12			
	M12MS		

**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 419

### Пример заказа:

Для заказа кабеля Ethernet, с разъемом RJ45 на одном конце и разъемом RJ45 со степенью защиты IP67 на другом конце, с перекрестным соединением, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Разводка	Длина [м] макс. 100 м
1416428	IP67	IP20	CO	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			CO = CrossOver (перекрестное соединение) LI = Линия	Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

### Примечания:

- OE свободный конец
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67 разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCME металлический штекер RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL пластиковый штекер RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- M12MS вилка M12, прямая

Вывод	M12	RJ45*)	Цвет жилы
6	1	WH	
4	2	OG	
1	5	WH	
7	4	BU	
5	3	WH	
8	6	GN	
2	7	WH	
3	8	BN	

\*) расположение разъемов RJ45 согласно TIA568B

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Вилка M12		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
IP67B		PPCME		PPCPL		M12MS		M12FSBP	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1407754	5 м	1407783	5 м	1407819	5 м	1407848	5 м	1407877
различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428		
5 м	1407961	5 м	1407990	5 м	1412024	5 м	1412053	5 м	1412082
различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428		
						5 м	1412202	5 м	1412231
						различная	1416428		
5 м	1412260					5 м	1412354	5 м	1412383
различная	1416428					различная	1416428		
		5 м	1412419			5 м	1412477	5 м	1412503
		различная	1416428			различная	1416428		
				5 м	1412532	5 м	1412561	5 м	1412590
				различная	1416428	различная	1416428		
						5 м	1412626		
						различная	1416428		

### Технические характеристики

#### Кабель Ethernet

Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S-FTP
Сечения жил кабеля	0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,16 мм
AWG, сигнальная линия	26
Диаметр проводника	6,40 мм
Материал кабеля	медный гибкий провод
Материал внешней оболочки	PUR
Цвет наружной оболочки	Цвет морской воды RAL 5021
Цвет жилы	белый-синий, белый-оранжевый, белый-зеленый, белый-коричневый
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C] -10 ... 50



# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами, тип 94С, 8-жильные, для тяговых цепей, экранированные



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 420

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45, IP67
	<b>OE</b>	<b>IP20</b>	<b>IP67</b>
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема			
	100 м м-продается	5 м	2 м
<b>OE</b>	1416318 1417346	1412655	1412671
Вилка RJ45, IP20		различная	различная
		1416431	1416431
<b>IP20</b>		2 м	2 м
		1412859	1412888
Вилка RJ45, IP67		различная	различная
		1416431	1416431
<b>IP67</b>			10 м
Вилка RJ45, IP67, черная			различная
			1413146 1416431
<b>IP67B</b>			
RJ45-Push-Pull, металлический			
<b>PPCME</b>			
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			
<b>PPCPL</b>			
Вилка M12			
<b>M12MS</b>			

**Пример заказа:**

Для заказа кабеля Ethernet, со штекером RJ45 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP67 на другом конце, с перекрестным соединением, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Разводка	Длина [м] макс. 100 м
1416431	IP67	IP20	CO	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25				
			CO = CrossOver (перекрестное соединение) LI = Линия	Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

**Примечания:**

- OE свободный конец
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67 разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCME металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- M12MS вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы
M12	RJ45*)
6	1 WH
4	2 OG
1	5 WH
7	4 BU
5	3 WH
8	6 GN
2	7 WH
3	8 BN

\*) расположение разъемов RJ45 согласно TIA568B

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Вилка M12		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
IP67B		PPCME		PPCPL		M12MS		M12FSBP	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
2 м	1412707	2 м	1412736	2 м	1412765	2 м	1412794	2 м	1412820
различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431		
2 м	1412914	2 м	1412943	2 м	1412972	2 м	1413007	2 м	1413095
различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431		
						2 м	1413298	2 м	1413324
10 м	1413340					различная	1416431		
различная	1416431					2 м	1413447	2 м	1413476
						различная	1416431		
						2 м	1413560	2 м	1413599
		10 м	1413492			различная	1416431		
		различная	1416431			2 м	1413654	2 м	1413683
				10 м	1413612	различная	1416431		
				различная	1416431				
						2 м	1413722		
						различная	1416431		

### Технические характеристики

		Кабель Ethernet	
Конструкция кабеля		4x2xAWG26/19; S/UTP	
сечения жил кабеля		0,16 мм <sup>2</sup>	
Конструкция сигнального кабеля		19X 0,10 мм	
AWG, сигнальная линия		26	
Диаметр проводника		7,70 мм	
Сопротивление кабеля		max 125 Ом/км	
Тип экрана		Оплетка из оцинкованной медной проволоки	
Материал кабеля		медный гибкий провод	
Материал внешней оболочки		PUR	
Цвет наружной оболочки		Цвет морской воды RAL 5021	
Цвет жилы		белый-синий, белый-оранжевый, белый-зеленый, белый-коричневый	
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-20 ... 60	
Подвижный монтаж	[° C]	0 ... 50	

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели типа 94F с установленными разъемами, 8-конт., 10 Гбит/с, экранированные



**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 421

Без разъема	Вилка RJ45, IP20	RJ45-Push-Pull, металлический
OE	IP20	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 м м-продается		
1416347 1417359		
Без разъема		
Вилка RJ45, IP20	различная	различная
OE	1402609	1402609
IP20	1 м 1418866	
RJ45-Push-Pull, металлический	5 м 1418879	
	различная 1402609	различная 1402609
RJ45-Push-Pull, пластмассовый		
PPCME		различная 1402609
PPCPL		
Вилка M12, прямая		
M12MSS	0,5 м 1440591	
	1 м 1440601	
	2 м 1440614	
	5 м 1440627	
	10 м 1440630	
	15 м 1440643	
	20 м 1440656	
	различная 1402609	

### Пример заказа:

Для заказа кабеля Ethernet, со штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на одном конце и металлическим штекером RJ45-Push-Pull на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1402609	IP20	PPCME	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			<b>Величины шага:</b> 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

**Примечания:**  
**OE** свободный конец  
**IP20** разъем RJ45 со степенью защиты IP20  
**PPCME** металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67  
**PPCPL** пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный  
**M12MSS** вилка M12, прямая

Вывод		Цвет жилы
M12	RJ45 <sup>*)</sup>	
6	1	WH
4	2	OG
1	5	WH
7	4	BU
5	3	WH
8	6	GN
2	7	WH
3	8	BN

<sup>\*)</sup> расположение разъемов RJ45 согласно TIA568B

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



PPCPL

Данные для заказа

Арт. №

Вилка M12, прямая



M12MSS

Данные для заказа

Арт. №

1 м	1440533
2 м	1440546
5 м	1440559
10 м	1440562
15 м	1440575
20 м	1440588

различная 1402609

различная 1402609

различная 1402609

различная 1402609

различная 1402609

различная 1402609

различная 1402609

0,5 м	1440465
1 м	1440478
2 м	1440481
5 м	1440494
10 м	1440504
15 м	1440517
20 м	1440520
различная	1402609

Технические характеристики

Кабель Ethernet

Характеристики передачи (категория)  
Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана  
  
Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

CAT6<sub>A</sub>  
4x2xAWG26/7; S-FTP  
0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
6,40 мм  
≤ 150 мΩ/м  
Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
Цвет морской воды RAL 5021  
белый-синий, белый-оранже-  
вый, белый-зеленый, белый-  
коричневый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 70

Подвижный монтаж

[° C]

-10 ... 50

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

### Кабели с установленными разъемами, тип 93В, 4-жильные



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 417

Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



IP20

RJ45-Push-Pull, металлический



PPCME

RJ45-Push-Pull, пластмассовый



PPCPL

Розетка RJ45



FPN

Вилка M12, прямая



MSD

Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



IP20

RJ45-Push-Pull, металлический



PPCME

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №	
100 м	1416389	2 м	1416128	5 м	1416162
м-продается	1417362	различная	1416499	различная	1416499
		2 м	1416131	5 м	1416138
		различная	1416499	различная	1416499
				5 м	1416165
				различная	1416499
		2 м	1416173	2 м	1416176
		различная	1416499	различная	1416499
				5 м	1416150
				различная	1416499

**Пример заказа:**

Для заказа кабеля Profinet, со штекером RJ45 на одном конце и металлическим штекером RJ45-Push-Pull со степенью защиты IP67 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1416499	PPCME	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

**Примечания:**

- OE свободный конец
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- PPCME металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- FPN розетка RJ45
- MSD вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull, пластмассовый	Вилка M12, прямая	Встраиваемая розетка M12, SPEEDCON, монтаж с задней части стенки	Встраиваемая вилка M12, SPEEDCON, монтаж с задней части стенки
			
<b>PPCPL</b>	<b>MSD</b>	<b>FSDBPS</b>	<b>MSDBPS</b>
<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>
<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>
5 м <b>1416168</b> различная <b>1416499</b>	2 м <b>1416143</b> различная <b>1416499</b>	0,5 м <b>1437766</b> 1 м <b>1437779</b> 2 м <b>1437782</b> 5 м <b>1437795</b>	0,5 м <b>1437805</b> 1 м <b>1437818</b> 2 м <b>1437821</b> 5 м <b>1437834</b>
5 м <b>1416141</b> различная <b>1416499</b>	2 м <b>1416134</b> различная <b>1416499</b>		

5 м <b>1416171</b> различная <b>1416499</b>			
2 м <b>1416179</b> различная <b>1416499</b>			
5 м <b>1416153</b> различная <b>1416499</b>	2 м <b>1416146</b> различная <b>1416499</b>		

### Технические характеристики

#### Кабель PROFINET

Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/Q	
сечения жил кабеля	0,34 мм <sup>2</sup>	
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	
AWG, сигнальная линия	22	
Диаметр проводника	6,50 мм	
Сопротивление кабеля	≤ 120 Ом/км	
Тип экрана	Оплетка из оцинкованной медной проволоки	
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	
Материал внешней оболочки	ПВХ	
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 60

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами, тип 93С, 4-жильные, для буксируемых цепей



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 417

Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



IP20

RJ45-Push-Pull, металлический



PPCME

RJ45-Push-Pull, пластмассовый



PPCPL

Розетка RJ45



FPN

Вилка M12, прямая



MSD

Без разъема

Вилка RJ45, IP20

RJ45-Push-Pull, металлический



OE

IP20

PPCME

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №

Арт. №

100 м  
м-продается 1416376  
1417491

2 м 1416182

5 м 1416216

различная 1416509

различная 1416509

2 м 1416185

5 м 1416192

различная 1416509

различная 1416509

5 м 1416219  
различная 1416509

2 м 1416227

2 м 1416230

различная 1416509

различная 1416509

5 м 1416204  
различная 1416509

**Пример заказа:**

Для заказа кабеля Profinet, со штекером RJ45 на одном конце и металлическим штекером RJ45-Push-Pull со степенью защиты IP67 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416509	PPCME	IP20	4,5

Мин. количество для заказа = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

**Примечания:**

- OE свободный конец
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- PPCME металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- FPN розетка RJ45
- MSD вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



PPCPL

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1416222

различная 1416509

5 м 1416195

различная 1416509

Вилка M12, прямая



MSD

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1416197

различная 1416509

2 м 1416188

различная 1416509

Встраиваемая розетка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



FSDBPS

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1416209

2 м 1416212

5 м 1416225

различная 1416509

2 м 1416233

различная 1416509

5 м 1416207

различная 1416509

2 м 1416200

различная 1416509

### Технические характеристики

#### Кабель PROFINET

Характеристики передачи (категория)

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

Конструкция кабеля

1x4xAWG22/7; SF/Q

сечения жил кабеля

0,34 мм<sup>2</sup>

Конструкция сигнального кабеля

7x 0,25 мм

AWG, сигнальная линия

22

Диаметр проводника

6,50 мм

Сопротивление кабеля

≤ 120 Ом/км

Тип экрана

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки

Материал кабеля

гибкий провод из бескислотной меди

Материал внешней оболочки

PUR

Цвет наружной оболочки

зеленый RAL 6018

Цвет жилы

белый, желтый,  
синий, оранжевый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 70

Подвижный монтаж

[° C]

-20 ... 60



# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели типа 93R с установленными разъемами, 4-конт, подходят для робототехники, экранированные



**Примечания:**  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 417

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	RJ45-Push-Pull, металлический
	OE	IP20	PPCME
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема		2 м 1416236	5 м 1416270
Вилка RJ45, IP20	100 м м-продается 1416363 1417388	различная 2 м 1416239	различная 5 м 1416246
RJ45-Push-Pull, металлический		различная 1416512	различная 1416512
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			5 м различная 1416273 1416512
Розетка RJ45		2 м 1416281	
Вилка M12, прямая		различная 1416512	5 м различная 1416258 1416512

### Пример заказа:

Для заказа кабеля Profinet, со штекером RJ45 на одном конце и металлическим штекером RJ45-Push-Pull со степенью защиты IP67 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416512	IP20	PPCME	4,5
Мин. количество для заказа = 25			<b>Величины шага:</b> 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

### Примечания:

- OE** свободный конец
- IP20** разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- PPCME** металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL** пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- FPN** розетка RJ45
- MSD** вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



PPCPL

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1416276

различная 1416512

5 м 1416249

различная 1416512

Вилка M12, прямая



MSD

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1416251

различная 1416512

2 м 1416242

различная 1416512

Встраиваемая розетка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



FSDBPS

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1416263

2 м 1416266

5 м 1416278

различная 1416512

2 м 1416254

различная 1416512

5 м 1416261

различная 1416512

### Технические характеристики

#### Кабель PROFINET

Характеристики передачи (категория)

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

Конструкция кабеля

1x4xAWG22/19; SF/Q

сечения жил кабеля

0,38 мм<sup>2</sup>

Конструкция сигнального кабеля

19X 0,16 мм

AWG, сигнальная линия

22

Диаметр проводника

6,50 мм

Сопротивление кабеля

≤ 120 Ом/км

Тип экрана

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки

Материал кабеля

гибкий провод из оцинкованной меди

Материал внешней оболочки

PUR

Цвет наружной оболочки

зеленый RAL 6018

Цвет жилы

белый, желтый, синий, оран-  
жевый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 80

Подвижный монтаж

[° C]

-40 ... 80

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

Кабели типа 937 с установленными разъемами, 4-конт., применение в области ж/д перевозок, экранированные



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 418

Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



IP20

RJ45-Push-Pull, металлический



PPCME

RJ45-Push-Pull, пластмассовый



PPCPL

Вилка M12, прямая



MSDS

Без разъема	Вилка RJ45, IP20	RJ45-Push-Pull, металлический
<p>100 м м-продается</p> <p>1416363 1402687</p>	<p>различная</p> <p>1402611</p>	<p>различная</p> <p>1402611</p>
	<p>различная</p> <p>1402611</p>	<p>различная</p> <p>1402611</p>
		<p>различная</p> <p>1402611</p>

**Пример заказа:**

Для заказа кабеля Profinet, со штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на одном конце и металлическим штекером RJ45-Push-Pull со степенью защиты IP67 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1402611	PPCME	IP20	4,5

Мин. заказываемое количество изделий = 25

Величины шага:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

**Примечания:**

- OE свободный конец
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- PPCME металлический разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67
- PPCPL пластиковый разъем RJ45 с зажимом Push-Pull со степенью защиты IP67, черный
- FPN розетка RJ45
- MSDS вилка M12, прямая

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



PPCPL

Данные для заказа

Арт. №

Вилка M12, прямая



MSDS

Данные для заказа

Арт. №

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

различная 1402611

**Технические характеристики**

**Кабель PROFINET**

Характеристики передачи (категория)

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

Конструкция кабеля

1x4xAWG22/7; SF/Q

сечения жил кабеля

0,34 мм<sup>2</sup>

Конструкция сигнального кабеля

7x 0,25 мм

AWG, сигнальная линия

22

Диаметр проводника

6,60 мм

Тип экрана

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод с покрыванием серебром

Материал кабеля

Radox GWK S

Материал внешней оболочки

черный RAL 9005

Цвет наружной оболочки

белый, оранжевый, синий,  
желтый

Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 90

Подвижный монтаж

[° C]

-25 ... 90

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

### Кабели EtherCAT типа 93G с установленными разъемами



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 418

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка M12
	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
<b>Без разъема</b>			
	100 м 1419152	2 м 1419149	2 м 1419151
<b>Вилка RJ45, IP20</b>			
		2 м 1419145	2 м 1419147
<b>Вилка M12</b>			
			2 м 1419148
<b>Розетка RJ45</b>			
		2 м 1419142	

Вывод		Цвет жилы	Сигнал
M12	RJ45		
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

Встраиваемая розетка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



Встраиваемая вилка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №
0,5 м	1419134	0,5 м	1419138
1 м	1419135	1 м	1419139
2 м	1419136	2 м	1419140
5 м	1419137	5 м	1419141

2 м	1419146		
-----	---------	--	--

--	--	--	--

**Технические характеристики**

		<b>Провод: 93G</b>
Характеристики передачи (категория)		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Конструкция кабеля		1x4xAWG22/7; SF/Q
сечения жил кабеля		0,34 мм <sup>2</sup>
Конструкция сигнального кабеля		7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия		22
Диаметр проводника		6,50 мм
Сопротивление кабеля		≤ 120 Ом/км
Тип экрана		Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля		гибкий провод из оцинкованной меди
Материал внешней оболочки		ПВХ
Цвет наружной оболочки		зеленый RAL 6018
Цвет жилы		белый, желтый, синий, оранжевый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 60

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

### Кабели Sercos III типа 93K с установленными разъемами



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 418

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	RJ45-Push-Pull, металлический			
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема						
Вилка RJ45, IP20	100 м	1419173	2 м	1419170	5 м	1419174
RJ45-Push-Pull, металлический			2 м	1419166	5 м	1419176
RJ45-Push-Pull, пластмассовый					5 м	1419178
Вилка M12						
Розетка RJ45			2 м	1419163		
					5 м	1419177

Вывод		Цвет жилы	Сигнал
M12	RJ45		
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



Вилка M12



Встраиваемая розетка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



Встраиваемая вилка  
M12, SPEEDCON, монтаж  
с задней части стенки



Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
				0,5 м	1419154	0,5 м	1419158
				1 м	1419155	0,5 м	1419159
				2 м	1419156	0,5 м	1419160
5 м	1419175	2 м	1419172	5 м	1419157	0,5 м	1419161
5 м	1419179	2 м	1419168	2 м	1419167		
5 м	1419181						
5 м	1419180	2 м	1419169				

### Технические характеристики

#### Провод: 93K

Конструкция кабеля		1x4xAWG22/7; SF/Q
сечения жил кабеля		0,34 мм <sup>2</sup>
Конструкция сигнального кабеля		7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия		22
Диаметр проводника		6,50 мм
Материал кабеля		гибкий провод из оцинкованной меди
Материал внешней оболочки		ПВХ
Цвет наружной оболочки		красный RAL 3020
Цвет жилы		желтый, оранжевый, белый, синий
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-40 ... 70



### Патч-кабель RJ45 для Ethernet



### Ethernet

#### Штекер RJ45, IP20, прямой



#### Штекер RJ45, IP20, угловой



#### Штекер RJ45, IP20, прямой



#### Штекер RJ45, IP20, угловой



#### Данные для заказа

##### Арт. №

0,3 м	1417993
0,5 м	1418028
1 м	1418057
2 м	1418109
5 м	1418141

#### Данные для заказа

##### Арт. №

0,3 м	1418002
0,5 м	1418031
1 м	1418070
2 м	1418125
5 м	1418154

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 420

Вывод RJ45 <sup>*)</sup>	RJ45 <sup>*)</sup>	Цвет жилы
1	1	WH
2	2	OG
5	5	WH
4	4	BU
3	3	WH
6	6	GN
7	7	WH
8	8	BN

\*) Схема RJ45 согласно TIA568B

#### Технические характеристики

##### Кабель Ethernet

CAT5  
4x2xAWG26/7; S-UTP  
0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
6,40 мм  
≤ 150 мΩ/м  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
Цвет морской воды RAL 5021  
белый-синий, белый-оранжевый, белый-зеленый, белый-коричневый

##### Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

##### Температура окружающей среды

Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-10 ... 50

### Патч-кабель RJ45 для Profinet



Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Данные для заказа

Арт. №

Данные для заказа

Арт. №

Длина	Арт. №	Арт. №
0,3 м	1418413	1418183
1 м	1418235	1418248
2 м	1418264	1418277

0,3 м	1418196
1 м	1418251
2 м	1418280

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 417

Вывод RJ45	RJ45	Цвет жилы	Сигнал
1	1	YE	TD+
2	2	OG	TD-
3	3	WH	RD+
6	6	BU	RD-

#### Технические характеристики

##### Кабель PROFINET

Характеристики передачи (категория)	CAT5
Конструкция кабеля	1x4xAWG22; SF/Q
сечения жил кабеля	0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	26
Диаметр проводника	6,50 мм
Сопротивление кабеля	≤ 150 мΩ/м
Тип экрана	Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	медный гибкий провод
Материал внешней оболочки	PVC
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C] -10 ... 50

### Патч-кабель RJ45 для Ethercat



EtherCAT  
Technology Group

Штекер RJ45, IP20,  
прямой



Штекер RJ45, IP20,  
угловой



Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Данные для заказа

Арт. №

Данные для заказа

Арт. №

Длина	Арт. №	Длина	Арт. №
0,3 м	1402510	0,3 м	1402498
1 м	1402504	1 м	1402505
2 м	1402507	2 м	1402508

0,3 м	1402499
1 м	1402506
2 м	1402509

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 418

Вывод RJ45	RJ45	Цвет жилы	Сигнал
1	1	YE	TD+
2	2	OG	TD-
3	3	WH	RD+
6	6	BU	RD-

**Технические характеристики**

**Провод Ethercat**

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля

Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]  
Подвижный монтаж [° C]

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)  
1x4xAWG22/7; SF/Q  
0,34 мм<sup>2</sup>  
7x 0,25 мм  
22  
6,50 мм  
≤ 120 Ом/км  
Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
гибкий провод из оцинкован-  
ной меди  
ПВХ  
зеленый RAL 6018  
белый, желтый, синий, оран-  
жевый

-40 ... 70  
-20 ... 60

### Патч-кабель RJ45 для Sercos III



#### Штекер RJ45, IP20, прямой



#### Штекер RJ45, IP20, угловой



#### Штекер RJ45, IP20, прямой



#### Штекер RJ45, IP20, угловой



#### Данные для заказа

##### Арт. №

0,3 м	1402519
1 м	1402512
2 м	1402516

#### Данные для заказа

##### Арт. №

0,3 м	1402511
1 м	1402514
2 м	1402517

0,3 м	1402503
1 м	1402515
2 м	1402518

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 418

Вывод		Цвет жилы	Сигнал
RJ45	RJ45		
1	1	YE	TD+
2	2	OG	TD-
3	3	WH	RD+
6	6	BU	RD-

#### Технические характеристики

##### Провод Sercos III

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)  
1x4xAWG22/7; SF/Q  
0,34 мм<sup>2</sup>  
7x 0,25 мм  
22  
6,50 мм  
≤ 120 Ом/км  
Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
гибкий провод из оцинкован-  
ной меди  
ПВХ  
насыщенный красный (RAL 3020)  
белый, желтый,  
синий, оранжевый

#### Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

#### Материал кабеля

Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

#### Температура окружающей среды

Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 60

### Патч-кабель для Ethernet, тип 93B

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 417

**Ethernet**



**Вилка M8 для Ethernet на штекер RJ45/IP20**

**N**

**Ethernet**



**Вилка M8 для Ethernet на штекер M8 для Ethernet**

**N**

**Электрические данные**

Номинальное напряжение $U_N$	30 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Полюсов	4
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP20
Наружный диаметр проводника	6,50 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,34 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, сигнальная линия	7x 0,25 мм

**Данные температуры**

Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 60
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-5 ... 50

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение $U_N$	30 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Полюсов	4
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	6,50 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,34 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, сигнальная линия	7x 0,25 мм

Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-5 ... 80

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук
<b>Готовый ETHERNET-кабель</b> , экранированный, четверка звездной скрутки, гибкий AWG 22 (7-проволочный), RAL 6018 (желто-зеленый)	0,5 м	VS-M8MS-IP20/93B-0,5	1402452	1
	1 м	VS-M8MS-IP20/93B-1,0	1402453	1
	2 м	VS-M8MS-IP20/93B-2,0	1402454	1
	5 м	VS-M8MS-IP20/93B-5,0	1402455	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-M8MS-M8MS/93B-1,0	1402449	1
VS-M8MS-M8MS/93B-2,0	1402450	1
VS-M8MS-M8MS/93B-5,0	1402451	1

**Гибридный кабель для Ethernet, тип 94H**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 421

**Ethernet**



с одного конца гибридная вилка M12, другой конец - без разъема

N

**Ethernet**



Гибридная штекер M12 на гибридную вилку M12

N

**Технические характеристики**

<b>Электрические данные</b>	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	7,60 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,15 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, сигнальная линия	4x 1,15 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,6 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, напряжение питания	4x 1,40 мм
<b>Данные температуры</b>	
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -25 ... 90
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -25 ... 70

**Технические характеристики**

<b>Электрические данные</b>	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	7,60 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,15 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, сигнальная линия	4x 1,15 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,6 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, напряжение питания	4x 1,40 мм
<b>Данные температуры</b>	
Кабель, жесткая прокладка	-25 ... 90
Кабель, подвижная прокладка	-25 ... 70

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля
<b>Готовый Ethernet-кабель, CAT 5e, экранированный, 8 пар, гибкий AWG 26 (19-проволочный), RAL 9005 (черный)</b>	
	0,5 м
	1 м
	2 м
	5 м
	10 м
	15 м
	20 м

Тип	Артикул №	Штук
VS-M12MS-94H-HYB/1,0 SCO	1402442	1
VS-M12MS-94H-HYB/2,0 SCO	1402443	1
VS-M12MS-94H-HYB/5,0 SCO	1402444	1
VS-M12MS-94H-HYB/10,0 SCO	1402445	1
VS-M12MS-94H-HYB/15,0 SCO	1402446	1
VS-M12MS-94H-HYB/20,0 SCO	1402447	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/0,5 SCO	1402425	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/1,0 SCO	1402426	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/2,0 SCO	1402427	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/5,0 SCO	1402428	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/10,0SCO	1402439	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/15,0SCO	1402440	1
VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/20,0SCO	1402441	1

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - кабели с установленными разъемами

### Кабели M12 с установленными разъемами, тип 970

**Примечания:**

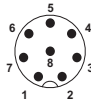
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 422



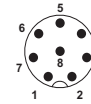
**Без разъема**



**Вилка M12**



**Встраиваемая вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Без разъема**



**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

**Артикул №**

0,5 м 1429059  
1 м 1429062  
2 м 1429075  
5 м 1429088

2 м 1428490 2 м 1428539  
5 м 1428500 5 м 1428542  
10 м 1428513 10 м 1428555  
15 м 1428526 15 м 1428568

**Розетка M12, прямая**



2 м 1428571 2 м 1428652  
5 м 1428584 5 м 1428665  
10 м 1428597 10 м 1428678  
15 м 1428607 15 м 1428681

**Розетка M12, угловая**



2 м 1428610 2 м 1428694  
5 м 1428623 5 м 1428704  
10 м 1428636 10 м 1428717  
15 м 1428649 15 м 1428720

**Встраиваемая розетка M12**



0,5 м 1429091  
1 м 1429101  
2 м 1429114  
5 м 1429127

Цветовая маркировка	Расположение выводов M12
п. с.	1
OG	2
OGWH	3
п. с.	4
GNWH	5
BU	6
BN	7
GN	8

	Технические характеристики	
	Разъемы M12	Встраиваемый разъем M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 2	2
Расчетное напряжение	[В] 30	30
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 3 мΩ
Сечение провода сигнал/питание	[мм²] 0,14 // 0,34	0,14 // 0,34
Конструкция провода сигнал/питание	19x 0,10 мм // 19x 0,16 мм	19x 0,10 мм // 19x 0,16 мм
Диаметр кабеля	[мм] 7,8	7,8
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn // Ni/Au	CuZn // Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF	PA 66
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67
<b>Данные температуры</b>		
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -20 ... 80	- ... -
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 80



### Коммутатор IP67, концентратор и система Power-over-Ethernet

Коммутатор FL SWITCH 1605 разработан для применения в жестких условиях. Он оптимально подходит для использования непосредственно в машине благодаря своему классу защиты и компактным размерам.

Концентратор FL HUB 8/16TX ZF отличается гибкими возможностями использования. Особенно хорошо он подходит для специальных протоколов автоматизации, таких как Powerlink или FL Net.

### Решения Power-over-Ethernet

Блок питания FL PSE 2TX обеспечивает одновременную передачу по одному кабелю электропитания и данных.

Использование стандарта Power-over-Ethernet IEEE 802.3af позволяет эксплуатировать следующие устройства:

- беспроводные точки доступа
- IP-телефоны
- IP-камеры

### Ethernet



Стандартный коммутатор, класс защиты IP67

<b>Интерфейс Ethernet</b>	
Количество портов	5
Скорость передачи данных	10/100 MBit/s
Тип подключения	M12 с мех. ключом D
<b>Функция</b>	
Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соотв. IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
<b>Отображение состояний и диагностики</b>	
Индикаторы	Индикаторы: U <sub>S</sub> (Напряжение питания), связь и состояние активности на каждый порт
<b>Параметр расширения сети</b>	
Глубина каскадирования	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м
<b>Питание</b>	
Электропитание	24 В DC (Разъем M12)
Остаточная пульсация	3,6 V <sub>оп</sub>
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток, типовой	24 В постоянн. тока 40 мА (@24 В пост. тока)
<b>Общие характеристики</b>	
Масса	220 г
Ширина	30 мм
Высота	200 мм
Глубина	41 мм
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 %

Технические характеристики		
Количество портов		
Скорость передачи данных		
Тип подключения		
Функция		
Основные функции		
Отображение состояний и диагностики		
Индикаторы		
Параметр расширения сети		
Глубина каскадирования		
Максимальная длина кабеля (витая пара)		
Питание		
Электропитание		
Остаточная пульсация		
Диапазон напряжения питания		
Потребляемый ток, типовой		
Общие характеристики		
Масса		
Ширина		
Высота		
Глубина		
Степень защиты		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)		

<b>Описание</b>
<b>Коммутатор Ethernet</b>
- 5 портов Ethernet в формате M12

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL SWITCH 1605 M12	2700200	1



### Патч-панель RJ45 IP20

Ethernet

**PROFI  
NET**



Патч-панель, 1 порт,  
с различными типами соединения

Ethernet

**PROFI  
NET**



Патч-панель с зажимами для быстрого  
подключения с прокалывающими  
контактами

	Технические характеристики	Технические характеристики				
	FL-PP-RJ45-...	VS-PP-F-RJ45-CAT6				
Электрические данные	-	50 В				
Расчетное напряжение	-	1 А				
Расчетный ток	-	CAT6				
Характеристики передачи (категория)	-					
Данные о материале						
Материал корпуса	ПВХ	PC-GF				
Материал, контакт	-	Медный сплав				
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	V0				
Механические данные						
Полюсов	-	8				
Цвет	зеленый	серый				
Степень защиты	IP20	IP20				
Тип подключения	-	Быстрый зажим IDC				
Сечение	-	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup>				
Сечение AWG	-	24 ... 22				
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C				
	Данные для заказа	Данные для заказа				
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 соединительных клемм LSA (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100 Мбит/с, для установки на монтажную рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой с помощью перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1			
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 пружинных клемм (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100 Мбит/с, для установки на монтажную рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой с помощью перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-SC	2901643	1			
Патч-панель, два гнезда RJ45 (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100 Мбит/с, для установки на монтажную рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой посредством перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1			
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 пружинных клемм (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100 Мбит/с, для установки на монтажную рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой посредством перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1			
Патч-панель RJ45, монтаж на DIN-рейку, IP20, CAT6 для 1 канала				VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

**Патч-панель RJ45 и телекоммуникационная розетка IP20**



**Патч-панель RJ45 для стойки 19" и подходящих коммутационных вставок**



**Выходная часть терминала IP20, для настенного и утопленного монтажа, а также соответствующие гнездовые вставки RJ45**

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	VS-PP-19-1HE-16-F	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	VS-TO-OW-2-F-9010	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	-	50 В	-	50 В
Расчетный ток	-	1 А	-	1 А
Характеристики передачи (категория)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	CAT6
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса	PC-GF	-	PC+ABS	-
Материал, контакт	-	Медный сплав	-	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	HB	V0
<b>Механические данные</b>				
Полюсов	-	8	-	8
Цвет	серый	-	голубовато-белый RAL 9010	-
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Тип подключения	-	IDC	-	IDC
Сечение	-	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,35 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	-	24 ... 22 (жесткий)	-	26 ... 22
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Патч-панель</b> , 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freeenet	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
<b>Выходная часть терминала</b> , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freeenet Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда Настенная розетка, 2 гнезда				VS-TO-IW-2-F-9010 VS-TO-OW-2-F-9010	1653016 1653003	1 1
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , CAT5e, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6A	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK VS-08-BU-RJ45/10G-F	1652936 1424009	1 1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK VS-08-BU-RJ45/10G-F	1652936 1424009	1 1

### Телекоммуникационные розетки RJ45 IP67

Ethernet

PROFI  
NET

SERCOS  
interface



Телекоммуникационная розетка IP67 с гнездами RJ45

Ethernet

PROFI  
NET

SERCOS  
interface



Телекоммуникационная розетка IP67 с гнездами M12

#### Технические характеристики

VS-TO-RO-MCBK-F141...

Электрические данные

Характеристики передачи (категория)

Данные о материале

Материал корпуса

Механические данные

Цвет

Степень защиты

CAT6

Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием

черный

IP65/IP67

#### Технические характеристики

VS-TO-RO-MCBK-F142...

CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)

Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием

черный

IP65/IP67

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

Описание

Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 2 x RJ45

Телекоммуникационная розетка RJ45 IP65/67, 2 гнезда, вариант б, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода

Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 1x Power и 1 x RJ45

Телекоммуникационная розетка, M12, IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода M12 с 2 розетками, 8-конт., с механическим ключом А M12 с 2 розетками, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа

RJ45 - компоненты сопряжения IP67

Ethernet



Компонент сопряжения RJ45, IP67, с защитной крышкой

Ethernet



Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull, IP67, с защитной крышкой

Технические характеристики

VS-08-KU-IP67	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Степень защиты	IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики

VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал	Цинк. литье под давлением
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Механические данные	
Полюсов	8
Степень защиты	IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-KU-IP67	1689268	1
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK	1405183	1

Электрические данные
Расчетное напряжение
Расчетный ток
Характеристики передачи (категория)
Данные о материале
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полюсов
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
<b>Компонент сопряжения RJ45, IP67, CAT5e, с защитной крышкой</b>
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull, IP67, CAT5e, с защитной крышкой</b>
покрытый никелем

Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабелей на основе POF-волокна, IP20/IP67

### Ethernet



Соединитель SCRJ, исполнение 6 для кабелей на основе полимерного волокна 980/1000 мкм

### Ethernet



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе полимерного волокна HCS 980/1000 мкм

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	
VS-SCRJ-...-IP67	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	Медный сплав
Цвет	V0
Степень защиты	черный
Циклы установки	IP20
Данные температуры	серый
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	≥ 1000
	≥ 1000
	-20 °C ... 70 °C
	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа		
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Данные для заказа		
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Данные для заказа		
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Принадлежности		
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Принадлежности		
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Принадлежности		
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ</b> , для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ</b> , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
<b>Защитная крышка SCRJ/IP67</b> , для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67

<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ</b> , для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ</b> , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
<b>Защитная крышка SCRJ/IP67</b> , для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67

<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ</b> , для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ</b> , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
<b>Защитная крышка SCRJ/IP67</b> , для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67

Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабелей на основе POF-волокна, Push-Pull

Ethernet

PROFI  
NET



Соединитель SCRJ, исполнение 14 для кабелей на основе полимерного волокна 980/1000 мкм

Ethernet

PROFI  
NET



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе полимерного волокна HCS 980/1000 мкм

### Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк. литье под давлением	PA-GF
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	1
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	1

### Принадлежности

VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1

### Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк. литье под давлением	PA-GF
-	-
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1

### Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
---------------------	---------	---

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
<b>Оптический разъем SCRJ, IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения</b>
Металлический корпус Пластмассовый корпус
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978Z) на монтажную плату, с уплотнением, без крепежных винтов</b>
Металлический корпус Пластмассовый корпус
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), с системой Greenet, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов</b>
Металлический корпус Пластмассовый корпус
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Greenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением</b>

<b>Комплект режущего инструмента SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа</b>
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения</b>
<b>Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая</b>
<b>Нолпачен на защелках, с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)</b>

**Оптоволоконный соединитель, подготовленный кабель и проходные детали для кабелей на основе POF-волокна, IP67**



Соединитель M12-FO для POF-кабеля



Приемопередатчик M12

	Технические характеристики			Технические характеристики		
Данные о материале	SACFO-C-POBK-SPG9-A4AP			SACFO-T-MNNA-M16-650-S		
Материал наконечника	Медный сплав			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		
Наружный диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм			-		
Диаметр наконечника	2,50 мм			-		
Ослабление	≤ 1,5 дБ			-		
Данные температуры	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разъем для оптоволоконного кабеля M12, дуплекс, под обжим, степень защиты IP65 для волокна POF A4a</b>	SACFO-C-POBK-SPG9-A4AP	1416606	1			
<b>Оптоволоконный кабель с установленными разъемами, круглый кабель, переход с M12 на M12, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м</b> POF-волокно 980/1000 мкм	SACFO-P1605-P1605-C1009/5,0	1416680	1			
<b>Оптоволоконный кабель с установленными разъемами, круглый кабель, проходные детали - переход с M12 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м</b> POF-волокно 980/1000 мкм	SACFO-BHC-P1217-0-C1009/5,0	1416648	1			
<b>Приемопередатчик (оптоволоконный) M12, дуплекс, для волокна POF и PCF, для установки на печатную плату, крепежная резьба M16, с колпачком</b> Длина волны: 650 нм				SACFO-T-MNNA-M16-650-S	1416716	1
<b>Компонент сопряжения оптоволоконного кабеля M12, дуплекс, подходит для всех типов волокон, с настенным держателем, степень защиты IP65</b>				SACFO-J-MNNA-2	1416677	1

Оптоволоконный соединитель и проходные детали с байонетным зажимом для кабелей на основе POF-волокна, IP67



Соединитель SCRJ, байонетный зажим



Монтажная рама для оптоволоконного кабеля, байонетный зажим

Технические характеристики

VS-V1-C-...-A4A-G

Цинк, литье под давлением  
серебристый  
IP67  
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	1

Принадлежности

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

Технические характеристики

VS-V1-F-...-C-S-A1

Цинк, литье под давлением  
-  
IP67  
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1

Принадлежности

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Данные о материале

Материал корпуса  
Цвет  
Степень защиты  
Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

**Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67,** с байонетным зажимом, металлический корпус, дуPLEXный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм

для POF-волокна

**Монтажная рама SCRJ, IP67,** для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, SCRJ на 2xSC, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, **с соединителем для:**  
многомодовое, PCF- и POF-волокно

**Защитная крышка, IP67,** пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ

**Защитная крышка, IP67,** пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ



Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабелей на основе HCS-волокна, IP20/IP67

### Ethernet



Соединитель SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

### Ethernet



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм

Технические характеристики
VS-SCRJ-...-IP20
VS-SCRJ-...-IP67
VS-SCRJ-GOF-BU/BU
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67
VS-SCRJ-GOF-BU/BU
VS-SCRJ-A-TC-IP67
VS-A-F-IP67
VS-A-F-IP67-BK
VS-08-SD-F
VS-08-SD-F-BK
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ

Технические характеристики		
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67	VS-SCRJ-GOF-BU/BU
PBT	PA	PBT
Медный сплав	Медный сплав	Цирконий-керамика
V0	V0	V0
черный	серый	-
IP20	IP67	IP20
≥ 1000	≥ 1000	≥ 500
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики		
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67	VS-SCRJ-GOF-BU/BU
PBT	PA	PBT
Медный сплав	Медный сплав	Цирконий-керамика
V0	V0	V0
черный	серый	-
IP20	IP67	IP20
≥ 1000	≥ 1000	≥ 500
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP20, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром: 2,9 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
2,2 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром 2,9 мм, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,5 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1
Гнездовая вставка SCRJ, дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)			
Монтажная рама VS-SCRJ, для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z			
Монтажная рама, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042			
иссиня-чёрный RAL 9005			

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP20, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром: 2,9 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
2,2 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром 2,9 мм, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,5 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1
Гнездовая вставка SCRJ, дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)			
Монтажная рама VS-SCRJ, для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z			
Монтажная рама, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042			
иссиня-чёрный RAL 9005			

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP20, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром: 2,9 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
2,2 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм, для отдельных жил диаметром 2,9 мм, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,5 мм	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1
Гнездовая вставка SCRJ, дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
Монтажная рама VS-SCRJ, для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
Монтажная рама, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042	VS-A-F-IP67	1653744	5
иссиня-чёрный RAL 9005	VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042	VS-SCRJ-PC	1653757	5
иссиня-чёрный RAL 9005			
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67			
Комплект инструментов HCS (G) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки оптического волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микрооп.	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042	VS-SCRJ-PC	1653757	5
иссиня-чёрный RAL 9005			
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67			
Комплект инструментов HCS (G) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки оптического волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микрооп.	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042	VS-SCRJ-PC	1653757	5
иссиня-чёрный RAL 9005			
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67			
Комплект инструментов HCS (G) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки оптического волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микрооп.	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабелей на основе HCS-волокна, IP67

Ethernet

PROFI  
NET



Соединитель SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

Ethernet

PROFI  
NET



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм

### Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литые под давлением	PA-GF
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

### Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литые под давлением	PA-GF
-	-
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Оптоволоконный разъем SCRJ, IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения		
Металлический корпус	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978Z) на монтажную плату, с уплотнением, без крепежных винтов		
Металлический корпус		
Пластмассовый корпус		
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), с системой Greenet, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов		
Металлический корпус		
Пластмассовый корпус		
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Greenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением		

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Металлический корпус		
Пластмассовый корпус		
Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм		
Металлический корпус	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061
Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889
Металлический корпус	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374
Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210
Металлический корпус		
Пластмассовый корпус		
Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235

### Принадлежности

Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Комплект инструментов HCS-(G) для установки и быстрой замены концевиков SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки армированного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микрофон	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
Нолпачек на защелках, с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)			

### Принадлежности

Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая			
Комплект инструментов HCS-(G) для установки и быстрой замены концевиков SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки армированного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микрофон			
Нолпачек на защелках, с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

**Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для стекловолоконного кабеля, IP20/IP67**

### Ethernet



**Соединитель SCRJ, исполнение 6, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм и 62,5/125 мкм**

### Ethernet



**Монтажная панель разъема SCRJ, исполнение 6, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм и 62,5/125 мкм**

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	черный
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	серый
Степень защиты	IP67
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа	
Тип	Тип
<b>Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ</b> , дуплекс, для быстрого монтажа, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм, диаметр отдельной жилы 2,9 мм	
IP20	
IP67	
<b>Оптический разъем SC-Duplex</b> , IP20, с системой быстрого подключения	
<b>Гнездовая вставка SCRJ</b> , дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолоконна, многомодового, HCS- и полимерного волокна	
- 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)	
<b>Монтажная рама VS-SCRJ</b> , для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z	
<b>Монтажная рама</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов	
серый цвет RAL 7042	
иссиня-чёрный RAL 9005	

Данные для заказа	
Тип	Тип
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545
VS-A-F-IP67	1653744
VS-A-F-IP67-BK	1658668

Данные для заказа	
Тип	Тип
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545
VS-A-F-IP67	1653744
VS-A-F-IP67-BK	1658668

Принадлежности	
Тип	Тип
<b>Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель</b> , для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту	
EU-вариант	
US-вариант	
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах	
серый цвет RAL 7042	
иссиня-чёрный RAL 9005	
<b>Защитная крышка SCRJ/IP67</b> , для закрытия штыревых вставок SCRJ кабельного корпуса SCRJ/IP67	

Принадлежности	
Тип	Тип
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231
VS-SCRJ-PC	1653757

Принадлежности	
Тип	Тип
VS-08-SD-F	1652606
VS-08-SD-F-BK	1658066

**Разъем оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для стекловолоконного кабеля, IP67**



**Разъем для оптоволоконного кабеля, байонетный зажим**



**Монтажная рама для оптоволоконного кабеля, байонетный зажим**

**Технические характеристики**

VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9...

Цинк. литье под давлением  
V0  
серебристый  
IP67  
500

-40 °C ... 70 °C

**Технические характеристики**

VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S...

Цинк. литье под давлением  
V0  
-  
IP67  
500

-40 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	1
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	1

**Принадлежности**

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

**Принадлежности**

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1

Данные о материале
Материал корпуса
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
<b>Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, дуплексный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм</b>
для многомодового волокна
для одномодового волокна
<b>Соединитель для оптоволоконного кабеля LC, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, дуплексный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм</b>
для многомодового волокна
для одномодового волокна
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, SCRJ на 2xSC, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, с соединителем для:</b>
многомодовое, PCF- и POF-волокно
Одномодовое
<b>Монтажная рама LC, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, с соединителем для:</b>
Многомодовое
Одномодовое

<b>Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ</b>
<b>Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ</b>
<b>Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ</b>

### Телекоммуникационная розетка и патч-панель для оптоволоконных линий



Патч-панель SCRJ гнездо/гнездо, для полимерного волокна, волокна HCS и многомодового стеноволоконна



Телекоммуникационная розетка, с гнездами SCRJ и силовыми гнездами

Технические характеристики	
Данные о материале	VS-PP-F-SCRJ
Материал корпуса	PC-GF
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	серый
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PP-F-SCRJ	1658121	1
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1
VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

Технические характеристики	
Данные о материале	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Материал наконечника	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67
Циклы установки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Описание	Патч-панель SCRJ, установка на монтажную рейку, IP20, 1 гнездо
Патч-панель, 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freeenet	
Выходная часть терминала, IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freeenet	
Настенная розетка, 2 гнезда	
Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда	
Настенная розетка, 6 гнезд	
Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных	
Телекоммуникационная розетка SCRJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	
Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	
Компонент сопряжения SCRJ-Push-Pull, IP67, металлический, CAT5e, с защитной крышкой, цвет: покрытый никелем	

Описание	Телекоммуникационная розетка SCRJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода
Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	
Компонент сопряжения SCRJ-Push-Pull, IP67, металлический, CAT5e, с защитной крышкой, цвет: покрытый никелем	



# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый универсальный  
POF-кабель,  
тип KDHEAVY-1011



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема		
	м-продается 2744319	
OE	различная 2901553	различная 2901553
Вилка FSMA, IP20		
	различная 2901553	различная 2901553
FSMA		
Вилка SCRJ, IP20		
	различная 2901553	различная 2901553
SCRJ		
Вилка B-FOC(ST®), IP20		
	различная 2901553	различная 2901553
BFOC		
Вилка SCRJ, IP67		
	различная 1402188	различная 1402188
IP67		
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик		
	различная 1402188	различная 1402188
PPCPL		
Разъем SCRJ Push-Pull, металл		
	различная 1402188	различная 1402188
PPCME		

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402188	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,4 м манс. 100 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 100 м	

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа кабеля POF длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744319	70

Длина:	мин. 0,4 м манс. 500 м / бухта кабеля		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 500 м	

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
<b>BFOC</b>	<b>IP67</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188

различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188

различная 1402188	различная 1402188		
различная 1402188		различная 1402188	

различная 1402188			различная 1402188
-------------------	--	--	-------------------

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	230 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	5,5 - 6,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики	
Масса	33 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2



# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый, прочный POF-кабель, тип RUGGED-1012



- Прочный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Предназначен для применения в условиях высоких нагрузок на растяжение и сжатие поперек волокон
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из усиленного полиуретана (PUR)

	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2744322	различная 2901548	различная 2901548
Вилка FSMA, IP20			
Вилка SCRJ, IP20			
Вилка B-FOC(ST®), IP20			
Вилка SCRJ, IP67			
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик			
Разъем SCRJ Push-Pull, металл			
Разъем IP67	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
Разъем PPCPL	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
Разъем PPCME	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402185	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,4 м манс. 100 м	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 100 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа кабеля POF длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744322	70

Длина:	мин. 0,4 м манс. 500 м / бухта кабеля	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 500 м

Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
<b>BFOC</b>	<b>IP67</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901548	различная	1402185	различная	1402185	различная	1402185
различная	2901548	различная	1402185	различная	1402185	различная	1402185

различная	2901548	различная	1402185	различная	1402185	различная	1402185
различная	2901548	различная	1402185	различная	1402185	различная	1402185

различная	1402185	различная	1402185				
различная	1402185			различная	1402185		

различная	1402185			различная	1402185		
-----------	---------	--	--	-----------	---------	--	--

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	230 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно

#### Отдельный провод

Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм

#### Общие характеристики

Масса	54 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °С ... 70 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °С ... 80 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Готовый гибкий POF-кабель, тип RUGGED-FLEX-1013



- Гибкий круглый кабель для применения в переносных кабелях или буксирных цепях
- Предназначен для применения при частоте переменного изгиба до 5.000.000 циклов
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2744335	различная 2901549	различная 2901549
Вилка FSMA, IP20	различная 2901549	различная 2901549	различная 2901549
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901549	различная 2901549	различная 2901549
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная 2901549	различная 2901549	различная 2901549
Вилка SCRJ, IP67	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
Разъем PPCME	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402187	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,4 м манс. 100 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 100 м	

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа кабеля POF длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744335	70

Длина:	мин. 0,4 м манс. 500 м / бухта кабеля		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 500 м	

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
<b>BFOC</b>	<b>IP67</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901549	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187
различная	2901549	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187

различная	2901549	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187
различная	2901549	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187

различная	1402187	различная	1402187				
различная	1402187			различная	1402187		

различная	1402187			различная	1402187		
-----------	---------	--	--	-----------	---------	--	--

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	275 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики	
Масса	54 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °С ... 70 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °С ... 80 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

### Готовый POF-кабель PROFINET B, тип PN-B-1000



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- PROFINET, тип B

### Ethernet



Без разъема



OE

Вилка FSMA, IP20



FSMA

Вилка SCRJ, IP20



SCRJ

Вилка B-FOC(ST®), IP20



BFOC

Разъем SCRJ Push-Pull, пластик



PPCPL

Разъем SCRJ Push-Pull, металл



PPCME

Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
м-продается 2313397	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 1402172	различная 1402172	различная 1402172
различная 1402172	различная 1402172	различная 1402172

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402172	SCRJ	PPCPL	15


Длина:	мин. 0,4 м манс. 100 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 100 м	

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа кабеля POF длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2313397	70

Длина:	мин. 0,4 м манс. 500 м / бухта кабеля		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 500 м	

Вилка B-FOC(ST®), IP20	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
		
<b>BFOC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172
различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172

различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172
различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172

различная	1402172	различная	1402172	различная	1402172
различная	1402172	различная	1402172	различная	1402172

		Технические характеристики
<b>Характеристики кабеля</b>		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно		Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.		230 дБ/км (при 660 нм)
<b>Внешняя оболочка</b>		
Материал		PUR
Цвет		зеленый
Диаметр		7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
<b>Отдельный провод</b>		
Материал		РА
Цвет		черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр		2,2 мм ±0,07 мм
<b>Общие характеристики</b>		
Масса		49 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		согласно МЭК 60754-2

**Готовый гибкий  
POF-кабель PROFINET C,  
тип PN-C-1003**



- Гибкий круглый кабель для применения в переносных кабелях или буксирных цепях
- Предназначен для применения при частоте переменного изгиба до 5.000.000 циклов
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- PROFINET, тип C

### Ethernet



	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
<b>Без разъема</b>	м-продается 2313407	различная 2901552	различная 2901552
<b>Вилка FSMA, IP20</b>	различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
<b>Вилка SCRJ, IP20</b>	различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
<b>Вилка B-FOC(ST®), IP20</b>	различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
<b>Разъем SCRJ Push-Pull, пластик</b>	различная 1402175	различная 1402175	различная 1402175
<b>Разъем SCRJ Push-Pull, металл</b>	различная 1402175	различная 1402175	различная 1402175

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402175	SCRJ	PPCPL	15


Длина:	мин. 0,4 м манс. 100 м	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 100 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа кабеля POF длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2313407	70

Длина:	мин. 0,4 м манс. 500 м / бухта кабеля	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 500 м

<b>Вилка B-FOC(ST®), IP20</b>	<b>Разъем SCRJ Push-Pull, пластик</b>	<b>Разъем SCRJ Push-Pull, металл</b>
		
<b>BFOC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>	<b>Данные для заказа</b>
<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>	<b>Арт. №</b>

различная <b>2901552</b>	различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>
различная <b>2901552</b>	различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>

различная <b>2901552</b>	различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>
различная <b>2901552</b>	различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>

различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>	различная <b>1402175</b>
различная <b>1402175</b>		различная <b>1402175</b>

		<b>Технические характеристики</b>
<b>Характеристики кабеля</b>		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A 10
Волокно		Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.		275 дБ/км (при 660 нм)
<b>Внешняя оболочка</b>		
Материал		PUR
Цвет		зеленый
Диаметр		7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
<b>Отдельный провод</b>		
Материал		РА
Цвет		черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр		2,2 мм ±0,07 мм
<b>Общие характеристики</b>		
Масса		51 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		согласно МЭК 60754-2



Готовый универсальный HCS-кабель PROFINET B, тип PN-B-HCS-1018



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу поливинилхлорида (ПВХ)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из ПВХ
- PROFINET, тип B

### Ethernet



	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2313766	различная 2901556	различная 2901556
Вилка FSMA, IP20			
Вилка SCRJ, IP20			
Вилка SC-Duplex, IP20			
Вилка B-FOC(ST®), IP20			
Вилка LC			
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик			
Разъем SCRJ Push-Pull, металл			
	различная 2901556	различная 2901556	различная 2901556
	различная 2901556	различная 2901556	различная 2901556
	различная 2901556	различная 2901556	различная 2901556
	различная 2901556	различная 2901556	различная 2901556
	различная 1402190	различная 1402190	различная 1402190
	различная 1402190	различная 1402190	различная 1402190

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402190	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м манс. 2000 м	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 2000 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2313766	70

Длина:	мин. 1 м манс. 2000 м / бухта кабеля	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 2000 м

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
				
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190
различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190

различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190
различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190

различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190
различная	2901556	различная	2901556	различная	2901556	различная	1402190	различная	1402190

различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190
различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190	различная	1402190

### Технические характеристики

<b>Характеристики кабеля</b>	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Волокно	HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
<b>Внешняя оболочка</b>	
Материал	ПВХ
Цвет	зеленый
Диаметр	6,7 - 7,7 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
<b>Отдельный провод</b>	
Материал	PVC
Цвет	черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр	2,2 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
<b>Общие характеристики</b>	
Масса	45 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °С ... 90 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °С ... 90 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов согласно:	-

Готовый широкополосной HCS-кабель (GI) PROFINET C, тип PN-C-HCS-GI-1005



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Волокна с градиентным профилем показателя преломления для удовлетворения наивысших требований к ширине полосы канала
- Для применения в системах Ethernet со скоростью передачи данных 10/100/1000 Мбит/с
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из поливинилхлорида (ПВХ)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- PROFINET, тип C

### Ethernet



	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2313410	различная 2901554	различная 2901554
Вилка FSMA, IP20	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Разъем SC-Duplex, IP20	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Вилка LC	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная 1402189	различная 1402189	различная 1402189
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная 1402189	различная 1402189	различная 1402189

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402189	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2313410	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / бухта кабеля		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
				
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189
различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V(ZN)12Y(ZN)11Y 2GK200/230 GI-HCS
Волокно	Индекс градиента HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.	18 дБ/км (для 660 нм), 12 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	зеленый
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	PVC
Цвет	черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр	2,2 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	52 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый, прочный HCS-кабель, тип HCS-RUGGED-1014



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2799885	различная 2901555	различная 2901555
Вилка FSMA, IP20	различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555
Вилка SC-Duplex, IP20	различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555
Вилка LC	различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
Вилка SCRJ, IP67	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402191	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 2000 м	


### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2799885	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / бухта набея		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 2000 м	

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл	Вилка SCRJ, IP67
					
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>	<b>IP67</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Технические характеристики

<b>Характеристики кабеля</b>	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Волокно	HCS, 200/230 нм
Ослабление, тип.	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
<b>Внешняя оболочка</b>	
Материал	PUR
Цвет	оранжевый
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
<b>Отдельный провод</b>	
Материал	Материал FRNC
Цвет	красный / зеленый
Диаметр	2,9 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
<b>Общие характеристики</b>	
Масса	54 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-20 °C ... 60 °C

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый кабель для применения в полевых условиях, тип HCSO-1015



- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклоплетки для защиты от грызунов
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающего коррозии материала
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Очень прочная полиэтиленовая наружная оболочка

Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	м-продается 2799445	различная 2901557
Вилка FSMA, IP20	различная 2901557	различная 2901557
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901557	различная 2901557
Вилка SC-Duplex, IP20	различная 2901557	различная 2901557
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная 2901557	различная 2901557
Вилка LC	различная 2901557	различная 2901557

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS с разъемом SCRJ на одном конце и разъемом B-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
2901557	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 1000 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2799445	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / бухта кабеля	
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м 5 м ... 1000 м

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC
		
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	AT-VQHB2Y 2K200/230 10A17+8B20
Волокно	HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PE
Цвет	черный
Диаметр	10 - 11 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Защита от грызунов	Стекловолокно
Защита от грунтовых вод (продольн.)	МЭК 60794-1-2
Отдельный провод	
Материал	Материал FRNC
Цвет	красный / зеленый
Диаметр	2,9 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	97 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2



Готовый многомодовый оптоволоконный кабель для применения в полевых условиях, тип GDM-RUGGED-1016



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема		
Вилка FSMA, IP20	различная 2901558	различная 2901558
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901558	различная 2901558
Вилка SC-Duplex, IP20	различная 2901558	различная 2901558
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная 2901558	различная 2901558
Вилка LC	различная 2901558	различная 2901558
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	различная 1402193	различная 1402193
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная 1402193	различная 1402193
Вилка SCRJ, IP67	различная 1402193	различная 1402193

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа оптоволоконного кабеля, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
1402193	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Величина шага:	1 м      1 м ... 1000 м







### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа оптоволоконного кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2799322	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / бухта кабеля
Величина шага:	1 м      1 м ... 1000 м

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл	Вилка SCRJ, IP67
					
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>	<b>IP67</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

I-V(ZN)H11Y 2G50/125  
2,5B600+0,7F1200

Волокно  
Ослабление, тип.

Стекловолокно, 50 / 125 мкм  
2,5 дБ/км (для 850 нм),  
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

#### Внешняя оболочка

Материал  
Цвет  
Диаметр

PUR  
оранжевый  
7,5 - 8,5 мм

#### Отдельный провод

Материал  
Цвет  
Диаметр

Материал FRNC  
красный / зеленый  
2,9 мм ±0,1 мм

#### Общие характеристики

Масса  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)  
Температура окружающей среды (при прокладке)  
Без галогенов согласно:

50 кг/км  
-20 °C ... 70 °C  
-25 °C ... 70 °C  
-5 °C ... 50 °C  
согласно МЭК 60754-2

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый многомодовый оптоволоконный кабель для применения в полевых условиях, тип GDO-1017



- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклоплетки для защиты от грызунов
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Очень прочная полиэтиленовая наружная оболочка

Без разъема	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20				
OE	FSMA	SCRJ				
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа				
Арт. №	Арт. №	Арт. №				
Без разъема	м-продается	2799432	различная	2901559	различная	2901559
Вилка FSMA, IP20	различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
Вилка SCRJ, IP20	различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
Вилка SC-Duplex, IP20	различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
Вилка B-FOC(ST®), IP20	различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
Вилка LC	различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

### Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа оптоволоконного кабеля, с разъемом SCRJ на одном конце и разъемом B-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м]
2901559	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Ширина шага:	1 м      1 м ... 1000 м

### Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа оптоволоконного кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2799432	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / бухта кабеля
Ширина шага:	1 м      1 м ... 1000 м

Вилка SC Duplex IP20	Вилка B-FOC(ST®), IP20	Вилка LC
		
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	AT-VQH(BN)2Y 2G50/125 2,5B600+0,7F1200
Волокно	Стекловолокно, 50 / 125 мкм
Ослабление, тип.	2,5 дБ/км (для 850 нм), 0,7 дБ/км (для 1300 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PE
Цвет	черный
Диаметр	10 - 11 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Защита от грызунов	Стекловолокно
Защита от грунтовых вод (продольн.)	МЭК 60794-1-2
Отдельный провод	
Материал	Материал FRNC
Цвет	красный / зеленый
Диаметр	2,9 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	97 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-30 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

### Соединитель POWER и монтажная рама со степенью защиты IP67



Разъем Push-Pull MSTB IP67 для силовых проводников, с пружинными зажимами для быстрого подключения



Розетки MSTB и монтажная рама Push-Pull IP67, для подключения к печатной плате



Технические характеристики		Технические характеристики	
Электрические данные	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Расчетный ток	16 A	16 A	-
Данные о материале			
Материал корпуса	Цинк. литые под давлением	-	Цинк. литые под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Сечение	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	-	-
Сечение AWG	18 ... 13	-	-
Циклы установки	≤ 100	≥ 100	≥ 500
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разъем MSTB, IP67</b> , с креплением на защелках, 5-полюсный, с пружинными зажимами, для кабелей диаметром 9,0 ... 13,0 мм						
Металлический корпус, 24 В	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1			
Пластмассовый корпус, 24 В	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1			
Пластмассовый корпус, 400 В	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1			
<b>Контактная вставка MSTB</b> , для монтажа на печатной плате, 24 В, 5-полюсная, RAL 9005 (черный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
угловые выводы под пайку				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
прямые выводы под пайку						
<b>Контактная вставка MSTB</b> , для монтажа на печатной плате, 400 В, 5-полюсная, RAL 3000 (красный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
угловые выводы под пайку				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
прямые выводы под пайку						
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках, для подключения к печатной плате, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Металлический корпус				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
Пластмассовый корпус						
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
24 В, пластмасса				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
400 В, пластмасса				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
24 В, металл				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
400 В, металл						
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в круглые монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
24 В				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
400 В						
<b>Крышка для защиты контактных вставок</b> , установленных в монтажных рамах Power на защелках, IP67				VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
Металлический корпус				VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125	1
<b>Защитная крышка</b> для монтажных рам на защелках Push-Pull						
				VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
<b>Колпачок на защелках</b> , с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам Power, крепления на защелках (Push-Pull)						
				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1
<b>Защитный колпачок</b> , IP65, с креплением на защелках (Push-Pull) для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для силовых цепей, пластмассовый						

Разветвитель POWER IP67



Y-образный разветвитель с креплением на защелках (Push-Pull)



H-разветвитель питания

Технические характеристики

VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	16 А
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Технические характеристики

VS-PPC-J-4X-1227	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	16 А
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Принадлежности

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Принадлежности

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	16 А
Данные о материале	
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Механические данные	
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)

<p><b>Y-образный разветвитель PROFINET</b> с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, вилка MSTB с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м различная</p> <p><b>Y-образный разветвитель PROFINET</b> с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, вилка 7/8" с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м различная</p> <p><b>H-образный разветвитель питания</b>, 4 контактные вставки MSTB, металлический корпус, без крепежных винтов</p>
--

<p><b>Монтажное основание</b> для разветвителя питания, пластмассовое</p>
---

Пример заказа изделий с кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

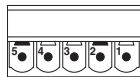
Артикул №	Длина [м]
1405484	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Макс. длина: 50 м

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

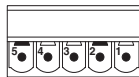
## Сетевые компоненты - силовые разъемы и провода

### Кабели с установленными разъемами POWER, 2,5 мм<sup>2</sup>

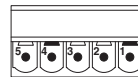
Силовой, металлический, 24 В



Силовой, пластмассовый, 24 В



Силовой, пластмассовый, 400 В



		Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
		Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 400 В
Изображение	Схема	Длина	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1 м	1609170			
		2 м	1609183			
		5 м	1609196			
		различная	1609206			
				1 м	1609251	
				2 м	1609264	
				5 м	1609277	
				различная	1609280	
						1 м
						2 м
						5 м
						различная
						1609374
						1609387
						1609390
						различная
						1609400

### Пример заказа кабелей различной длины:

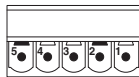
Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с двумя соединителями Push-Pull металлического исполнения и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609206	34,5
1609280	Величины шага: 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м
1609400	

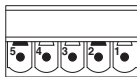
	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 400 В
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением	PA-GF	PA-GF
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5
Наружный диаметр проводника [мм]	11,8	11,8	11,8
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70

### Кабели с установленными разъемами POWER, 1,5 мм<sup>2</sup>

Силовой, металлический, 24 В



Силовой, пластмассовый, 24 В



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Силовой, 7/8"



Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
1 м	1609219	1 м	1609293		
2 м	1609222	2 м	1609303		
5 м	1609235	5 м	1609316		
различная	1609248	различная	1609329		

### Пример заказа кабелей различной длины:

Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с одним соединителем Push-Pull металлического исполнения, одним соединителем 7/8" и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609248	34,5
1609329	Величины шага: 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

	Технические характеристики	Технические характеристики
<b>Технические характеристики</b>	<b>Силовой, пластмассовый, 24 В</b>	<b>Силовой, металлический, 24 В</b>
Материал корпуса	Цинк. литье под давл. / PBT	PA-GF/PBT
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	1,5	1,5
Наружный диаметр проводника [мм]	10	10
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70



### Принадлежности Инструмент для медных проводников

#### Ethernet

**PROFI  
NET**



Инструмент для снятия изоляции



Ручной перфоратор  
и соответствующая матрица

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
Обжимные клещи, для VS-08-RJ45-10G/C
Инструмент для снятия изоляции, применяется для подсоединения медных проводов к плантам LSA-Plus
Клещи для пробивания отверстий, универсальные
Инструмент для пробивания отверстий, матрица, для VS-08-A-..RJ45/MOD-1-IP67..., применяется вместе с VS-LWZH

Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
CT-WZ/A	2765505	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-LWZH	1689514	1
VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	1

**Дополнительные принадлежности**  
**Инструмент для кабелей POWER**



Сечение провода 0,25 - 6 мм<sup>2</sup>



Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Плещи для опрессовки</b> кабельных наконечников согласно DIN 46228-1 и DIN 46228-4, пять размеченных матриц, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод	CRIMPFOX 6	1212034	1			
<b>Запасная матрица</b>	CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1			
<b>Запасная возвратная пружина</b>	CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1			
<b>Набелные наконечники</b> с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , DIN 46 228-4				AI 2,5 -10 BU	3202533	100
<b>Набелные наконечники</b> с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , DIN 46 228-4				AI 1,5 -10 BK	3200195	100

### Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей POF

Ethernet

**PROFI  
NET**



Ethernet

**PROFI  
NET**



Инструмент для установки разъемов

#### Данные для заказа

Описание
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков - для штекеров SCRJ
Комплект режущего инструмента SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1

### Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей HCS

**PROFI  
NET**



Инструмент для разделки оптоволоконного кабеля

#### Данные для заказа

Описание
Комплект инструментов HCS (GI) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки армированного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно или микроопл - для штекера SCRJ/SC-Duplex

Тип	Артикул №	Штук
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

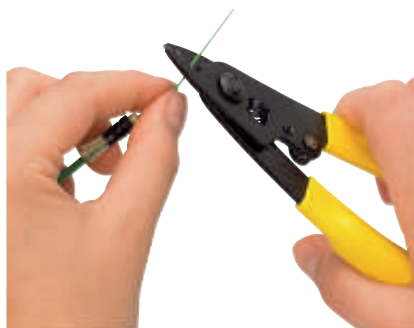
**Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей GOF**



Описание
<b>Комплект для установки разъемов на стеноволоконный кабель</b> , для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту EU-вариант US-вариант
<b>Расходный материал для VS-GOF-FA-KONFTOOL-...</b>
Патрон клея
50 пленок для полировки, 1 мкм, для одномодового волокна
50 пленок для полировки, 3 мкм, для много- и одномодового волокна
50 пленок для предварительной полировки, 5 мкм, для много- и одномодового волокна
10 чистящих салфеток

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	1658257	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-MM	1658260	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-PREPOLISH	1658273	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-CLEANING	1658286	1

**Последовательность действий при подсоединении**



Подготовить оптоволоконный кабель



Нанести на оптоволоконно порошок клей



Соединить оптоволоконно с наконечником



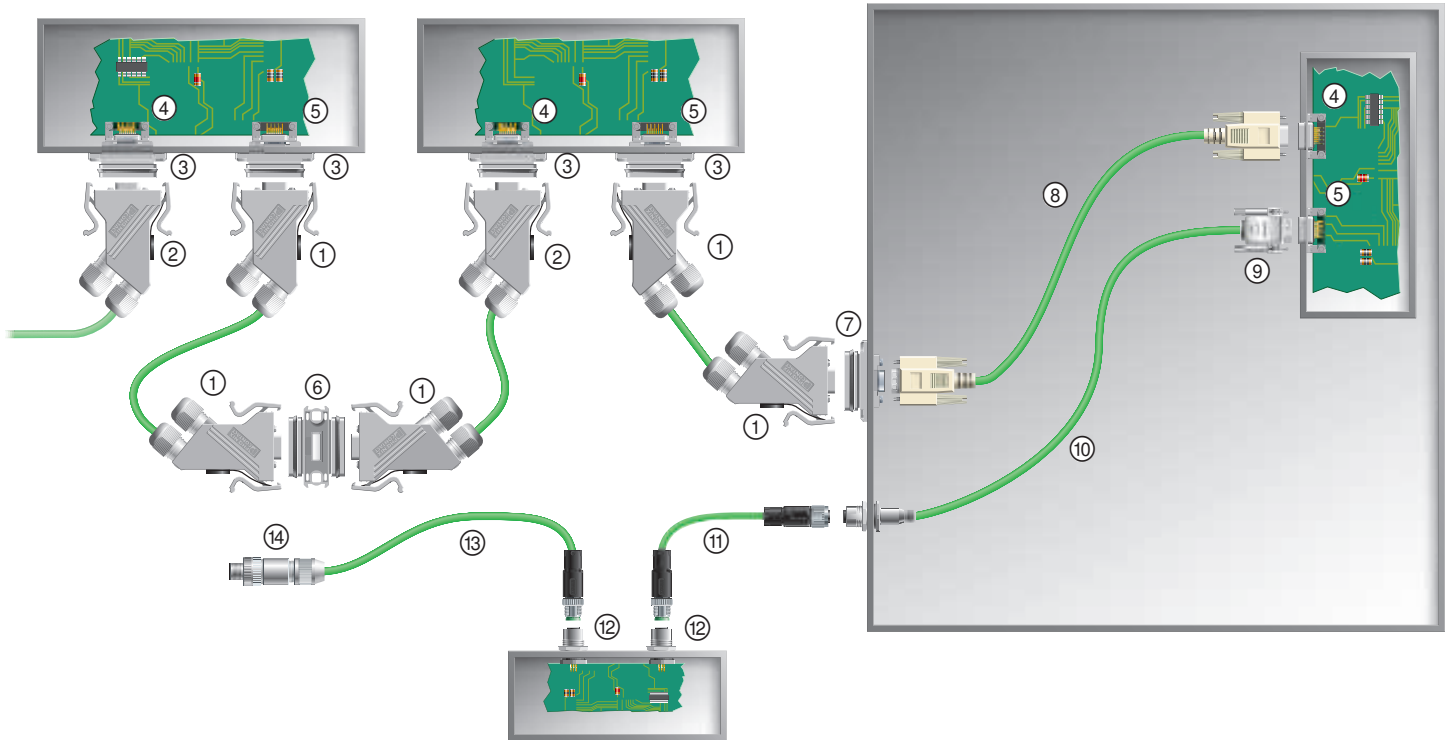
Выполнить скол и отломить оптоволоконно



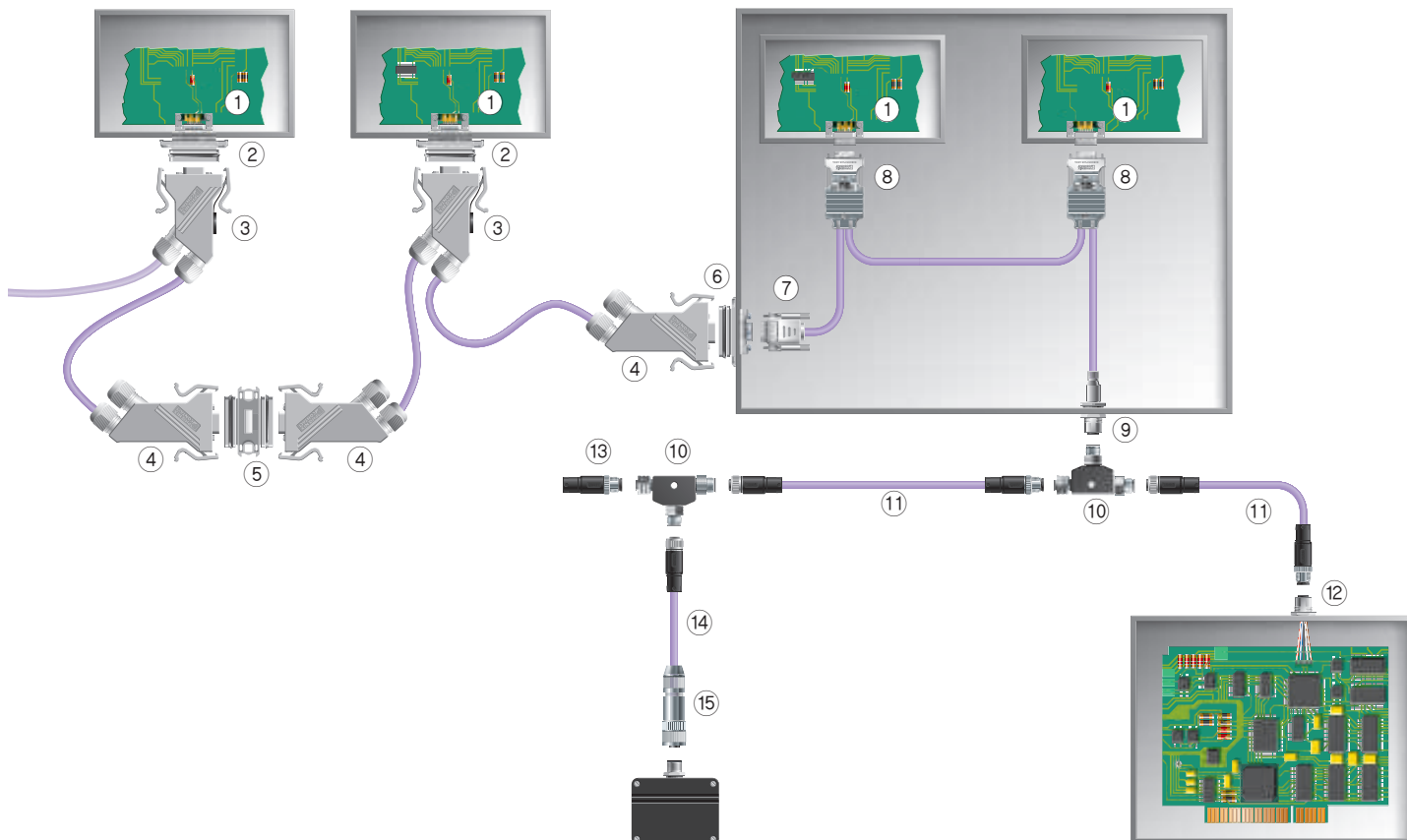
Обработать конец оптоволоконна



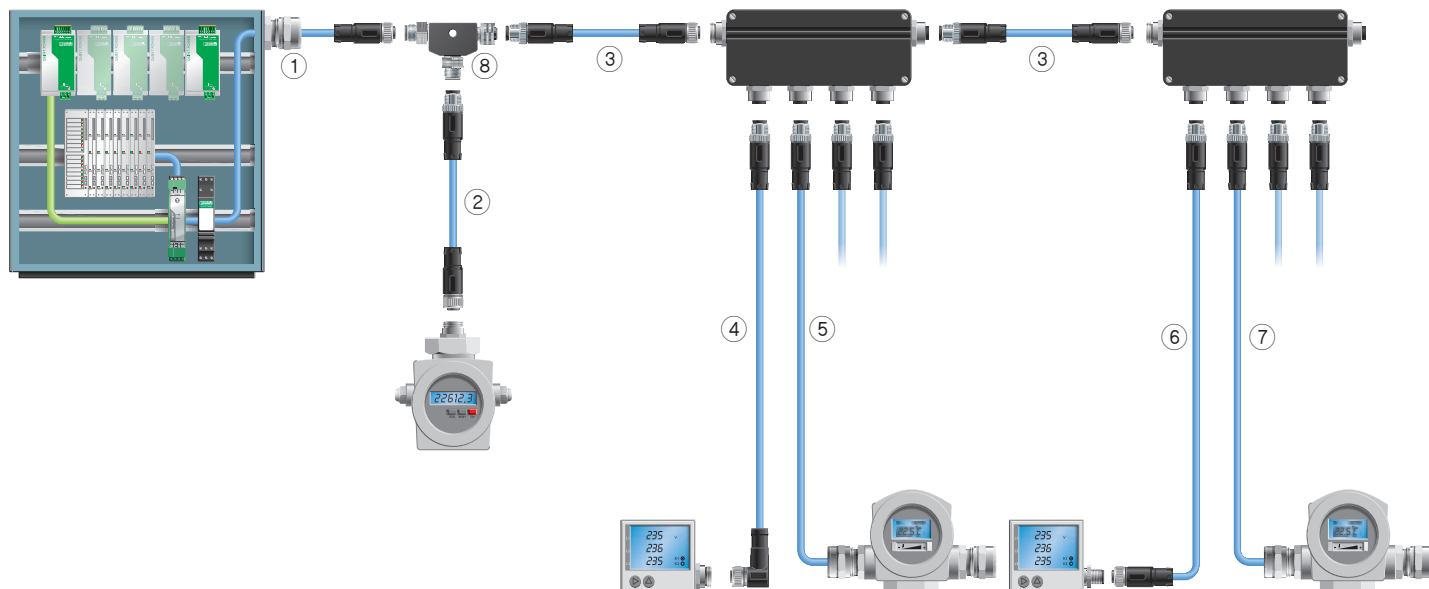
Установить штекерный разъем



№	Обозначение	Страница
①	Комплекты соединителей D-SUB со степенью защиты IP67, штыревые	382
②	Комплекты соединителей D-SUB со степенью защиты IP67, гнездовые	382
③	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	428
④	Контактная вставка D-SUB, штыревая	428
⑤	Контактная вставка D-SUB, гнездовая	428
⑥	Устройство сопряжения D-SUB, степень защиты IP67, гнездо/гнездо	383
⑦	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB, гнездо/гнездо	383
⑧	Подготовленный кабель D-SUB с разъемами D-SUB, степень защиты IP20	440
⑨	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB, штыревая	441
⑩	Проходная деталь M12 с кабелем INTERBUS, один конец - без разъема	388
⑪	Подготовленный кабель INTERBUS с соединителями M12	392
⑫	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	386
⑬	Подготовленный кабель INTERBUS с соединителем M12, один конец - без разъема	392
⑭	Соединитель M12 в комплекте для сборки	384

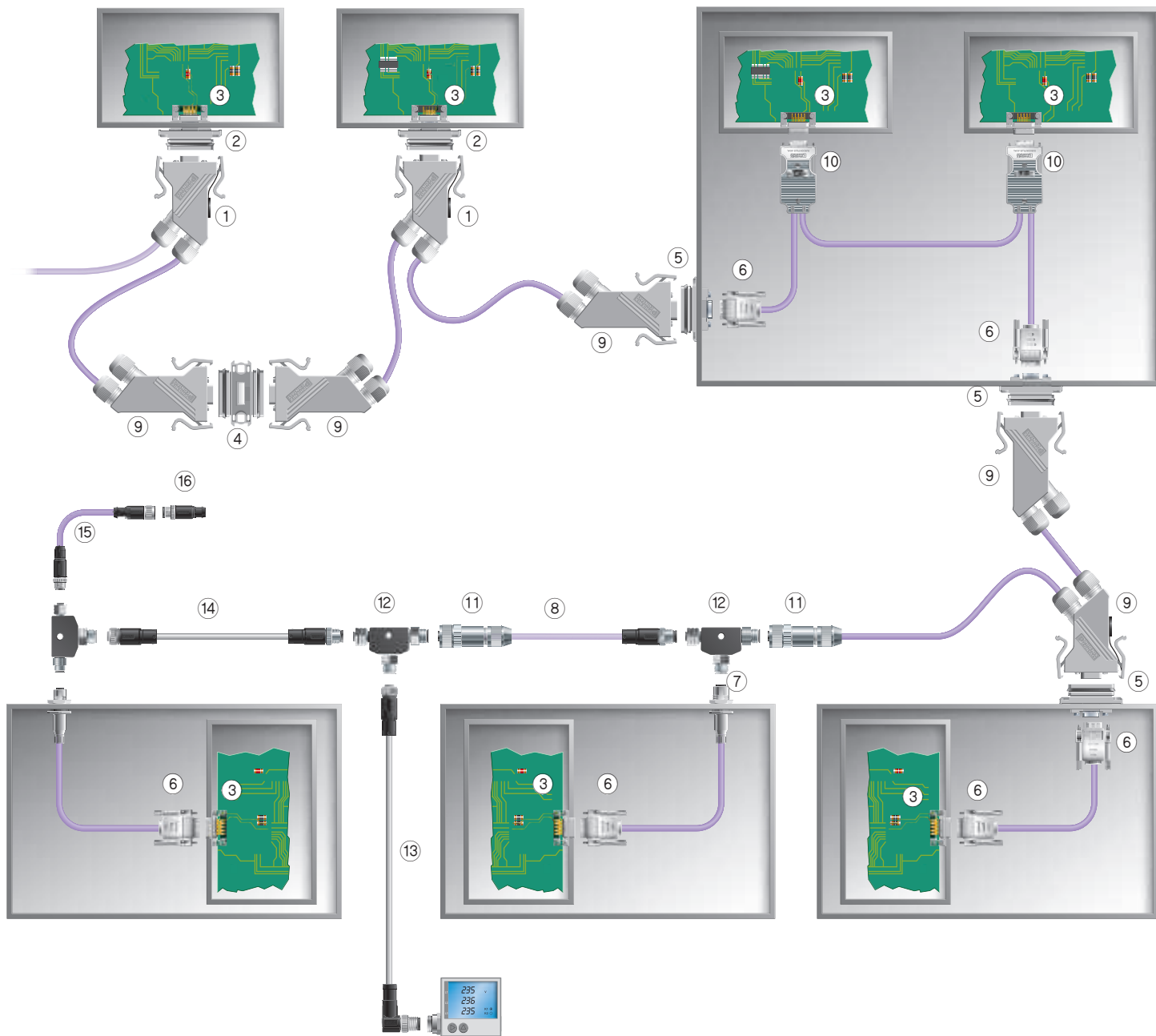


№	Обозначение	Страница
①	Контактные вставки D-SUB	428
②	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	428
③	Комплекты соединителей со степенью защиты IP67	382
④	Корпус D-SUB с сальниковым корпусом, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	428
⑤	Сопрягающее устройство D-SUB, степень защиты IP67	383
⑥	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	383
⑦	Корпус D-SUB с сальниковым корпусом, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	441
⑧	Комплекты соединителей со степенью защиты IP20	441
⑨	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	389
⑩	Тройник M12	406
⑪	Подготовленный кабель полевой шины с соединителем M12, прямым, и розеткой M12, прямой	393
⑫	Встраиваемые разъемы	387
⑬	Нагрузочный резистор PROFIBUS M12	407
⑭	Подготовленный кабель Feldbus, с прямым гнездом M12, второй конец свободный	393
⑮	Соединитель M12, собираемый на месте установки	384

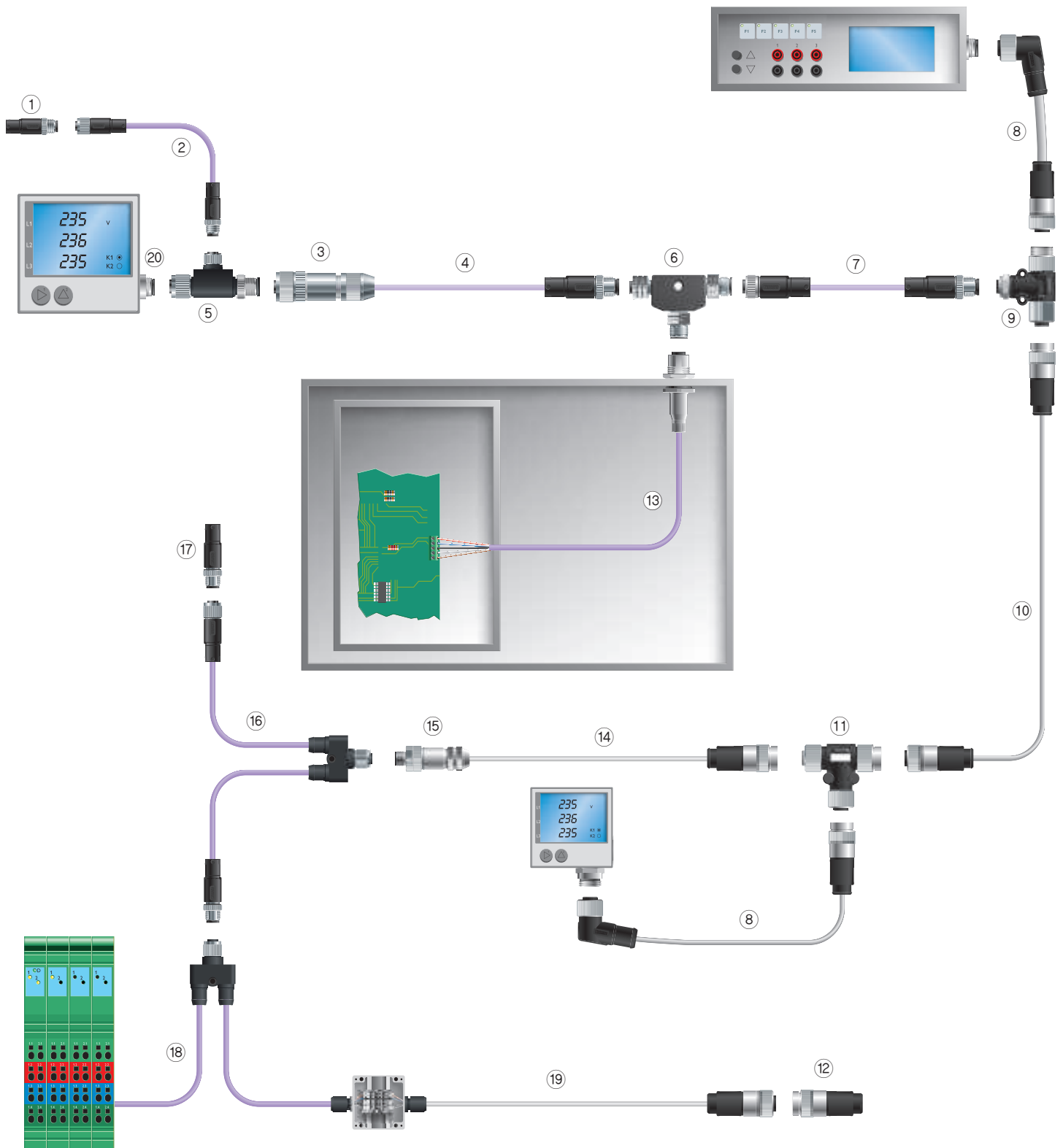


№	Обозначение	Страница
①	Подготовленный кабель с прямым гнездом M12, второй конец свободный, длина 2 м	394
②	Подготовленный кабель с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, длина 1 м	394
③	Подготовленный кабель с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, длина 5 м	394
④	Подготовленный кабель с прямой вилкой M12 и угловой розеткой M12, длина 5 м	394
⑤	Подготовленный кабель, с прямой вилкой M12, второй конец свободный, длина 5 м	394
⑥	Подготовленный кабель с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длина 2 м	394
⑦	Подготовленный кабель, с прямой вилкой M12, второй конец свободный, длина 20 м	394
⑧	T-образный разветвитель M12	406

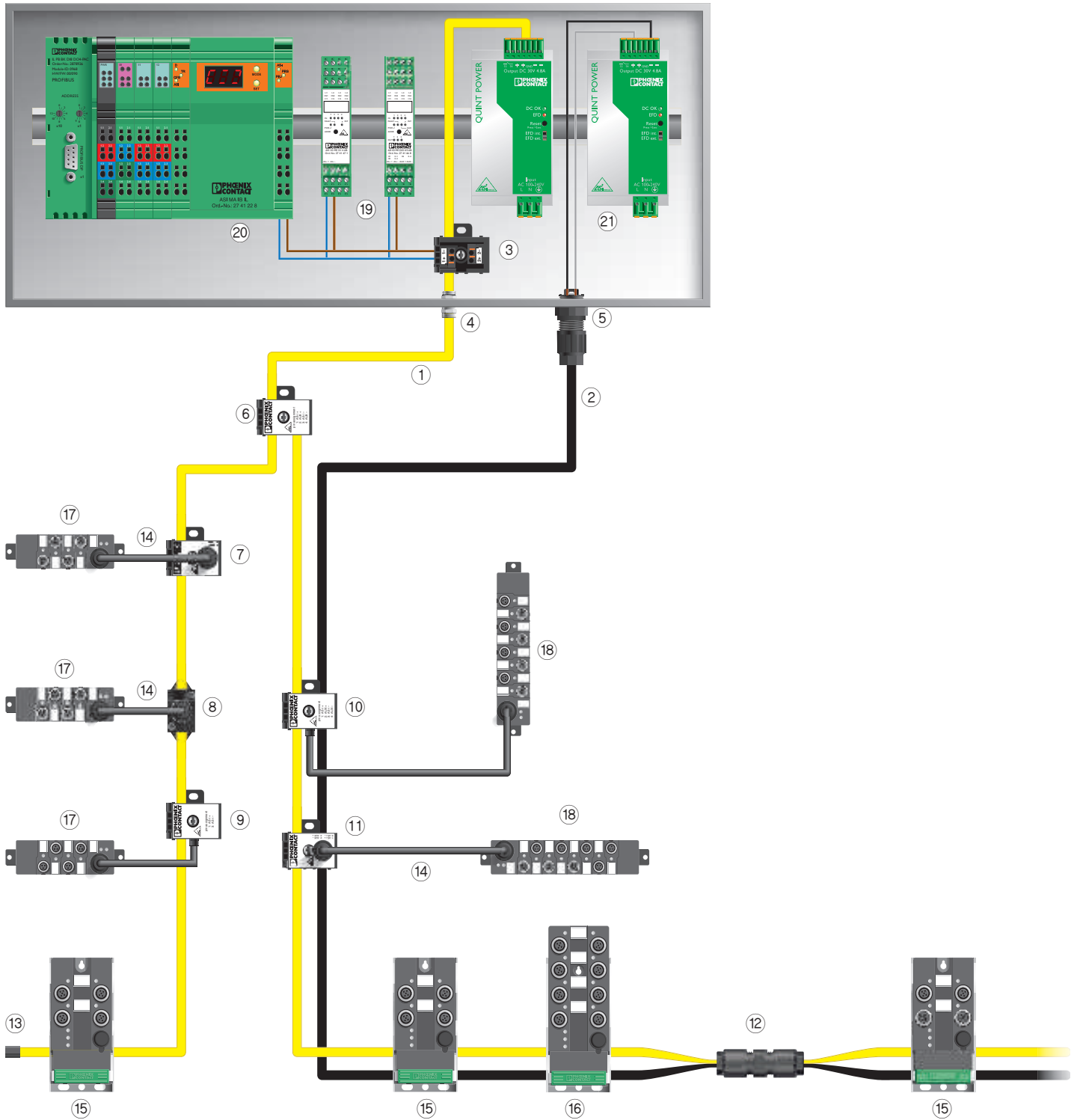




№	Обозначение	Страница
①	Комплекты соединителей со степенью защиты IP67	382
②	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	428
③	Контактные вставки D-SUB	428
④	Сопрягающее устройство D-SUB, степень защиты IP67	383
⑤	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	383
⑥	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	441
⑦	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	390
⑧	Подготовленный кабель полевой шины с соединителем M12, один конец - без разъема	395
⑨	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	428
⑩	Комплекты соединителей со степенью защиты IP20	441
⑪	Разъем M12, сборный	385
⑫	Тройник M12	406
⑬	Подготовленный кабель с угловым соединителем M12, на прямую розетку M12, 5 м	395
⑭	Подготовленный кабель с прямым соединителем M12, на прямую розетку M12, 2 м	395
⑮	Нагрузочный резистор	407
⑯	Подготовленный кабель полевой шины с соединителем M8 и розеткой M8	396

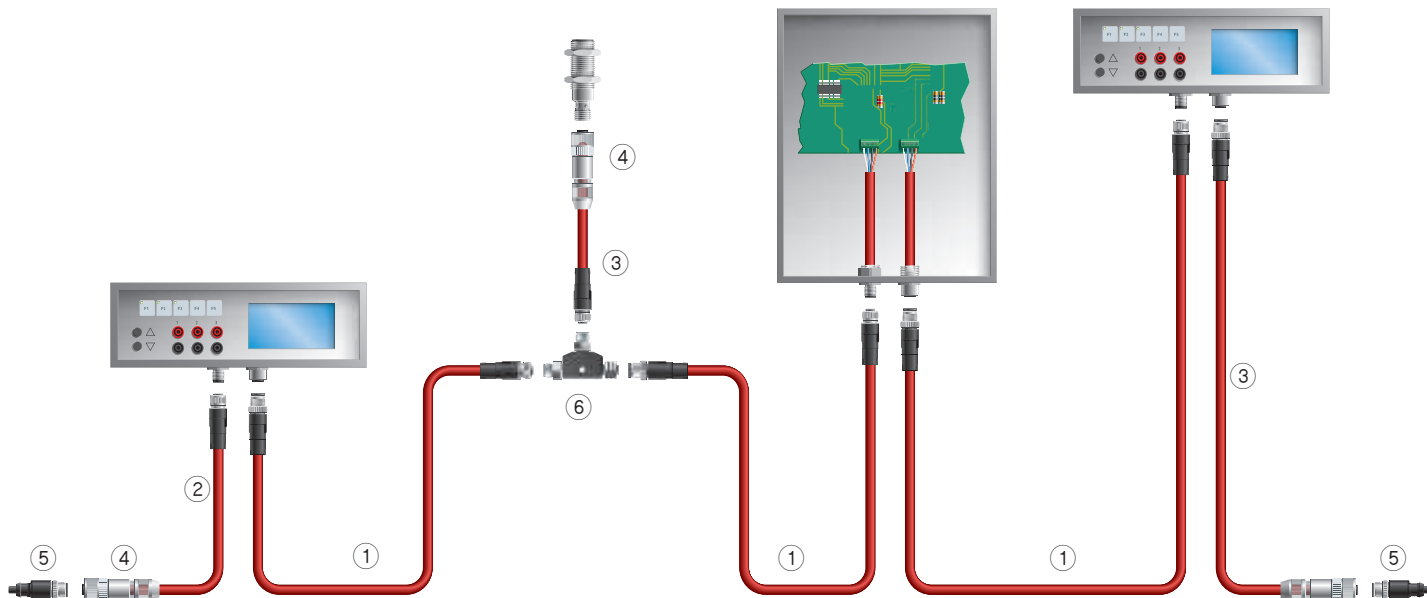


№	Обозначение	Страница
①	Нагрузочный резистор M8	407
②	Подготовленный кабель Feldbus с прямой вилкой M8 и прямой розеткой M8	396
③	сборный соединитель M12, розетка	384
④	Подготовленный кабель Feldbus, с прямой вилкой M12, второй конец свободный	397
⑤	Системный шинный T-разветвитель, с розетки M8 на вилку M12 и розетку M12	406
⑥	Системный шинный T-разветвитель, с розетки M12 на вилку M12 и розетку M12	406
⑦	Подготовленный кабель Feldbus, с прямой вилки M12 SPEEDCON на прямую розетку M12 SPEEDCON	397
⑧	Подготовленный магистральный кабель с угловой вилкой 7/8" и прямой розеткой 7/8"	398
⑨	Системный шинный T-разветвитель, 5-пол., гнездо M12 на гнездо 7/8" и штекер 7/8", накат. гайка из нерж. стали	406
⑩	Подготовленный магистральный кабель с прямой вилкой 7/8" и прямой розеткой 7/8"	398
⑪	Системный шинный T-разветвитель, 5-пол., гнездо 7/8" на гнездо 7/8" и штекер 7/8", накат. гайка из нерж. стали	406
⑫	Нагрузочный резистор 7/8"	407
⑬	Встраиваемые соединители M12	386
⑭	Подготовленный магистральный кабель, с прямой вилкой 7/8", второй конец свободный	398
⑮	сборный соединитель M12, штекерная часть	384
⑯	Y-образный разветвитель, шинный системный кабель, прямая розетка M12 SPEEDCON на прямую вилку M12 SPEEDCON и прямую розетку M12 SPEEDCON	400
⑰	Нагрузочный резистор M12	407
⑱	Y-образный разветвитель, шинный системный кабель, прямая розетка M12 SPEEDCON и 2 свободных конца	400
⑲	Подготовленный ответвительный кабель 7/8", прямая розетка 7/8", второй конец свободный	398
⑳	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	386

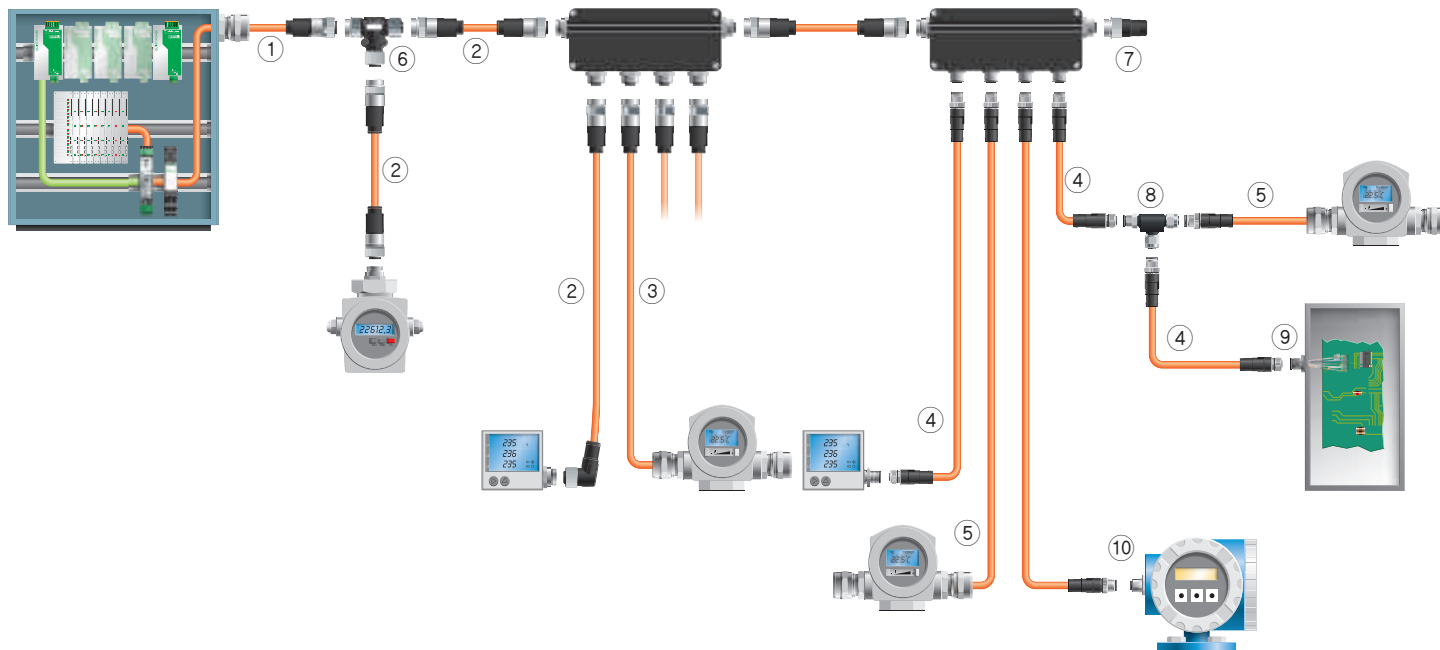


№	Обозначение	Страница
①	Плоский кабель AS Interface, желтый	408
②	Плоский кабель AS Interface, черный	408
③	Разветвитель AS Interface, 4-полюсный, с пружинными зажимами, до 1,5 мм <sup>2</sup>	409
④	Металлический резьбовой соединитель для плоского кабеля AS Interface	408
⑤	Проходная деталь с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения не более двух плоских кабелей AS Interface	408
⑥	Н-образный разветвитель для плоских кабелей AS-Interface	409
⑦	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом А-типа	410
⑧	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом А-типа	410
⑨	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с круглым кабелем и литой розеткой M12 с механическим ключом А-типа	409
⑩	Разветвитель AS Interface, 4-полюсный, с круглым кабелем и литой розеткой M12 с механическим ключом А-типа	409
⑪	Разветвитель AS-Interface, 4-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом А-типа	410
⑫	Соединитель кабелей с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения до четырех плоских кабелей AS-Interface	408
⑬	Концевой уплотнитель для плоского кабеля AS Interface	408
⑭	Подготовленный круглый кабель с соединителями M12	410
⑮	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS Interface, 4 гнезда, степень защиты IP65/67	412
⑯	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	413
⑰	Устройства M8 цифрового ввода AS Interface, 4 гнезда, степень защиты IP65/67	411
⑱	Модуль M8 цифрового ввода-вывода AS Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	411
⑲	Модуль цифрового ввода-вывода AS Interface, ME-Line, степень защиты IP20	*
⑳	Шлюз AS Interface для модульного устройства Inline, степень защиты IP20	*
㉑	Импульсный источник питания, с регулированием в первичной цепи	*

\*) Прочие компоненты AS-Interface для крепления в электрошкафу можно найти в каталоге AUTOMATION



№	Обозначение	Страница
①	Подготовленный кабель CC-Link, с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, длина 2 м	401
②	Подготовленный кабель CC-Link, с прямой розеткой M12, второй конец свободный, длина 2 м	401
③	Подготовленный кабель CC-Link, с прямой вилкой M12, второй конец свободный, длина 2 м	401
④	Розетка M12, свободно собираемая на месте, с пружинными зажимами для CC-Link	385
⑤	Нагрузочный резистор M12 для CC-Link	407
⑥	T-образный разветвитель M12	406



№	Обозначение	Страница
①	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus™ с розеткой 7/8", второй конец свободный	404
②	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus™ с вилкой 7/8" и розеткой 7/8"	404
③	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus™ с вилкой 7/8", второй конец свободный	404
④	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus™ с вилкой M12 и розеткой M12	402
⑤	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus™ с вилкой M12, второй конец свободный	402
⑥	T-образный разветвитель FOUNDATION Fieldbus™ 7/8"	406
⑦	Нагрузочный резистор 7/8" для FOUNDATION Fieldbus™	407
⑧	Разветвитель FOUNDATION Fieldbus™ M12	406
⑨	Встраиваемый соединитель для шинной системы FOUNDATION Fieldbus™ M12	391
⑩	Встраиваемый соединитель FOUNDATION Fieldbus™ M12	391



### Соединитель D-SUB IP67

#### Примечания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 432



Комплект разъема D-SUB для INTERBUS со степенью защиты IP67



Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: кабельного корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

	Технические характеристики	Технические характеристики
<b>Электрические данные</b>		
Расчетное напряжение	63 В	-
Расчетный ток	1 А	-
Категория перенапряжения	II	-
<b>Данные о материале</b>		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	Медный сплав	-
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	-
Материал, держатель контакта	PBTP	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
<b>Механические данные</b>		
Полюсов	9	-
Цвет	серый	серый
Степень загрязнения	2	2
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	-
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	-
Сечение AWG	26 ... 20	-
Циклы установки	≥ 200	≥ 1000
<b>Данные температуры</b>		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Собранный разъем D-SUB</b> , для INTERBUS, размер 1, винтовые зажимы, экранированный штырь гнездо	VS-09-IBS-ST VS-09-IBS-BU	1689271 1689284	1 1			
<b>Комплект разъема D-SUB</b> , для PROFIBUS, размер корпуса 1, вилка, экранированный Винтовой зажим Пружинные клеммы	VS-09-PROFIBUS-SC VS-09-PROFIBUS-SP	1654549 1654345	1 1			
<b>Комплект разъема D-SUB</b> , для CANopen, размер 1, розетки, винтовые зажимы, экранированные гнездо	VS-09-CAN	1689307	1			
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB D-SUB 09				VS-09-A	1688366	5
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
<b>Комплект разъема D-SUB</b> D-SUB 09				VS-09-SET-EMV	1689158	1



Винтовой разъем,  
крепление: отверстие 2,5 мм



Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

	Технические характеристики		Технические характеристики			
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В		125 В	125 В		
Расчетный ток	5 А		5 А	5 А		
Категория перенапряжения	III		III	III		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	-		PA	PA		
Материал, контакт	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом		Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		
Материал, держатель контакта	PBTP		Полиэфир GF	Полиэфир GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	V0		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	9		9	9		
Цвет	-		серый	серый		
Степень загрязнения	2		2	2		
Степень защиты	IP20		IP67	IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы		-	-		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>		-	-		
Сечение AWG	26 ... 20		-	-		
Циклы установки	≥ 200		≥ 200	≥ 200		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Контактная вставка D-SUB</b>						
штырь	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10			
гнездо	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10			
<b>Монтажная рама D-SUB, со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная</b>						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть				VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть				VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
<b>Сопрягающее устройство D-SUB, со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный</b>						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть				VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть				VS-09-KU-BU/BU	1689637	5

### Соединитель M12, экранированный



разъем M12 для Interbus



разъем M12 для Profibus



#### Технические характеристики

Пружинные зажимы      Винтовой зажим

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 8 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Кодирование	В - инверс.
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]

#### Данные для заказа

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Пружинные зажимы		Винтовой зажим	
Набельный разъем				
Розетка, прямая	1432826	1	1507777	1
Вилка, прямая	1432800	1	1507764	1
Розетка, угловая	1432839	1		
Вилка, угловая	1432813	1		

#### Технические характеристики

Пружинные зажимы      Винтовой зажим

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 8 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Кодирование	В - инверс.
Полюсов	2
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Пружинные зажимы		Винтовой зажим	
Набельный разъем				
Розетка, прямая	1432868	1	1507777	1
Вилка, прямая	1432871	1	1507764	1
Розетка, угловая	1432871	1		
Вилка, угловая	1432855	1		

**Соединитель M12,  
экранированный**



разъем M12  
для DeviceNet



разъем M12  
для CC-Link



**Технические характеристики**

Пружинные зажимы      Винтовой зажим

Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 8 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале				
Материал, контакт	CuSn	CuSn	CuSn	-
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Золото	Ni/Au	-
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Кодирование	A - стандарт	A - стандарт	A - стандарт	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	-
Тип подключения	Пружинные зажимы	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-



**Технические характеристики**

Пружинные зажимы

Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 8 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале				
Материал, контакт	CuSn	CuSn	CuSn	-
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Золото	Ni/Au	-
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Кодирование	A - стандарт	A - стандарт	A - стандарт	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	-
Тип подключения	Пружинные зажимы	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-

**Данные для заказа**

Описание	Пружинные зажимы		Винтовой зажим	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Набельный разъем</b>				
Розетка, прямая	1432787	1	1508365	1
Вилка, прямая	1432761	1	1508352	1
Розетка, угловая	1432790	1		
Вилка, угловая	1432774	1		

**Данные для заказа**

Пружинные зажимы		Винтовые зажимы	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1559770	1		
1559767	1		

Встраиваемый соединитель,  
для монтажа с внутренней стороны



Встраиваемый соединитель M12  
с выводами под пайку



Встраиваемый соединитель M12  
с выводами под пайку



### Технические характеристики

### Технические характеристики

без контакта для экранирования      с контактом для экранирования

без контакта для экранирования      с контактом для экранирования

Электрические данные	без контакта для экранирования	с контактом для экранирования	без контакта для экранирования	с контактом для экранирования
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Нодирование	В - инверс.	В - инверс.	А - стандарт	А - стандарт
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку	Выводы под пайку
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	без контакта для экранирования		с контактом для экранирования		без контакта для экранирования		с контактом для экранирования	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый соединитель, крепежная резьба Pg9</b>								
розетка			1553022	20	1542761	20	1553019	20
вилка	1543647	20	1553051	20	1542745	20	1553048	20
<b>Встраиваемый разъем, крепежная резьба M12</b>								
вилка	1551846	20	1552971	20	1551833	20	1552968	20
<b>Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:</b>								
Крепежная резьба Pg9	1440177	10	1440177	10	1440177	10	1440177	10
Крепежная резьба M12	1440151	10	1440151	10	1440151	10	1440151	10

Встраиваемый соединитель,  
из двух частей, для монтажа  
с внутренней стороны



Встраиваемый соединитель M12  
с выводами под пайку



Встраиваемый соединитель M12  
с выводами под пайку



Технические характеристики

Пайка волной припоя

Процесс THR

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	VO
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

Технические характеристики

Пайка волной припоя

Процесс THR

Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	VO
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Выводы под пайку	Выводы под пайку (THR)
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Пайка волной припоя		Процесс THR		Пайка волной припоя		Процесс THR	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Встраиваемый соединитель, крепление M12, прямые контакты</b>								
розетка	1437180	10	1542635	60	1694237	10	1434879	60
вилка	1437203	10	1552188	60	1694211	10	1439968	60
<b>Встраиваемый соединитель, крепление M12, угловые контакты</b>								
розетка	1436576	10			1438024	10		
вилка	1436615	10			1438037	10		

## Компоненты для полевых шин - встраиваемые соединители M12

**Встраиваемый соединитель, с подготовленным кабелем, тип 900**



Монтаж с внутренней стороны



Монтаж с внешней стороны, возможность позиционирования

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Крепежная резьба M16	Крепежная резьба Pg9	Крепежная резьба M16	
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	-
<b>Данные температуры</b>				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		<b>Крепежная резьба M16</b>		<b>Крепежная резьба Pg9</b>		<b>Крепежная резьба M16</b>			
<b>Встраиваемый соединитель</b> , с механическим ключом В, с системным шинным кабелем, 6-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, зеленая внешняя оболочка, 3 x 2 x 0,25 мм <sup>2</sup>									
розетка	0,5 м	1534546	1	1437601	1	1529742	1		
вилка	0,5 м	1534504	1	1437643	1	1529629	1		
розетка	1 м	1534559	1	1437614	1	1529755	1		
вилка	1 м	1534517	1	1437656	1	1530223	1		
розетка	2 м	1534562	1	1437627	1	1529768	1		
вилка	2 м	1534520	1	1437669	1	1529726	1		
розетка	5 м	1534575	1	1437630	1	1529771	1		
вилка	5 м	1534533	1	1437672	1	1529739	1		
<b>Шестигранная гайка EMV</b> с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:									
Крепежная резьба M16		1440164	10						
Крепежная резьба Pg9				1440177	10				

**Встраиваемый соединитель, с подготовленным кабелем, тип 910**



Монтаж с внутренней стороны



Монтаж с внешней стороны, возможность позиционирования

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Крепежная резьба M16	Крепежная резьба Pg9	Крепежная резьба M16	
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	-
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9		Крепежная резьба M16			
<b>Встраиваемый соединитель</b> , с механическим ключом В, с системным шинным кабелем, 2-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 2 x 0,34 мм <sup>2</sup> ; 1 x 2 x 0,25 мм <sup>2</sup>									
розетка	0,5 м	1534384	1	1437449	1	1525597	1		
вилка	0,5 м	1534342	1	1437481	1	1525555	1		
розетка	1 м	1534397	1	1437452	1	1525607	1		
вилка	1 м	1534355	1	1437494	1	1525568	1		
розетка	2 м	1534407	1	1437465	1	1519574	1		
вилка	2 м	1534368	1	1437504	1	1519561	1		
розетка	5 м	1534410	1	1437478	1	1525610	1		
вилка	5 м	1534371	1	1437517	1	1525571	1		
<b>Шестигранная гайка EMV</b> с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:									
Крепежная резьба M16		1440164	10						
Крепежная резьба Pg9				1440177	10				



## Компоненты для полевых шин - встраиваемые соединители M12

Встраиваемый соединитель,  
с подготовленным кабелем,  
тип 920

CANopen

DeviceNet



Монтаж с внутренней стороны

CANopen

DeviceNet



Монтаж с внешней стороны,  
возможность позиционирования

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Крепежная резьба M16	Крепежная резьба Pg9	Крепежная резьба M16	
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	-
Номинальный ток $I_N$	4 А	4 А	4 А	-
Проходное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$	-
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	-
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	3	3	-
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9		Крепежная резьба M16			
<b>Встраиваемый соединитель</b> , с механическим ключом А, с системным шинным кабелем, 4-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 2 x 0,34 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0,25 мм <sup>2</sup>									
розетка	0,5 м	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
вилка	0,5 м	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
розетка	1 м	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
вилка	1 м	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
розетка	2 м	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
вилка	2 м	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
розетка	5 м	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
вилка	5 м	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
<b>Шестигранная гайка EMV</b> с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:									
Крепежная резьба M16		1440164	10						
Крепежная резьба Pg9				1440177	10				

**Встраиваемый соединитель M12, экранированный**



с гибкими проводами 0,5 м, для установки с внешней стороны



со штыревыми выводами под пайку, для установки с внутренней стороны

**Технические характеристики**

SACC-E...FFVA

<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	250 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
<b>Данные о материале</b>	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66 GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

**Технические характеристики**

SACC-DSI...VA

Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ

Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67/IP69K
Тип подключения	Выводы под пайку

-25 ... 85

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	20
SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	20

Описание	Кодирование
<b>Встраиваемые разъемы</b>	
розетка	A - стандарт
вилка	A - стандарт

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Кабели с установленными разъемами M12

#### Примечания:

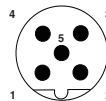
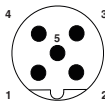
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 414



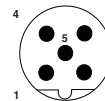
#### Без разъема



#### Вилка M12 SPEEDCON



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
		2 м	1517877		2 м	1507065
		5 м	1517880		5 м	1507078
		10 м	1517893		10 м	1507081
		15 м	1517903		15 м	1507094
	различная	2723123	различная	1537996	различная	1433184
					различная	1537983
<b>Розетка M12 SPEEDCON, прямая</b>						
		0,3 м	1517958			
		0,5 м	1517961			
		1 м	1517974			
	2 м	1517916	2 м	1517987		
	5 м	1517929	5 м	1517990		
	10 м	1517932	10 м	1518009		
	15 м	1517945	15 м	1518012		
	различная	1538018	различная	1538034	различная	1433210
<b>Розетка M12 SPEEDCON, угловая</b>						
	различная	1433197	различная	1433207	различная	1433223
<b>Розетка M12, прямая</b>						
		0,3 м			0,3 м	1507162
		0,5 м			0,5 м	1507175
		1 м			1 м	1507188
	2 м	1507117			2 м	1507191
	5 м	1507120			5 м	1507201
	10 м	1507133			10 м	1507214
	15 м	1507146			15 м	1507227
	различная	1538005			различная	1538021

### Пример заказа кабелей с соединителями

#### МИ:

Для заказа кабеля шины INTERBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 40 м
1538021	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Пример заказа кабелей без соединителей

#### Телей

Для заказа кабеля шины INTERBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 400 м
2723123	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,25
Конструкция сигнального кабеля		32 x 0,10 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр кабеля	[мм]	8
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
<b>Данные температуры</b>		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-30 ... 70
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Кабели с установленными разъемами M12

#### Примечания:

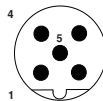
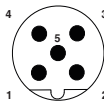
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 414



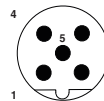
#### Без разъема



#### Вилка M12 SPEEDCON



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №



различная **1511491**

2 м **1518025**  
5 м **1518038**  
10 м **1518041**  
15 м **1518054**

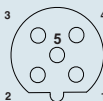
различная **1538050**

различная **1433236**

2 м **1507243**  
5 м **1507256**  
10 м **1507269**  
15 м **1507272**

различная **1538047**

#### Розетка M12 SPEEDCON, прямая



0,3 м **1518106**

0,5 м **1518119**

1 м **1518122**

2 м **1518135**

5 м **1518148**

10 м **1518151**

15 м **1518164**

различная **1538076**

0,3 м **1518106**

0,5 м **1518119**

1 м **1518122**

2 м **1518135**

5 м **1518148**

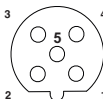
10 м **1518151**

15 м **1518164**

различная **1538092**

различная **1433265**

#### Розетка M12 SPEEDCON, угловая

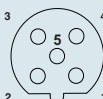


различная **1433249**

различная **1433252**

различная **1433278**

#### Розетка M12, прямая



2 м **1507298**

5 м **1507308**

10 м **1507311**

15 м **1507324**

различная **1538063**

0,3 м **1507340**

0,5 м **1507353**

1 м **1507366**

2 м **1507379**

5 м **1507382**

10 м **1507395**

15 м **1507405**

различная **1538089**

### Пример заказа кабелей с соединителями:

#### МИ:

Для заказа кабеля шины PROFIBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 40 м
1538089	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Пример заказа кабелей без соединителей:

Для заказа кабеля шины PROFIBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 400 м
1511491	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Прочностное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм <sup>2</sup> ]	0,25
Конструкция сигнального кабеля		19x 0,13 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр кабеля	[мм]	7,8
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
<b>Данные температуры</b>		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### PROFIBUS PA, M12, высококачественная сталь, кабели с установленными разъемами, тип 961

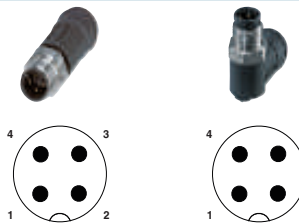
Примечания:  
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 416



Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



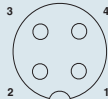
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1419092	2 м	1419097
5 м	1419093	5 м	1419098
10 м	1419094	10 м	1419099
15 м	1419095	15 м	1419100
20 м	1419096	20 м	1419101

Розетка M12, прямая



Данные для заказа

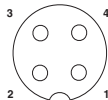
Артикул №

Данные для заказа

Артикул №

0,3 м	1419102	0,3 м	1419110
0,5 м	1419103	0,5 м	1419111
1 м	1419104	1 м	1419112
2 м	1419105	2 м	1419113
5 м	1419106	5 м	1419114
10 м	1419107	10 м	1419115
15 м	1419108	15 м	1419116
20 м	1419109	20 м	1419117

Розетка M12, угловая



Данные для заказа

Артикул №

Данные для заказа

Артикул №

0,3 м	1419118	0,3 м	1419126
0,5 м	1419119	0,5 м	1419127
1 м	1419120	1 м	1419128
2 м	1419121	2 м	1419129
5 м	1419122	5 м	1419130
10 м	1419123	10 м	1419131
15 м	1419124	15 м	1419132
20 м	1419125	20 м	1419133

Цветовая маркировка	Расположение выводов M12
OG	1
п.с.	2
BU	3
Экран	4

#### Технические характеристики

Номинальный ток $I_N$	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Кабели CANopen M12-SPEEDCON, тип 923, с установленными разъемами

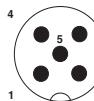
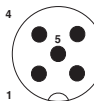
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



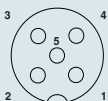
#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

2 м	1419039	2 м	1419044
5 м	1419040	5 м	1419045
10 м	1419041	10 м	1419046
15 м	1419042	15 м	1419047
20 м	1419043	20 м	1419048

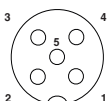
#### Розетка M12, прямая



2 м	1419081
5 м	1419030
10 м	1419031
15 м	1419032
20 м	1419033

0,3 м	1419049	0,3 м	1419057
0,5 м	1419050	0,5 м	1419058
1 м	1419051	1 м	1419059
2 м	1419052	2 м	1419060
5 м	1419053	5 м	1419061
10 м	1419054	10 м	1419062
15 м	1419055	15 м	1419063
20 м	1419056	20 м	1419064

#### Розетка M12, угловая



2 м	1419034
5 м	1419035
10 м	1419036
15 м	1419037
20 м	1419038

0,3 м	1419065	0,3 м	1419073
0,5 м	1419066	0,5 м	1419074
1 м	1419067	1 м	1419075
2 м	1419068	2 м	1419076
5 м	1419069	5 м	1419077
10 м	1419070	10 м	1419078
15 м	1419071	15 м	1419079
20 м	1419072	20 м	1419080

Цветовая маркировка	Расположение выводов M12
Экран	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

#### Технические характеристики

Номинальный ток $I_N$	[A]	4
Расчетное напряжение	[B]	60
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Кабели с установленными разъемами M8

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 м 1575712  
2 м 1575725  
2 м 1575738  
2 м 1575754

различная 1575767

различная 1575903

Розетка M8, прямая



0,3 м 1575822  
0,5 м 1575835  
1 м 1575848  
2 м 1575770  
2 м 1575783  
2 м 1575796  
2 м 1575806

2 м 1575712  
2 м 1575725  
2 м 1575738  
2 м 1575754

различная 1575819

различная 1575767

различная 1575903

Розетка M8, угловая



различная 1575916

различная 1575945

### Пример заказа кабелей различной

#### ДЛИНЫ:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M8 и прямой вилкой M8, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1575893	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		M8
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Диаметр проводника		6,70 мм
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 75
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Кабели с установленными разъемами M12

**Примечания:**

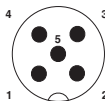
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415



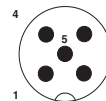
Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №		
		2 м	1518177		2 м	1507421	
			5 м	1518180		5 м	1507434
			10 м	1518193		10 м	1507447
			15 м	1518203		15 м	1507450
	различная	1511504	различная	1538115	различная	1538102	
<b>Розетка M12 SPEEDCON, прямая</b> 		0,3 м	1518258		0,3 м	1507528	
			0,5 м	1518261		0,5 м	1507531
			1 м	1518274		1 м	1507544
		2 м	1518216	2 м	1518287	2 м	1507557
		5 м	1518229	5 м	1518290	5 м	1507560
		10 м	1518232	10 м	1518300	10 м	1507573
	15 м	1518245	15 м	1518313	15 м	1507586	
	различная	1538131	различная	1538157	различная	1538144	
<b>Розетка M12, прямая</b> 		0,3 м	1507528		0,3 м	1507528	
			0,5 м	1507531		0,5 м	1507531
			1 м	1507544		1 м	1507544
		2 м	1507476	2 м	1507557	2 м	1507557
		5 м	1507489	5 м	1507560	5 м	1507560
		10 м	1507492	10 м	1507573	10 м	1507573
	15 м	1507502	15 м	1507586	15 м	1507586	
	различная	1538128	различная	1538144	различная	1538144	

### Пример заказа кабелей с соединителями:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 40 м
1538144	34,5
Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м	

### Пример заказа кабелей без соединителей:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™ длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [l] макс. 400 м
1511504	34,5
Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м	

### Технические характеристики

		M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Диаметр проводника		6,70 мм
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
<b>Данные температуры</b>		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 75
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90



# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Ответительный кабель DeviceNet 7/8", тип 923, с установленными разъемами

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415

Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 м	1418523	2 м	1418578
5 м	1418536	5 м	1418581
10 м	1418549	10 м	1418594
15 м	1418552	15 м	1418604
20 м	1418565	20 м	1418617

Розетка 7/8", прямая



0,3 м	1418620	0,3 м	1418701
0,5 м	1418633	0,5 м	1418714
1 м	1418646	1 м	1418727
2 м	1418659	2 м	1418730
5 м	1418662	5 м	1418743
10 м	1418675	10 м	1418756
15 м	1418688	15 м	1418769
20 м	1418691	20 м	1418772

Розетка 7/8", угловая



0,3 м	1418785	0,3 м	1420045
0,5 м	1418798	0,5 м	1420058
1 м	1418808	1 м	1420061
2 м	1418811	2 м	1420074
5 м	1418824	5 м	1420087
10 м	1418837	10 м	1420090
15 м	1420029	15 м	1420100
20 м	1420032	20 м	1420113

Цветовая маркировка	Расположение выводов 7/8"
Экран	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

**Технические характеристики**

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	5,2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80

### Магистральный кабель DeviceNet 7/8", тип 928, с установленными разъемами

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415



#### Без разъема



#### Вилка 7/8"



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

2 м	1417553	2 м	1417605
5 м	1417566	5 м	1417618
10 м	1417579	10 м	1417621
15 м	1417582	15 м	1417634
20 м	1417595	20 м	1417647

#### Розетка 7/8", прямая



2 м	1417456
5 м	1417469
10 м	1417472
15 м	1417485
20 м	1417498

0,3 м	1417650	0,3 м	1417731
0,5 м	1417663	0,5 м	1417744
1 м	1417676	1 м	1417757
2 м	1417689	2 м	1417760
5 м	1417692	5 м	1417773
10 м	1417702	10 м	1417786
15 м	1417715	15 м	1417799
20 м	1417728	20 м	1417809

#### Розетка 7/8", угловая



2 м	1417508
5 м	1417511
10 м	1417524
15 м	1417537
20 м	1417540

0,3 м	1417812	0,3 м	1417896
0,5 м	1417825	0,5 м	1417906
1 м	1417838	1 м	1417919
2 м	1417841	2 м	1417922
5 м	1417854	5 м	1417935
10 м	1417867	10 м	1417948
15 м	1417870	15 м	1417951
20 м	1417883	20 м	1417964

Цветовая маркировка	Расположение выводов 7/8"
Экран	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

#### Технические характеристики

Номинальный ток $I_N$	[A]	5,2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Y-образный разветвитель M12

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 415



Системный кабель шины



Системный кабель шины

	Технические характеристики	Технические характеристики
<b>Электрические данные</b>		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
<b>Данные о материале</b>		
Материал, контакт	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
<b>Механические данные</b>		
Полюсов	5	5
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	6,70 мм	6,70 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм	19x 0,12 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм <sup>2</sup>	0,32 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм	19x 0,15 мм
<b>Данные температуры</b>		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 75	-20 ... 75

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Системный разветвительный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, прямая розетка M12 и прямая вилка M12						
- Длина кабеля 0,3 м	SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	1			
- длина кабеля 0,5 м	SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	1			
- длина кабеля 1,0 м	SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	1			
- длина кабеля 2,0 м	SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	1			
- длина кабеля 5,0 м	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	1			
- Длина кабеля 10,0 м	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	1			
- Длина кабеля 15,0 м	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	1			
<b>Разветвительный системный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная вилка M12, другой конец - без разъема						
- длина кабеля 2,0 м				SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
- длина кабеля 5,0 м				SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
- Длина кабеля 10,0 м				SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
- Длина кабеля 15,0 м				SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
<b>Разветвительный системный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, другой конец - без разъема						
- длина кабеля 2,0 м				SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
- длина кабеля 5,0 м				SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
- Длина кабеля 10,0 м				SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
- Длина кабеля 15,0 м				SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

### Кабели с установленными разъемами M12

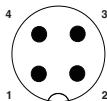
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 416

Без разъема



Вилка M12



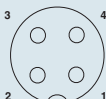
Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

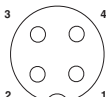
Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		2 м	1558328
		5 м	1558331
		10 м	1558344
		15 м	1558357

**Розетка M12, прямая**



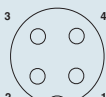
		0,3 м	1558409
		0,6 м	1558412
		1 м	1558425
	2 м	2 м	1558438
	5 м	5 м	1558441
	10 м	10 м	1558454
	15 м	15 м	1558467

**Встраиваемая розетка M12, с крепежной резьбой Pg9**



		0,5 м	1559819
		1 м	1559822
		2 м	1559835
		5 м	1559848

**Встраиваемая розетка M12-SPEEDCON, с крепежной резьбой M16**



		0,5 м	1437847
		1 м	1437850
		2 м	1437863
		5 м	1437876

Цветовая маркировка	Располоение выводов M12
Экран	1
WH	2
YE	3
BU	4

**Технические характеристики**

		Разъемы M12	Встраиваемый разъем M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	250	250
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 3 мΩ
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5	0,5
Конструкция кабеля		7x 0,28 мм	7x 0,28 мм
Диаметр кабеля	[мм]	7,7	7,7
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF	PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K	IP67
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 80

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Кабели с установленными разъемами 7/8"-Mini и M12

**Примечания:**

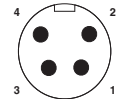
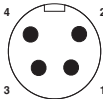
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 416



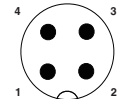
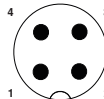
Без разъема



Вилка 7/8"



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

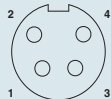
2 м	1429350	2 м	1429444	2 м	1431173
5 м	1429363	5 м	1429457	5 м	1431186
10 м	1429376	10 м	1429460	10 м	1431199
15 м	1429389	15 м	1429473	15 м	1431209
20 м	1429392	20 м	1429486		
25 м	1429402	25 м	1429499		
30 м	1429415	30 м	1429509		
40 м	1429428	40 м	1429512		
50 м	1429431	50 м	1429525		

различная **1432389**

различная **1431322**

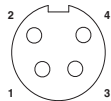
различная **1431335**

Розетка 7/8", прямая



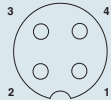
0,3 м	1429538	0,3 м	1429664
0,5 м	1429554	0,5 м	1429677
1 м	1429567	1 м	1429680
2 м	1429570	2 м	1429693
5 м	1429583	5 м	1429703
10 м	1429596	10 м	1429716
15 м	1429606	15 м	1429729
20 м	1429619	20 м	1429732
25 м	1429622	25 м	1429745
30 м	1429635	30 м	1429758
40 м	1429648	40 м	1429761
50 м	1429651	50 м	1429774

Розетка 7/8", угловая



0,3 м	1429787	0,3 м	1429907
0,5 м	1429790	0,5 м	1429910
1 м	1429800	1 м	1429923
2 м	1429813	2 м	1429936
5 м	1429826	5 м	1429949
10 м	1429839	10 м	1429952
15 м	1429842	15 м	1429965
20 м	1429855	20 м	1429978
25 м	1429868	25 м	1429981
30 м	1429871	30 м	1429994
40 м	1429884	40 м	1430006
50 м	1429897	50 м	1430019

Розетка M12, прямая



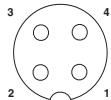
0,3 м	1431254
0,5 м	1431267
1 м	1431270
2 м	1431283
5 м	1431296
10 м	1431306
15 м	1431319

различная **1431348**

различная **1431364**

различная **1431377**

Розетка M12, угловая



различная **1431351**

различная **1431380**

различная **1431393**

**Пример заказа для изделия с кабелем различной длины:**

Для заказа кабеля Foundation Fieldbus, с прямым штекером M12 на одном конце и гнездом M12 на другом конце, длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [l] макс. 50 м
1431364	34,5 Величина шага: 0,5 м

Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

		Технические характеристики	Технические характеристики
		7/8"	Разъемы M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	5,2	4
Расчетное напряжение	[B]	300	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	AWG	18	18
Материал контакта		CuZn	CuSn
Материал, контактная поверхность		AU	Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66	TPU GF
Материал корпуса ручки		TPU	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67	IP65/IP68/IP69K
<b>Данные температуры</b>			
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-30 ... 105	-30 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105	-25 ... 90

# Разъемы для передачи данных - PLUSCON data

## Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

### Кабели с установленными разъемами 7/8"-Mini

#### Примечания:

Для применения в искрозащищенных цепях класса „i“.

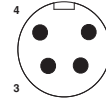
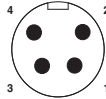
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 416



#### Без разъема



#### Вилка 7/8"



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №



различная **1434620**

2 м

**1433964**

2 м

**1434057**

5 м

**1433977**

5 м

**1434060**

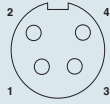
10 м

**1433980**

10 м

**1434073**

#### Розетка 7/8", прямая



2 м

**1433786**

0,3 м

**1434141**

0,3 м

**1434264**

0,5 м

**1434154**

0,5 м

**1434277**

1 м

**1434167**

1 м

**1434280**

2 м

**1434170**

2 м

**1434293**

5 м

**1434183**

5 м

**1434303**

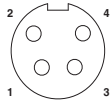
10 м

**1434196**

10 м

**1434316**

#### Розетка 7/8", угловая



2 м

**1433870**

0,3 м

**1434387**

0,3 м

**1434507**

0,5 м

**1434390**

0,5 м

**1434510**

1 м

**1434400**

1 м

**1434523**

2 м

**1434413**

2 м

**1434536**

5 м

**1434426**

5 м

**1434549**

10 м

**1434439**

10 м

**1434552**

### Пример заказа для изделия с кабелями различной длины:

Для заказа кабеля Foundation Fieldbus длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [l] макс. 50 м
1434620	34,5
	Величина шага: 0,5 м



Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

#### Технические характеристики

		7/8"
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	5,2
Расчетное напряжение	[В]	-
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	AWG	18
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал держателя контакта		PA 66
Материал корпуса ручки		TPU
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67
<b>Данные температуры</b>		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-30 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105





### Н- и Т-разветвитель

N

N

CANopen

DeviceNet



Н-разветвитель

CC-Link

DeviceNet

CANopen

PROFIBUS

FOUNDATION



Т-разветвитель

#### Технические характеристики

SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO

Электрические данные	
Номинальное напряжение $U_N$	60 В
Прочное сопротивление	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 100 \text{ М}\Omega$
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	II / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C

#### Технические характеристики

SAC-5P-M12T/2XM12 VP

60 В  
 $\leq 5 \text{ м}\Omega$   
 $\geq 10 \text{ Г}\Omega$   
 II / 3

CuZn  
 Ni/Au  
 TPU GF  
 TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий  
 IP65/IP67

-25 °C ... 90 °C

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Н-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>DeviceNet™</b> Штекер M12 на 3 гнезда M12	<b>SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO</b>	<b>1417414</b>	<b>1</b>			
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>DeviceNet™</b> Розетка M8 на вилку M8 и розетку M8 Розетка M8 на вилку M12 и розетку M12				<b>SAC-5P-M 8T/2XM8 DN VP</b> <b>SAC-5P-M8T/2XM12 DN VP</b>	<b>1435991</b> <b>1436000</b>	<b>1</b> <b>1</b>
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>DeviceNet™</b> , с гайкой из высококачественной стали  Розетка M12 на вилку 7/8" и розетку 7/8"  Розетка 7/8" на вилку 7/8" и розетку 7/8"				<b>SAC-5P-M12T/2XM12 DN</b> <b>SAC-5P-MINT/2XM12 DN</b>	<b>1401028</b> <b>1401029</b>	<b>1</b> <b>1</b>
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>CANopen</b> Вилка M12 на 2 розетки M12				<b>SAC-5P-M12T/2XM12 VP</b>	<b>1541186</b>	<b>1</b>
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>CC-Link</b> С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12				<b>SAC-4P-M12T/2XM12 CCL</b>	<b>1559783</b>	<b>5</b>
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>Foundation FIELDBUS</b> , с гайкой из высококачественной стали С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12  Розетка 7/8" на вилку 7/8" и розетку 7/8"				<b>SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA</b> <b>SAC-4P-MIN-T/2XM12 FF VA</b>	<b>1431416</b> <b>1430035</b>	<b>5</b> <b>1</b>
<b>Т-разветвитель</b> для шинных систем, для <b>PROFIBUS</b> Вилка M12 на вилку M12 и розетку M12				<b>SAC-M12T/2XM12 PB DP</b>	<b>1507780</b>	<b>1</b>

Нагрузочные резисторы



Нагрузочные резисторы M8/M12



Нагрузочные резисторы 7/8"

	Технические характеристики		Технические характеристики	
Электрические данные	SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA	SAC-4P-MINMS FF-TR VA	
Номинальное напряжение $U_N$	60 В	24 В	50 В	
Прходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 5 \text{ м}\Omega$	
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 100 \text{ М}\Omega$	$\geq 10 \text{ М}\Omega$	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	/ -	II / 3	II / 2	
Данные о материале				
Материал, контакт	CuSn	CuZn	CuZn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	AU	
Материал, держатель контакта	TPU GF	TPU GF	PA 66	
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU	
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP67	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C (Штекер)	-25 °C ... 90 °C (вилка / розетка)	-40 °C ... 80 °C (вилка / розетка)	

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Нагрузочный резистор, вилка M8 - DeviceNet™	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5			
Нагрузочный резистор, вилка M12 - PROFIBUS	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5			
- DeviceNet™/CANopen	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5			
- CC-Link	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1			
Нагрузочный резистор, вилка M12, накатанная гайка из высококачественной стали - Foundation FIELDBUS	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5			
Нагрузочный резистор, вилка 7/8", накатанная гайка из высококачественной стали - Foundation FIELDBUS				SAC-4P-MINMS FF-TR VA	1430023	1
Нагрузочный резистор, вилка 7/8" - DeviceNet™				SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	1

## AS-Interface

Плоские кабели,  
соединители для плоских кабелей  
и проходные детали



Плоские кабели и принадлежности

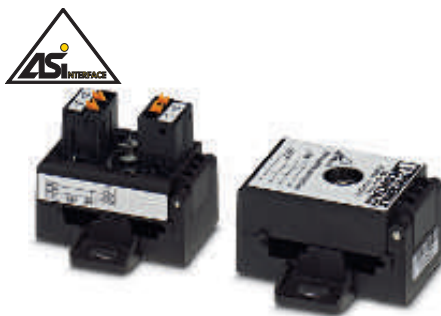


Соединители плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON



	Технические характеристики			Технические характеристики			
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...		
Механические данные							
Полюсов	-	-		4	4		
Степень защиты	-	-		IP65/IP67	IP65/IP67		
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки сечения жил кабеля	PBX	PUR		-	-		
Сечение жил кабеля	1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>		-	-		
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON							
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	- ... -	- ... -		0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>		
Сечение провода [AWG]	- ... -	- ... -		18 ... 16	18 ... 16		
Данные температуры							
Вилка / розетка [° C]	-	-		-25 ... 80	-25 ... 80		
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-30 ... 90	-40 ... 85		-	-		
Кабель, подвижная прокладка [° C]	-20 ... 90	-30 ... 85		-	-		
	Данные для заказа			Данные для заказа			
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм<sup>2</sup></b>							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм<sup>2</sup></b>							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм<sup>2</sup></b>							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм<sup>2</sup></b>							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
<b>Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface</b>							
					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
<b>Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм</b>							
					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
<b>Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырьмя одиночными проводниками 1,5 мм<sup>2</sup></b>							
	0,5 м				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
<b>Металлический резьбовой соединительный элемент для плоского кабеля AS-Interface</b>							
Тип резьбы: M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

**Разветвитель с пружинными зажимами для круглых кабелей**



**Распределитель плоского кабеля и разветвитель с пружинным зажимом**



**Распределитель с круглым кабелем и монолитным штекерным разъемом M12 с системой SPEEDCON**

Технические характеристики	
VS-ASI-J-Y-B...	VS-ASI-J-Y-Y-N
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	≤ 35 В
Расчетный ток	≤ 6 А
<b>Данные о материале, отвод</b>	
Материал корпуса ручки	-
<b>Данные о материале, разветвитель</b>	
Материал корпуса	PA-GF
<b>Механические данные</b>	
Полюсов	4
Степень защиты	IP20
<b>Данные по присоединению, пружинные клеммы</b>	
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	24 ... 16
<b>Характеристики проводника</b>	
Материал внешней оболочки	-
Наружный диаметр проводника	-
сечения жил кабеля	-
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	[-25 ... 75] ° C
Кабель, жесткая прокладка	[-25 ... 75] ° C
Кабель, подвижная прокладка	[-25 ... 75] ° C

Технические характеристики	
VS-ASI-J-Y-N...	VS-ASI-J-Y-B...
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	≤ 35 В
Расчетный ток	≤ 4 А
<b>Данные о материале, отвод</b>	
Материал корпуса ручки	TPU
<b>Данные о материале, разветвитель</b>	
Материал корпуса	PA-GF
<b>Механические данные</b>	
Полюсов	2
Степень защиты	IP65/IP67
<b>Данные по присоединению, пружинные клеммы</b>	
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	24 ... 16
<b>Характеристики проводника</b>	
Материал внешней оболочки	PUR
Наружный диаметр проводника	4,70 мм
сечения жил кабеля	0,34 мм <sup>2</sup>
<b>Данные температуры</b>	
Вилка / розетка	[-25 ... 75] ° C
Кабель, жесткая прокладка	[-25 ... 75] ° C
Кабель, подвижная прокладка	[-5 ... 75] ° C

Данные для заказа	
Описание	Длина кабеля
<b>Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP20, для 2 плоских кабелей, 4-полюсн., с пружинными клеммами</b>	
<b>Н-разветвитель AS-Interface, с высокой степенью защиты, для разветвления одного плоского кабеля на два</b>	
<b>Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для одного плоского кабеля, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 2-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON</b>	1 м 2 м
<b>Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON</b>	1 м 2 м
<b>Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми угловыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON</b>	1 м 2 м

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-ASI-J-Y-B-FFKDS	1404498	1
VS-ASI-J-Y-Y-N	1404508	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS SCO	1404430	1
VS-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS SCO	1404443	1
VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS SCO	1404456	1
VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS SCO	1404472	1
VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FR SCO	1404469	1
VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FR SCO	1404485	1

## AS-Interface

**Разветвитель с гнездом M12, с винтовыми зажимами, для подготовленных круглых кабелей**



**Разветвитель с розеткой M12 и с винтовым зажимом**



**Круглый кабель с оболочкой из полиуретана на с соединителями M12-SPEEDCON**

	Технические характеристики		Технические характеристики
Данные о материале	VS-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Материал корпуса	PA-GF	PA	-
Материал корпуса ручки	-	-	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Полюсов	2	2	4
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67	IP65/IP68/IP69K
Данные по присоединению, винтовые зажимы			
Сечение	-	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-
Сечение AWG	-	26 ... 17 (жесткий)	-
Сечение	-	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> (с кабельными наконечниками (втулками))	-
Сечение AWG	-	26 ... 18 (с кабельными наконечниками (втулками))	-
Характеристики проводника			
сечения жил кабеля	-	-	0,75 мм <sup>2</sup>
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -	-	-25 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -	-	-5 ... 80

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP65/IP67/IP69K, для плоских кабелей с прямыми розетками M12 с механическим ключом А-типа		VS-ASI-J-Y-N-M12FS	1404414	1			
	1 плоский кабель, 2-полюсн.	VS-ASI-J-Y-B-M12FS	1404427	1			
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, с прямыми розетками M12 с механическим ключом А-типа		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
	1 плоский кабель, 2-полюсн.						
<b>Разветвитель AS-Interface</b> со степенью защиты IP67, с винтовым соединением, угловой		VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
	1 плоский кабель, 2-полюсн.						
<b>Подготовленный круглый кабель</b> вилка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
<b>Подготовленный круглый кабель</b> розетка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
	5 м				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	10 м				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	15 м				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
<b>Подготовленный круглый кабель</b> M12, вилка, прямая, M12, розетка, прямая	0,3 м				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
	0,5 м				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	1 м				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1

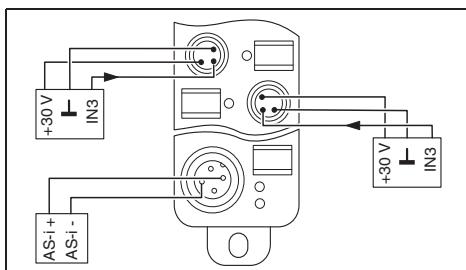
Устройства M8



Устройство цифрового ввода  
Fieldline Extension AS-i, M8,  
входы: 24 В постоян. тока

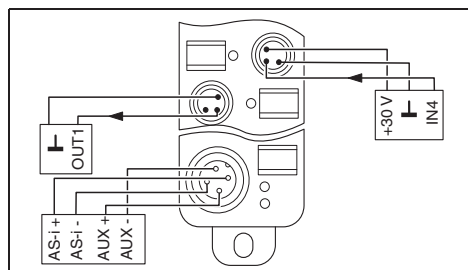


Устройство цифрового ввода-вывода  
Fieldline Extension AS-i, M8,  
входы: 24 В постоян. тока, выходы: 24 В постоян. тока, 1 А



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Тип подключения	
Интерфейс AS	
Тип ведом. устройства	Отдельное (Single) ведомое устройство
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-0.0
IO-Code (код ввода-вывода)	0
Идентификационный код (шестнадцатерич.) / ID1-код / ID2-код	0 / - / -
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	-
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	85 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	103 мм
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Тип подключения	
Интерфейс AS	
Тип ведом. устройства	Отдельное (Single) ведомое устройство
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-7.0
IO-Code (код ввода-вывода)	7
Идентификационный код (шестнадцатерич.) / ID1-код / ID2-код	0 / - / -
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	-
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	1 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	125 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	143 мм
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M8	2773403	1
- 4 входа			
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 4 входа, 4 выхода, 1 А			

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1
- 4 входа, 4 выхода, 1 А			

Принадлежности

Резьбовой колпачок M8	PROT-M8	1682540	5
Маркировочная планка Zask, глянсная, 10 элементов, без надписей	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Портативное адресующее устройств. для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1

Принадлежности

Резьбовой колпачок M8	PROT-M8	1682540	5
Маркировочная планка Zask, глянсная, 10 элементов, без надписей	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Портативное адресующее устройств. для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1

## AS-Interface

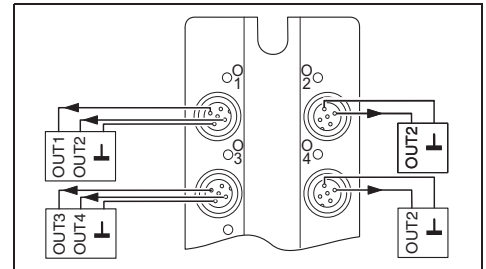
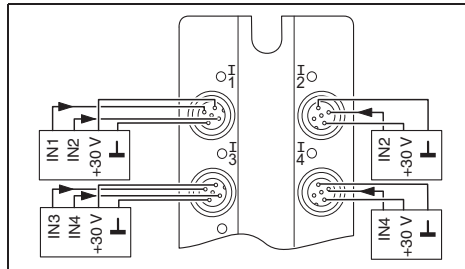
### Устройства M12



4 цифровых входа



4 цифровых выхода



#### Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	2.1
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-0.A.2
Цифровые входы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов, макс.	4
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов, макс.	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Ширина	58 мм
Высота	118 мм
Глубина	35 мм
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

#### Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-8.1
Цифровые входы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество входов, макс.	-
Входная характеристика	-
Цифровые выходы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов, макс.	4
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Ширина	58 мм
Высота	118 мм
Глубина	35 мм
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M12	2773429	1
- 4 входа			
Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i			
- 4 выхода, 2 А			
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 2 входа, 2 выхода, 2 А			
- 4 входа, 3 выхода, 2 А			
- 4 входа, 4 выхода, 2 А			

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1
- 4 выхода, 2 А			

#### Принадлежности

Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

#### Принадлежности

Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



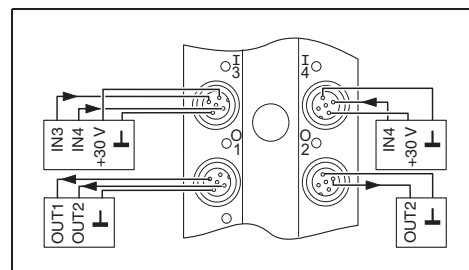
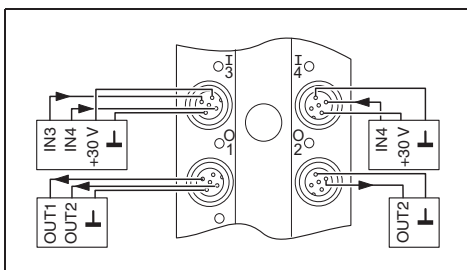
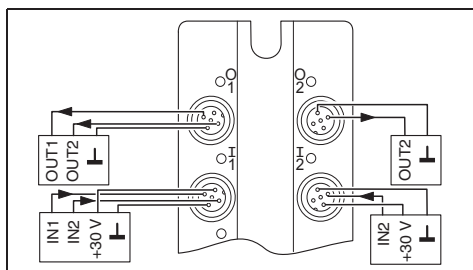
2 цифровых входа  
и 2 цифровых выхода



4 цифровых входа  
и 3 цифровых выхода



4 цифровых входа  
и 4 цифровых выхода



**Технические характеристики**

AS-i  
С помощью плоского кабеля

2.1  
≥ 2.0  
S-B.A.2

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель  
2  
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема  
2  
2 A  
4 A

195 г  
108 мм  
58 мм  
118 мм  
35 мм  
IP67  
-25 °C ... 70 °C

**Технические характеристики**

AS-i  
С помощью плоского кабеля

2.1  
≥ 2.0  
S-7.A.2

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель  
4  
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема  
3  
2 A  
4 A

245 г  
108 мм  
58 мм  
150 мм  
35 мм  
IP67  
-25 °C ... 70 °C

**Технические характеристики**

AS-i  
С помощью плоского кабеля

3.0  
≥ 3.0  
S-7.A.7

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель  
4  
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема  
4  
2 A

245 г  
108 мм  
58 мм  
150 мм  
35 мм  
IP67  
-25 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

**Принадлежности**

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

**Принадлежности**

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

**Принадлежности**

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



### Обозначения



отвечает требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



стойкий к воздействию искры при сварке



устойчив к УФ-излучению



трудновоспламеняющийся



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



характеристики передачи

### Кабель INTERBUS – Тип 900



Кабель удаленной шины отличается гибкостью применения и может использоваться в жестких промышленных условиях в сухих или влажных помещениях. Кабель удаленной шины сертифицирован согласно требованиям клуба Interbus с присвоением № 117.

Кабель не содержит галогенов и трудновоспламеняем согласно VDE 0482, часть 265-2-1/МЭК 332-1. Внутренняя изоляция жил изготовлена из полиэтилена.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба испытано при **7,5 x D**  
**20 ... 25°C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
900 ПВХ Зеленый	6-полюсн.	M12	3 x 2 x 0,25 мм <sup>2</sup> 32 x 0,1 мм		Желтый, зеленый, белый, коричневый, розовый, серый	PE	-30 °C ... 70 °C	388 392

### Кабель PROFIBUS – Тип 910



Кабели Profibus предназначены для использования в буксируемых цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки **полиуретан**

Количество циклов изгибания **5 млн.**  
Минимальный радиус изгиба **10 x D**  
Путь перемещения **10 м**  
Ускорение **7 м/с<sup>2</sup>**  
Скорость **180 м/мин.**  
испытано при **20 ... 25°C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
910 Полиуретан Фиолетовый	2-полюсн.	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Зеленый, красный	PE	-40 °C ... 80 °C	389 393

**Кабель DeviceNet™/CANopen – Тип 920**



Кабели DeviceNet/CANopen с большой гибкостью применения. Данные кабели предназначены для использования в буксируемых цепях при жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Количество циклов изгибания** 5 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10 x D  
**Путь перемещения** 10 м  
**Ускорение** 7 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 180 м/мин.  
**испытано при** 20 ... 25 °С

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
920 Полиуретан Фиолетовый	4-полюсн.	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Красный, черный,  синий, белый	PO, PE	-40 °С ... 80 °С	390 396 397 400

**Кабель DeviceNet™/CANopen – Тип 923**



Кабели DeviceNet / CANopen с большой гибкостью применения. Данные кабели предназначены для использования в буксируемых цепях при жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Количество циклов изгибания** 5 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10 x D  
**Путь перемещения** 10 м  
**Ускорение** 7 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 180 м/мин.  
**испытано при** 20 ... 25 °С

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
923 Полиуретан Серый	4-полюсн.	M 12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 (19 x 0,15 мм) + 1 x 2 x AWG 24 (19 x 0,15 мм)		Красный, черный, Синий, белый	PO, PE	-40 °С ... 80 °С	395 398

**Кабель DeviceNet™ – Тип 928**



Кабели DeviceNet/CANopen для жесткой прокладки. Данные кабели предназначены для использования при жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

**Материал внешней оболочки** ПВХ

**Минимальный радиус изгиба** 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
928 Серый	4-полюсн.	7/8"	1x2xAWG18 19X0,26 мм) + 1x2xAWG15 (19X0,34 мм)		Белый, Синий, Черный, Красный	ПВХ	закрепленный: -40 °С ... 80 °С	399

## Ассортимент кабельной продукции

### Кабель FOUNDATION Fieldbus – тип 960

### Кабель FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA – тип 961



Кабели Foundation Fieldbus для жесткой прокладки. Кабели являются стойкими к УФ-излучению и трудновоспламеняемыми согласно UL1685. Кабели предназначены для

прокладки как снаружи, так и внутри помещения. Кабели типа 961 имеют оболочку синего цвета и предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах.

**Материал внешней оболочки ПВХ**

**Минимальный радиус изгиба 10 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
960 ПВХ Оранжевый	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		Синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	402
961 ПВХ Синий	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		Синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	394 404

### Кабели CC-Link – Тип 990



Кабели CC-Link для жесткой прокладки внутри помещений. Кабели

являются трудновоспламеняемыми согласно UL 1685.

**Материал внешней оболочки ПВХ**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
990 ПВХ Красный	3-полюсн.	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 мм		Белый, синий, желтый	Ячеистый полиэтилен	-30 °C ... 60 °C	401

### Кабель PROFINET – тип 93A



Кабели Profinet для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки ПВХ**

**Минимальный радиус изгиба 7,5 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93A ПВХ Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 однопроволочные		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-25 °C ... 80 °C	296

**Кабели PROFINET – Тип 93B**



Кабели Profinet для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают

характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** ПВХ

**Минимальный радиус изгиба испытано при** 7 x D  
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93B ПВХ Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	306 319 322

**Кабели PROFINET – Тип 93C**



Кабели Profinet для использования в буксируемых цепях. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели облада-

ют характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** ПВХ

**Количество циклов изгибания** 3 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 7,5 x D  
**Путь перемещения** 10 м  
**Ускорение** 4 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость испытано при** 4 м/с  
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93C Полиуретан Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	308

**Кабели PROFINET – тип 93R**



Кабели Profinet для использования в работах. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно,

могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Количество циклов кручения** 1 млн.

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93R Полиуретан Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 80 °C	310

### Кабель PROFINET – Тип 937



Кабели Profinet для железнодорожного транспорта. Кабели отличаются маслостойкостью. Они отвечают стандарту пожарной безопасности BS6853. Кабели

обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **RADOX GWK S**  
Минимальный радиус изгиба **6 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
937 RADOX Черный	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	RADOX	-40 °C ... 90 °C	312

### Кабели EtherCAT - тип 93G



Кабели EtherCAT для гибкой укладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут использоваться в сложных

промышленных условиях. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**  
Минимальный радиус изгиба **7 x D**  
испытано при **20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93G ПВХ Зеленый	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 (7x0,25 мм)		Белый, Желтый, Синий, Оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	314 320

### Кабели SERCOS III – Тип 93K



Кабели SERCOS III для гибкой укладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут использоваться в сложных

промышленных условиях. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**  
Минимальный радиус изгиба **7 x D**  
испытано при **20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93K ПВХ Красный	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 (7x0,25 мм)		Белый, Желтый, Синий, Оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	316 321

**Кабель Ethernet – Тип 93E**



Кабель Ethernet для гибкой укладки. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93E Полиуретан Синий	4-полюсн.	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый, оранжевый, белый, зеленый	PE	-40 °C ... 70 °C	297 298

**Кабель Ethernet – Тип 94A**



Кабели Ethernet для жесткой прокладки. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 7 x D  
 испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94A Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 однопроволочные Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	296

**Кабель Ethernet – Тип 94B**



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94B Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый, синий, Белый, оранжевый, белый, зеленый, Белый, коричневый,	PE	-40 °C ... 70 °C	300

### Кабель Ethernet – Тип 94P



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабель не содержит галогенов и огнестоек. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 90 x D (подвижный)  
 50 мм (жесткая укладка)

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94P Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	318

### Кабель Ethernet – Тип 94C



Кабели Ethernet для универсального использования в буксируемых цепях. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94C Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,15 мм		Белый, синий, Белый, оранжевый, белый, зеленый, Белый, коричневый,	PP	-40 °C ... 85 °C	302

### Кабель Ethernet – Тип 94D

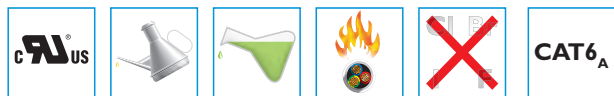


Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** ПВХ

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94D ПВХ Черный	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PP	-40 °C ... 80 °C	296

**Кабель Ethernet – Тип 94E**



Кабели Ethernet для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT6A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94E Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 однопроволочные Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	296

**Кабель Ethernet – Тип 94F**



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT6A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94F Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-40 °C ... 70 °C	304

**Кабель Ethernet – Тип 94H**



Гибридный кабель Ethernet для использования в тяговых цепях. Кабель имеет 4 жилы для передачи данных и 4 жилы для подачи питания. Кабель маслостойкий и негорючий. Кабели не

содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5a.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 2 млн.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 4,5 м  
Ускорение 3 м/с<sup>2</sup>  
Скорость 3 м/с

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94H Полиуретан Черный	8-полюсн.	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 мм 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 мм		Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Белый, синий, коричневый, черный	PP	-40 °C ... 90 °C	323



### Кабели VARAN – Тип 970



Кабель Varan для гибкой укладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

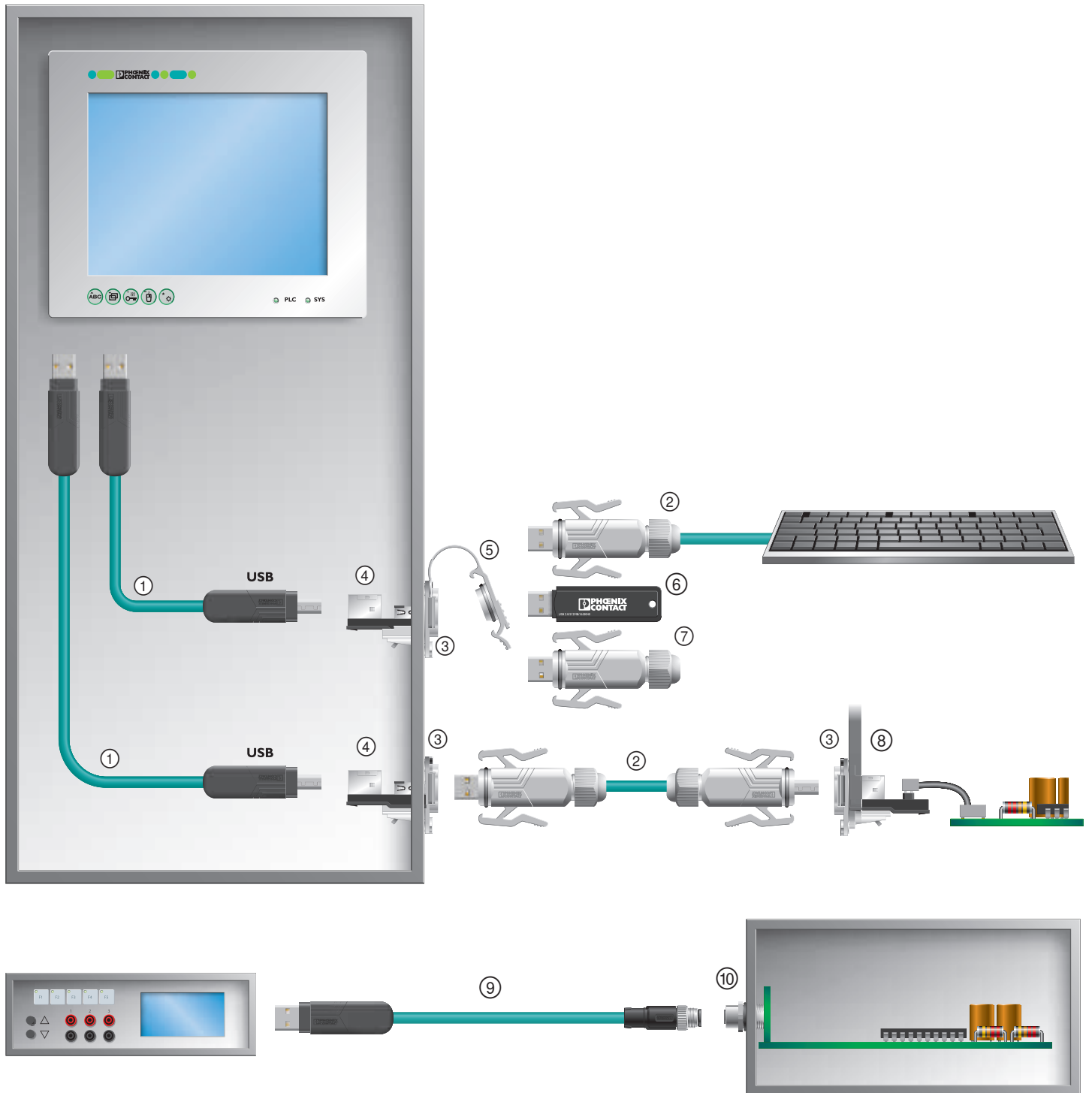
**Материал внешней оболочки** Сантопрен

**Минимальный радиус изгиба**  
испытано при

**7,5 x D**  
**20 ... 25°C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
970 Сантопрен Черный	6-полюсн.	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 мм + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм		Коричневый, синий  бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-40 °C ... 80 °C	324





№	Обозначение	Страница
①	Кабели USB с установленными разъемами	427
②	Кабели USB с установленными разъемами IP65/67	427
③	Монтажные рамы IP65/67, для системы Freenet, вариант 6	426
④	Модули гнездо-гнездо для системы Freenet	426
⑤	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP65/67	426
⑥	Флеш-память USB, степень защиты IP20	426
⑦	Флеш-память USB, степень защиты IP67	426
⑧	Гнездовой разъем USB с штыревыми контактами для подключения	426
⑨	Кабели USB с установленными разъемами M12-Mini-USB	427
⑩	Встраиваемый соединитель M12 Mini-USB для монтажа на печатной плате	427

## USB

### Проходные детали, модули памяти, защитная крышка

N

С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок USB возможно проходное и прямое подсоединение устройств. Модули памяти USB со степенью защиты IP67 обеспечивают надежную работу в тяжелых промышленных условиях.



Mini-B USB, крепежная резьба M12, контакты для пайки волной припоя, встроенный контакт для экранирования



Гнездовые вставки USB и монтажная рама IP67, система Freenet

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-EC-MSDB SH SCO
Расчетное напряжение	-
Скорость передачи данных	-
Данные о материале	
Материал корпуса	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	4
Степень защиты	IP67
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Штекер)

Технические характеристики		
VS-04-BUA-BUB-F/IP67	VS-04-MS-IP20	
30 В	-	
480 Мбит/с	480 Мбит/с	
PC	PA	
V0	-	
4	4	
IP20	IP20	
≥ 1000	≥ 500	
-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 60 °C	

Технические характеристики		
VS-04-BUA-BUB-F/IP67	VS-04-MS-IP20	
30 В	-	
480 Мбит/с	480 Мбит/с	
PC	PA	
V0	-	
4	4	
IP20	IP20	
≥ 1000	≥ 500	
-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 60 °C	

Данные для заказа	
Описание	Длина кабеля
<b>Встраиваемый штекер для датчика/исполнительного элемента, M12-SPEEDCON, прямые выводы под пайку</b>	
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях</b>	
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54</b> Розетка, тип А Розетка, тип В	
<b>USB-кабель, с одной стороны установлен разъем USB</b> Тип разъема: А, длина: 0,3 м Тип разъема: В, длина: 0,3 м Тип разъема: с А на В, длина: 1,8 м	
<b>Монтажная рама, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042</b>	
<b>Флеш-память USB, USB 2.0</b> IP20 IP67	
<b>Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042</b>	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-EC-MSDB SH SCO	1440711	20
VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-04-MS-IP20	1402490	1
VS-04-MS-IP67	1402489	1
VS-08-SD-F	1652606	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-04-MS-IP20	1402490	1
VS-04-MS-IP67	1402489	1
VS-08-SD-F	1652606	5

Провода с установленными разъемми, IP20, IP67

Разъем USB, тип А, IP20



Разъем USB, тип А, IP67

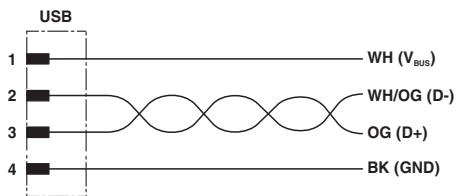


Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
	1 м	1655771	1 м	1655742		
	2 м	1655784	2 м	1655755		
	5 м	1655797	5 м	1655768		
Разъем USB, тип В, IP20 	1 м	1654853				
	2 м	1653935	2 м	1653896		
	5 м	1653948	5 м	1653906		
Разъем USB, тип В, IP67 	2 м	1653919	2 м	1653870		
	5 м	1653922	5 м	1653883		
M12 Mini USB, SPEEDCON 	1 м	1420168				
	2 м	1420171				
	5 м	1420184				



Набелъ, с одного конца разъем USB, с другого - без разъема

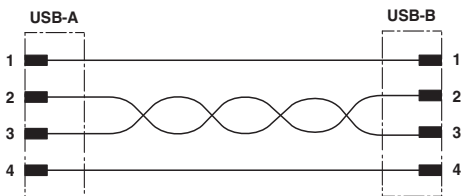










Схема расположения штекеров USB

	Технические характеристики	
	IP20	IP67
Характеристики передачи (категория)	USB 2.0	USB 2.0
Диаметр кабеля [мм]	6,7	6,7
Материал корпуса	РА	РА
Цвет корпуса ручки	черный	серый
Полюсов	4	4
Степень защиты	IP20	IP67
Данные температуры		
Набелъ, жесткая прокладка [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Набелъ, подвижная прокладка [° C]	0 ... 50	0 ... 50

Размеры корпуса 1 ... 3				Винтовой разъем			Выходы под пайку					
				контакт для пайки на кабель								
												
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
				Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 2,5 мм			Контактная вставка D-SUB Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB, с большим числом полюсов Крепление: отверстие 3 мм		
Тип	Арт. №			Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть	Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть	Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть
	Монтажная рама, IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	Кабельный корпус IP20											
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661		9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687		15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700		25	-	-	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658		9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674		15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	Кабельный корпус IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-09-SET-STD	1689145	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Кабельный корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
VS-15-SET-STD	1689129	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		Кабельный корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		Кабельный корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-SET-EMV	1689158	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Кабельный корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Кабельный корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Кабельный корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221














Указание:  
Внутренний металлический кожух корпусов кабельного сальника со степенью защиты IP67 нельзя применять на навесной стороне!

Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Передача сигналов																	
Выходы под пайку									Обжимной контакт								
угловые выходы под пайку									Держатели обжимных контактов								
Конт. вставка			Конт. вставка			Конт. вставка			Держатель			Держатель			Держатель		
VS-...-ST-DSUB-ER VS-...-BU-DSUB-ER			VS-...-ST-DSUB-HD-ER VS-...-BU-DSUB-HD-ER			VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-...G VS-...-BU-DSUB-CD-...G			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-... VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B		
Конт. вставка D-SUB Крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку			Конт. вставка D-SUB, с большим числом полюсов, крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку			Конт. вставка D-SUB Крепление: отверстие 2,5 мм и пластина для пайки			Держатель контактов D-SUB Крепление: резьба 4-40 UNC			Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Держатель контактов D-SUB, с большим числом полюсов Крепление: отверстие 3 мм		
Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть	Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть	Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть	Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть	Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть	Нол-во полюсов	Штыре-вая часть	Гнездо-вая часть
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247

Указание:  
Описание обжимных контактов см. на стр. 324



			Передача сигналов									
			Присоединение плоского кабеля			Адаптер						
												
			VS-...-ST-DSUB-FK VS-...-BU-DSUB-FK			VS-...-GC-ST/ST VS-...-GC-BU/BU			Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK			
Размеры корпуса 1 ... 3			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: резьба 4-40 UNC			Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			
Тип	Арт. №		Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть	Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть	Кол-во полюсов	Штыре- вая часть	Гнездо- вая часть	
<b>Монтажная рама, IP67</b>												
	VS-09-A	1688366	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-A	1688036	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-A	1689750	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-A	1689750										
<b>Кабельный корпус IP20</b>												
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700										
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690										
<b>Кабельный корпус IP67</b>												
	VS-09-T-2M16	1688353	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Монтажная рама	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Кабельный корпус	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421
	VS-15-SET-STD	1689129	Монтажная рама	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Кабельный корпус	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
			Кабельный корпус	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама									
			Кабельный корпус									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Монтажная рама	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Кабельный корпус	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажная рама	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Кабельный корпус	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
			Кабельный корпус	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама									
			Кабельный корпус									

Указание:  
Внутренний металлический ножух корпусов кабельного сальника со степенью защиты IP67 нельзя применять на навесной стороне!

Указание:  
При установке адаптера в переднюю панель сервисного интерфейса VARIOSUB следует применять винты 1656961 VS-SI-SCREW-GC.

Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Передача энергии и сигналов									Питание				
угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку		Винтовой разъем		
Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK			Кол-во полюсов 1PK-4S/2PK-5S/4PK-5S/3PK-10S						Кол-во полюсов 3/5				
VS-...-ST-DSUB-...P-LH VS-...-BU-DSUB-...P-LH			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P-...S-LH VS-...-BU-DSUB-...P-...S-LH			VS-PSC 1,5/...-M PE VS-PSC 1,5/...-M		PSC 1,5/...-F		
Держатель контактов D-SUB Крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: резьба М3 и штыри под пайку		Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм		
Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездовая часть	Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездовая часть	Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездовая часть	Кол-во полюсов	Штыревая часть	Вилка с PE-контактом	Кол-во полюсов	Гнездовая часть
2PK	1655292	1655289	1PK-4S	1689006	1689019	1PK-4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
3PK	1655331	1655328	2PK-5S	1688227	1688230	2PK-5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
5PK	1655441	1655438	3PK-10S	1689996	1690008	3PK-10S	1655425	1655412					
			4PK-5S	1655386	1655373	4PK-5S	1655409	1655399					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					

## Разъем D-SUB

### Контактные вставки



Винтовой разъем,  
крепление: отверстие 2,5 мм

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-...-MPT-0,5
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Материал, держатель контакта	PBTP
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Степень загрязнения	2
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 20
Циклы установки	≥ 200
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C

### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	10
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
<b>Контактная вставка D-SUB, многоконтактная</b>					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			



контакты под пайку на кабель  
крепление: отверстия 3 мм



угловые выводы под пайку,  
крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку



угловые выводы под пайку,  
крепление: отверстие 2,5 мм и пластина для пайки

Технические характеристики	
VS-...EG	VS-...-HD-EG
125 B	60 B
5 A	3 A
III	III
Медный сплав	Медный сплав
Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен
Полиэфир GF	Полиэфир GF
V0	V0
2	2
0,5 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup>
20	22
≥ 200	≥ 200
Колпачок для пайки	Колпачок для пайки
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
VS-...-ER	VS-...-HD-ER
125 B	60 B
5 A	3 A
III	III
Медный сплав	Медный сплав
Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен
Полиэфир GF	Полиэфир GF
V0	V0
2	2
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
Подключение пайкой	Подключение пайкой
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
VS-...-LH-...	
125 B	
5 A	
III	
Медный сплав	
Никель, покрытый золотом	
PBT-GF	
V0	
2	
-	
-	
≥ 200	
Подключение пайкой	
-55 °C ... 125 °C	

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	10
VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	10
VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	10
VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	10
VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	10
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	10
VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	10
VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	10
VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	10
VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	10
VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	10
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	10

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	10
VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	10
VS-15-ST-DSUB-ER	1688081	10
VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	10
VS-25-ST-DSUB-ER	1689873	10
VS-25-BU-DSUB-ER	1689886	10
VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	10
VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	10
VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153	10
VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	10
VS-25-ST-DSUB-HD-ER	1655218	10
VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	10

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	10
VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	10
VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808	10
VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	10
VS-25-ST-DSUB-LH-B	1654824	10
VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	10

## Разъем D-SUB

### Держатели контактов, контактные вставки и переходники



			Технические характеристики		
			VS-...-CD-...		
<b>Электрические данные</b>			125 В		
Расчетное напряжение			5 А		
Расчетный ток			III		
Категория перенапряжения					
<b>Данные о материале</b>					
Материал, контакт			-		
Материал, контактная поверхность			-		
Материал, держатель контакта			Полиэфир GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
<b>Механические данные</b>					
Степень загрязнения			2		
Циклы установки			≥ 500		
Тип подключения			Обжим		
<b>Данные температуры</b>					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-55 °C ... 125 °C		
			Данные для заказа		
Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
<b>Держатель контактов D-SUB</b>					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB-CD-MG	1688913	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB-CD-G	1689938	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941	10
<b>Держатель контактов D-SUB, многоконтактный</b>					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
<b>Адаптер (Gender-Changer) D-SUB</b>					
штырь/штырь	09	9			
гнездо/гнездо	09	9			
штырь/штырь	15	15			
гнездо/гнездо	15	15			
штырь/штырь	25	25			
гнездо/гнездо	25	25			
			Принадлежности		
<b>Обжимные контакты</b>			см. стр. 438		
<b>Обжимной контакт, многополюсный</b>					



Технические характеристики	
VS-...-CD-B	VS-...-HD-CD-B
125 B	60 B
5 A	3 A
III	III
-	-
Полиэфир GF	Полиэфир GF
V0	V0
2	2
≥ 500	≥ 500
Обжим	Обжим
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
VS-...-FK	
125 B	
5 A	
III	
Медный сплав	
Никель, твердо позолочен	
Полиэфир GF	
V0	
2	
≥ 200	
Подключение плоского кабеля	
-55 °C ... 125 °C	

Технические характеристики	
VS-...-GC-...	
125 B	
5 A	
III	
Медный сплав	
Никель, твердо позолочен	
Полиэфир GF	
V0	
2	
≥ 200	
Адаптер	
-55 °C ... 125 °C	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	10
VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	10
VS-15-ST-DSUB-CD-OG	1688939	10
VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	10
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954	10
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	10
VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	10
VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	10
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195	10
VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	10
VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	1655250	10
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	10
VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	10
VS-15-ST-DSUB-FK	1688890	10
VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	10
VS-25-ST-DSUB-FK	1689912	10
VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-GC-ST/ST	1652651	10
VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
VS-15-GC-ST/ST	1652677	10
VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
VS-25-GC-ST/ST	1652693	10
VS-25-GC-BU/BU	1652680	10

Принадлежности
см. стр. 438
см. стр. 438

Принадлежности

Принадлежности

## Разъем D-SUB

### Комбинированные держатели контактов и вставки



для силовых контактов,  
крепление: отверстия 3 мм



для силовых контактов,  
крепление: резьба 4-40 UNC и штыри под пайку

Технические характеристики		
Электрические данные	VS-...-DSUB-...P	
Расчетное напряжение	-	
Расчетный ток	-	
Категория перенапряжения	-	
Данные о материале		
Материал, контакт	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	PBTP	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Механические данные		
Степень загрязнения	-	
Циклы установки	≥ 500	
Тип подключения	Для установки комбинированного контакта	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C	

Технические характеристики		
Электрические данные	VS-...-DSUB-...P-LH	
Расчетное напряжение	-	
Расчетный ток	-	
Категория перенапряжения	-	
Данные о материале		
Материал, контакт	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	PBTP	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Механические данные		
Степень загрязнения	-	
Циклы установки	≥ 500	
Тип подключения	Для установки комбинированного контакта	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10
VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10
VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	10
VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	10
VS-15-ST-DSUB-3P-LH	1655331	10
VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	10
VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1655441	10
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10
VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10
VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10
VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10
VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10

Силовые контакты

см. стр. 439

см. стр. 439



для силовых контактов, с сигнальными контактами (колпачок под пайку), крепление: отверстия 3 мм



для силовых контактов, с сигнальными контактами (угловые штыревые выводы под пайку), крепление: резьба 4-40 UNC



Гнездовая вставка с угловыми выводами под пайку Штыревая вставка с винтовыми зажимами

Технические характеристики
VS-...-DSUB-...P-...S
250 В
5 А
III
Медный сплав
Никель, покрытый золотом
PBTP
V0
2
≥ 200
Колпачок для пайки
-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики
VS-...-DSUB-...P-...S-LH
250 В
5 А
III
Медный сплав
Никель, покрытый золотом
PBTP
V0
2
≥ 200
Подключение пайкой
-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики
VS-PSC 1,5/3-M
250 В
8 А
III
Медный сплав
оцинкованный
PA
V0
3
≥ 100
Разъемы для печатного монтажа
-20 °C ... 80 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	10
VS-09-BU-DSUB-1P-4S	1689019	10
VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	10
VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	10
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996	10
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	10
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386	10
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	10
VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	1655302	10
VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1655360	10
VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	10
VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425	10
VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412	10
VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409	10
VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PSC 1,5/3-M	1689310	10
VS-PSC 1,5/3-M PE	1689336	10
PSC 1,5/3-F	1841909	50
VS-PSC 1,5/5-M	1688825	10
VS-PSC 1,5/5-M PE	1689323	10
PSC 1,5/5-F	1841912	50

Принадлежности
см. стр. 439

Принадлежности
см. стр. 439

Принадлежности



## Разъем D-SUB

### Контакты сигнальных цепей



Контакты для стандартных держателей контактов D-SUB



Контакты для держателей контактов D-SUB высокой плотности

Электрические данные	Расчетное напряжение	Расчетный ток	Материал, контакт	Материал, контактная поверхность
Механические данные	Тип подключения	Сечение	Сечение AWG	Циклы установки
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)				

Технические характеристики	
AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20
125 В	125 В
5 А	5 А
Медный сплав	Медный сплав
Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен
Обжим	Обжим
0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,2 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
28 ... 24	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37	
60 В	3 А
Медный сплав	Никель, твердо позолочен
Обжим	0,34 мм <sup>2</sup>
22	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	

Описание
<b>Точеные штыревые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20
<b>Точеные гнездовые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20
<b>Точеные контакты под обжим</b> , для вставок D-SUB со высокой плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 22, штыревой AWG 22, гнездовой

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	30
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	30
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Принадлежности	
<b>Клеши для опрессовки</b> - для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB), тетрагональная опрессовка контактов	CRIMPFOX RC 2,5
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> стандартных контактов D-SUB Standard для сигнальных цепей	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> контактов разъема D-SUB High Density с высокой плотностью размещения, для сигнальных цепей	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD

Принадлежности	
CRIMPFOX RC 2,5	1205448
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503

Принадлежности	
CRIMPFOX RC 2,5	1205448
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503

Обжимные клещи для плотно расположенных контактов на заказ.

Силовые контакты



с прямыми колпачками или угловыми штыревыми выводами под пайку

С винтовыми зажимами

	Технические характеристики		Технические характеристики
	VS.../2,6	VS.../4,6	VS...SC-2,6
Электрические данные	-	-	-
Расчетное напряжение	-	-	-
Расчетный ток	20 А	40 А	40 А
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен
Механические данные			
Тип подключения	Колпачок для пайки	Колпачок для пайки	Винтовые зажимы
Сечение	2 мм <sup>2</sup> ... 3,5 мм <sup>2</sup>	4,5 мм <sup>2</sup> ... 8,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	14 ... 12	10 ... 8	18 ... 14
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым выводом под пайку, позолоченный до 20 А, вилка до 40 А, вилка до 20 А, розетка до 40 А, розетка	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30			
	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30			
	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30			
	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30			
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, позолоченный до 40 А, вилка до 40 А, розетка	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30			
	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30			
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым винтовым зажимом, позолоченный до 40 А, вилка до 40 А, розетка				VS-ST-SC-2,6	1655483	30
				VS-BU-SC-2,6	1655470	30

	Принадлежности			Принадлежности		
Инструмент для демонтажа	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

## Разъем D-SUB

Готовый кабель и корпуса со степенью защиты IP20 и IP67



Готовый кабель с разъемами D-SUB IP20, штыревая и гнездовая части

Технические характеристики	
VS-...-DSUB-20-LI...	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	125 В
Расчетный ток	1 А
Данные о материале	
Материал корпуса	ПВХ
Материал, поверхность корпуса	-
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Позолоченный
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Механические данные	
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Наружный диаметр кабеля	6 мм
Циклы установки	≥ 50
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 70 °C

Данные для заказа				
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Кабель с разъемами D-SUB</b> , экранированный, гибкий (7-проволочный), штыревая часть / гнездовая часть				
D-SUB 09	1 м	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	1
D-SUB 09	2 м	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	1
D-SUB 09	5 м	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	1
D-SUB15	1 м	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	1
D-SUB15	2 м	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	1
D-SUB15	5 м	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	1
D-SUB25	1 м	VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	1
D-SUB25	2 м	VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	1
D-SUB25	5 м	VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	1
<b>Гайка, экранированный</b>				
D-SUB 09, прямое исполнение				
D-SUB 09, угловое исполнение				
D-SUB 15, прямое исполнение				
D-SUB 15, угловое исполнение				
D-SUB 25, прямое исполнение				
D-SUB 25, угловое исполнение				
<b>Кабельный корпус D-SUB</b>				
D-SUB 09, исполнение M16				
D-SUB 15, исполнение Pg11				
D-SUB 25, исполнение M20				
<b>Колпачковая гайка D-SUB с уплотнением для кабеля</b> , для кабельного корпуса VARIOSUB IP67, исполнение / диам. кабеля:				
M16 / 3 ... 6 мм				
M16 / 5 ... 9 мм				
Pg11 / 3 ... 7 мм				
Pg11 / 5 ... 10 мм				
M20 / 5 ... 13 мм				
<b>Металлический конух для защиты от ЭМВ</b> , для экранировки кабельного корпуса VARIOSUB IP67				
для сальниковых корпусов D-SUB 09				
для сальниковых корпусов D-SUB 15				
для сальниковых корпусов D-SUB 25				
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67				
D-SUB 09				
D-SUB15				
D-SUB25				



Кабельный корпус D-SUB IP20, с винтами с накатанной головкой 4-40 UNC



Корпус D-SUB с кабельным сальником IP67 и защитная крышка IP54



Принадлежности для кабельного корпуса D-SUB, IP67

Технические характеристики
VS-...-T-20-1-S...
-
-
ABS с металлическим покрытием
-
-
V0
металлич. полированный
IP20
4 мм ... 8,5 мм
-
0 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-09-T-2M16	VS-...-SD
-	-
-	-
PA	PA
-	-
-	-
-	-
V0	V0
серый	серый
IP67	IP54
3 мм ... 9 мм	-
≥ 1000	≥ 1000
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики	
VS-M16(3-6)	VS-...-TI-...EMV
-	-
-	-
PA	Нейзильбер
-	-
-	-
-	-
V0	-
серый	металлич. полированный
IP67	-
3 мм ... 6 мм	-
-	-
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-T-20-1-S-S	1655658	1
VS-09-T-20-1-S-A	1655661	1
VS-15-T-20-1-S-S	1655674	1
VS-15-T-20-1-S-A	1655687	1
VS-25-T-20-1-S-S	1655690	1
VS-25-T-20-1-S-A	1655700	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-T-2M16	1688353	5
VS-15-T-2PG11	1688052	5
VS-25-T-2M20	1689792	5
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Тип	Артикул №	Штук
VS-M16 (3-6)	1688450	5
VS-M16 (5-9)	1688447	5
VS-PG11 (3- 7)	1688117	5
VS-PG11 (5-10)	1688104	5
VS-M20 (5-13)	1652127	5
VS-09-TI-2EMV	1688476	5
VS-15-TI-2EMV	1688065	5
VS-25-TI-2 EMV	1689802	5

## Разъем D-SUB

### Комплекты корпусов IP67, адаптер и сопрягающий компонент IP67



Монтажная рама D-SUB и контакт для экрана от ЭМИ



Комплект разъема D-SUB IP67, состоящий из: кабельного корпуса, монтажной рамы и принадлежностей

	Технические характеристики	Технические характеристики
	VS-...A...	VS-09-SET-STD
Электрические данные		
Расчетное напряжение	-	-
Расчетный ток	-	-
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	PA
Материал, контакт	-	-
Материал, контактная поверхность	-	-
Материал, уплотнение	Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM	Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Механические данные		
Цвет	серый	серый
Степень защиты	IP67	IP67
Наружный диаметр кабеля	-	3 мм ... 9 мм
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB						
D-SUB 09	VS-09-A	1688366	5			
D-SUB15	VS-15-A	1688036	5			
D-SUB25	VS-25-A	1689750	5			
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса						
D-SUB 09	VS-09-A-EMV-S	1688463	5			
D-SUB15	VS-15-A-EMV-S	1688049	5			
D-SUB25	VS-25-A-EMV-S	1689763	5			
<b>Комплект разъема D-SUB</b>						
D-SUB 09				VS-09-SET-STD	1689145	1
D-SUB15				VS-15-SET-STD	1689129	1
D-SUB25				VS-25-SET-STD	1652198	1
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Сопрягающее устройство D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						

	Принадлежности			Принадлежности		
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67						
D-SUB 09	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
D-SUB15	VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5
D-SUB25	VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5



Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: кабельного корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение



Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Технические характеристики
VS-09-SET-EMV
-
-
PA
-
Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM
V0
серый
IP67
3 мм ... 9 мм
-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики
VS-...-A-GC-...
125 В
5 А
PA
Медный сплав
Никель, твердо позолочен
Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM
V0
серый
IP67
-
-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики
VS-...-KU-...
125 В
5 А
PA
Медный сплав
Никель, твердо позолочен
EPDM
V0
серый
IP67
-
-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-SET-EMV	1689158	1
VS-15-SET-EMV	1689132	1
VS-25-SET-EMV	1652208	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	5
VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	5
VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	5
VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
VS-15-KU-ST/ST	1689666	5
VS-15-KU-BU/BU	1689653	5
VS-25-KU-ST/ST	1689682	5
VS-25-KU-BU/BU	1689679	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

## Сервисный интерфейс

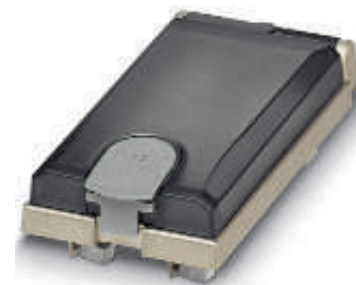
### Встраиваемые рамы, передние панели для линий передачи данных и вставки розеток



#### Примечания:

О гнездовых вставках RJ45 смотрите на странице 446

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 432



Монтажная рама для фронтальной панели передачи данных

Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Данные о материале	
Материал корпуса	Сплав цинка
Материал, поверхность корпуса	покрытый никелем
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Цвет	-
Степень защиты	IP65
Тип подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

#### Технические характеристики

VS-SI-EB-EMV-...

-

-

Сплав цинка  
покрытый никелем  
V0

-

IP65

-

-

-

-10 °C ... 60 °C

Описание	
<b>Встраиваемая рама</b> , металлическая, матовая с никелевым покрытием, электропроводящая, прозрачная крышка одинарный двойной	
<b>Передняя панель</b> 2 x RJ (с экраном) 2 x D-SUB 09 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 15 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 15 1 x D-SUB 15, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 25	
<b>Штепсельные розетки</b> Германия Германия, желтый США Франция Великобритания Италия	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1

<b>Маркировочные таблички</b> , для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек	
<b>Крышка-заглушка</b> , из пластика	

#### Принадлежности

VS-SI-BZ	1656660	1
----------	---------	---



Передняя панель, без контактных вставок



Передняя панель, с контактными вставками, RJ45 (гнездо / гнездо) и D-SUB (гнездо / штыри)



Штепсельные розетки

Технические характеристики	
VS-SI-FP-2RJ-MOD	
-	-
PBT	-
V0	-
серый	-
-	-
-	-
-	-
-10 °C ... 60 °C	-

Технические характеристики	
VS-SI-FP...RJ45...	VS-SI-FP...DSUB...
50 B 1 A	125 B 3 A
PBT	PBT
-	-
V0	V0
серый	серый
IP20	IP20
-	-
-	-
-	-
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
VS-SI-SD-DE	VS-SI-SD-USA
250 B 16 A	125 B 15 A
PA	PA
-	-
V0	V0
серый	серый
IP20	IP20
Винтовые зажимы	Подкл. плоского штекера
2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>
14	14
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-SD-DE	1656505	1
VS-SI-SD-DE-G	1656518	1
VS-SI-SD-USA	1656521	1
VS-SI-SD-FR	1656534	1
VS-SI-SD-GB	1656547	1
VS-SI-SD-IT	1656550	1

Принадлежности		
VS-SI-BZ	1656660	1
VS-SI-FP-BP	1656657	1

Принадлежности		

Принадлежности		



## Сервисный интерфейс

### Передняя панель для линий передачи данных и гнездовые вставки (система Freenet)



Передняя панель с двумя гнездами Freenet

### Ethernet



Гнездовые вставки RJ45, система Freenet

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	VS-SI-FP-2F	VS-08-BU/BU-RJ45-F	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	VS-08-BU/BU-RJ45-F	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	-	50 В	50 В	50 В	50 В	
Расчетный ток	-	1 А	1 А	1 А	1 А	
Скорость передачи данных	-	1 Гбит/с	-	-	-	
Характеристики передачи (категория)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6	
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PBT	-	-	-	-	
Материал, контакт	-	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	-	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	-	PC	PC	PC	PC	
Материал наконечника	-	-	-	-	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	-	8	8	8	8	
Степень загрязнения	-	1	1	1	1	
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Тип подключения	-	IDC	IDC	IDC	IDC	
Сечение	-	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,35 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,35 мм <sup>2</sup>	
Сечение AWG	-	24 ... 22 (жесткий)	26 ... 22	24 ... 22 (жесткий)	26 ... 22	
Тип стекловолокон	-	-	-	-	-	
Циклы установки	-	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	
	<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>		
<b>Описание</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул №</b>	<b>Штук</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул №</b>	<b>Штук</b>
<b>Передняя панель</b>	<b>VS-SI-FP-2F</b>	<b>1658532</b>	<b>1</b>			
<b>Гнездовая вставка RJ45, CAT5e, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам</b>				<b>VS-08-BU/BU-RJ45-F</b>	<b>1405617</b>	<b>1</b>
<b>Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e</b>				<b>VS-08-BU-RJ45-5-F/PK</b>	<b>1652936</b>	<b>1</b>
<b>Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных</b>						
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях</b>						
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54</b>						
Розетка, тип А						
Розетка, тип В						
	<b>Принадлежности</b>			<b>Принадлежности</b>		
<b>Маркировочные таблички, для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек</b>	<b>VS-SI-BZ</b>	<b>1656660</b>	<b>1</b>			

Ethernet



Устройство сопряжения SCRJ

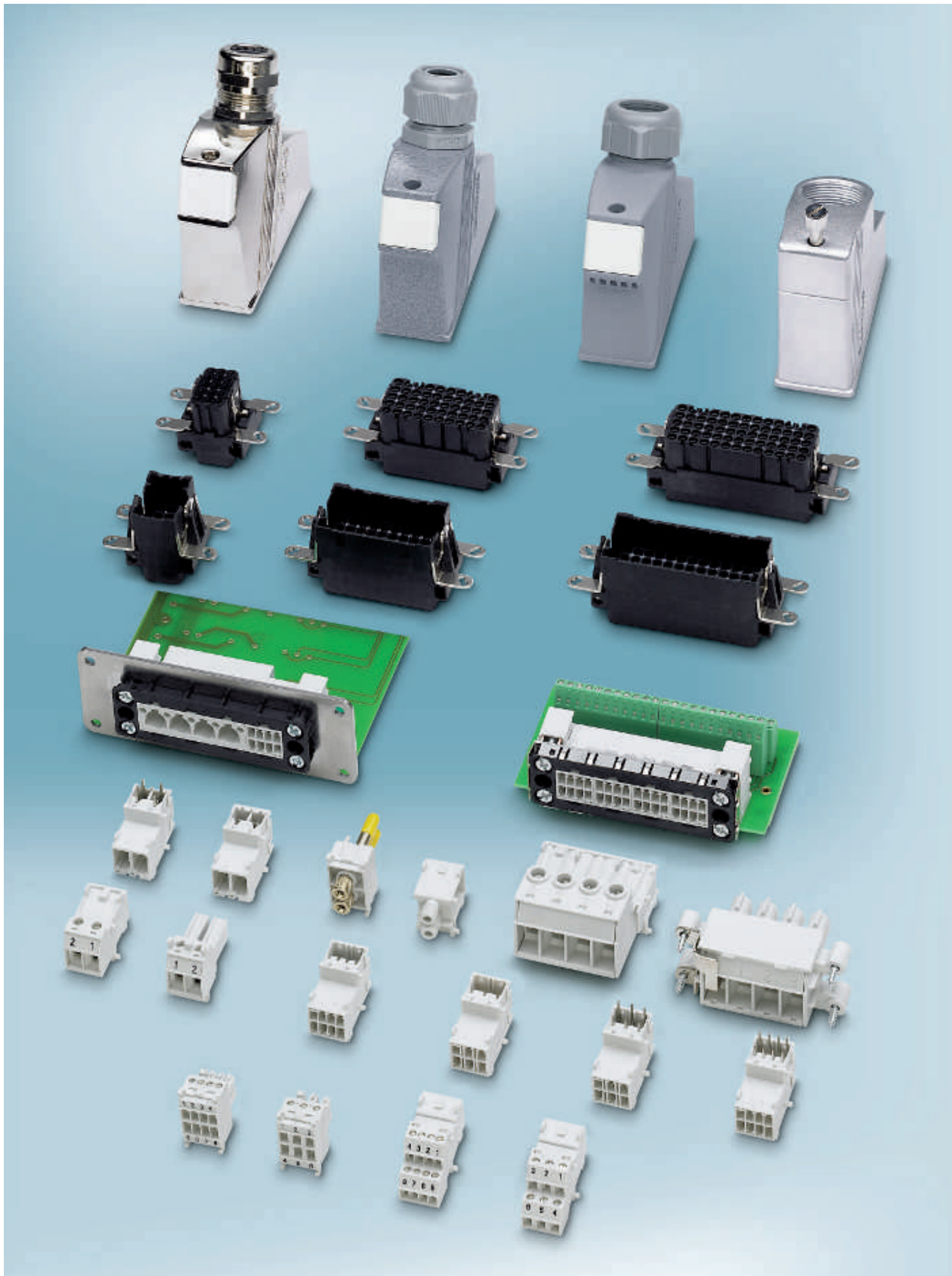


Гнездовая вставка USB,  
система Freenet

Технические характеристики	Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-KU	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	VS-04-BUA-FK-F/IP67
-	30 В	30 В
-	1 А	1 А
-	480 Мбит/с	480 Мбит/с
-	USB 2.0	USB 2.0
PBT	PC	PC
-	Медный сплав	Медный сплав
-	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом
-	Термопласты	PET
Цирконий-керамика	-	-
V0	V0	V0
2	4	4
-	-	-
IP20	IP20	IP20
Сопряжение	-	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм
-	-	-
-	-	-
GOF, HCS, POF	-	-
≥ 500	≥ 1000	≥ 1000
-25 °C ... 70 °C	-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C

Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
			VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
			VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Принадлежности			Принадлежности		



# Приборные соединители – PLUSCON device

## VARIOCON

Прямое подключение к печатной плате и отказ от блочного кожуха - отличительные признаки компактной модульной системы соединителей со степенью защиты IP67.

Она особенно подходит для использования в приборах, а также в клеммных коробках и электротехнических шкафах в тяжелых промышленных условиях. Благодаря модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с соединений для передачи сигналов и вплоть до соединений для передачи электроэнергии при силе тока до 70 А система VARIOCON хорошо зарекомендовала себя прежде всего в электроприборах.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами и разъемами для подключения печатных плат, а также жестко закрепляемые контактные вставки с обжимными контактами для точечных и штампованных контактов. Универсальные винтовые зажимы отличаются высокой надежностью, незначительными значениями сопротивления и компактной конструкцией. Модули с контактными вставками защищены от прикосновения пальцев и могут быть закодированы для предотвращения неправильного подключения. Прямое подключение печатных плат обеспечивает сокращение разводки на один уровень и гарантирует надежный и компактный монтаж приборов.

В наличии имеются кабельные корпуса, изготовленные из пластмассы и из стойкого к воздействию морской воды алюминия методом литья под давлением. Прочное резьбовое крепление защищает соединители от несанкционированного проникновения и механического воздействия, такого как вибрация и удары.

## Укащзание:

При объединении нескольких цепей в одном кабеле и/или соединителе следует соблюдать требования VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 и DIN EN 60204/11.98 § 14.1.3.

<b>Обзор продукции</b>	<b>450</b>
<b>Структура системы</b>	<b>452</b>
<b>Блочные разъемы</b>	
Проходные детали с винтовыми зажимами	<b>454</b>
Проходные детали с разъемами для печатных плат	<b>456</b>
Проходные детали с силовыми обжимными контактами	<b>458</b>
Корпус-основание с винтовыми зажимами	<b>460</b>
<b>Держатели точечных и штампованных обжимных контактов</b>	<b>462</b>
<b>Кабельные разъемы</b>	
Кабельные рамки и контактные вставки	<b>464</b>
Кабельный корпус	<b>466</b>
<b>Защитная крышка</b>	<b>468</b>
<b>Адаптерные платы</b>	<b>469</b>
<b>Принадлежности</b>	<b>470</b>
<b>Графики изменения характеристик</b>	<b>472</b>
<b>Размерные чертежи</b>	<b>472</b>



VARIOCON предназначается для применения в приборах, клеммных коробках и электротехнических шкафах.

Благодаря своей модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с вставок D-SUB, оптоволоконных вставок LWL и вплоть до соединений Power для передачи электроэнергии серия продукции имеет почти неограниченные возможности применения.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами или с подключением к печатной плате, а также контактные вставки с соединением под обжим для точеных и штампованных контактов. Благодаря разнообразию конструкций для любой конкретной задачи можно легко подобрать оптимальную и тем самым недорогую конфигурацию соединителя.

Корпуса для непосредственного монтажа на стенке производятся в различных исполнениях:

Пластмассовый корпус из ударопрочного полиамида, металлический корпус, отлитый под давлением из сплава цинка, с покрытием слоем полиэфира, а также металлический корпус с никелированной поверхностью, проводящей ток и удовлетворяющей требованиям по электромагнитной совместимости.

### Шесть аргументов в пользу использования разъемов VARIOCON для устройств в промышленных условиях

Преимущества	Аргументы в пользу выбора VARIOCON
1. Модульность контактных вставок и корпусов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Точно выверенные решения по контактным вставкам путем комбинации силовых контактов до 70 А, контактов для передачи сигналов до 40 полюсов, а также оптоволоконных контактов.</li> <li>– Экономия места благодаря компактной конструкции</li> <li>– Свободный выбор исполнения корпуса: из пластмассы, металла или с защитой от электромагнитных воздействий</li> </ul>
2. Отказ от блочного корпуса	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сокращение объема монтажных работ</li> <li>– Степень защиты IP67 при лишь одном уплотнении корпуса</li> <li>– Великолепная защита от электромагнитных воздействий</li> </ul>
3. Прочные винтовые крепления корпуса облегчают ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Нечувствительность к механическим воздействиям (вибрации, ударам)</li> <li>– Защита от непреднамеренного размыкания разъема</li> <li>– Экономия места по сравнению со скобами</li> </ul>
4. Компоненты системы подключения COMBICON с винтовыми зажимами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Высокая надежность</li> <li>– Защита от прикосновения пальцами</li> <li>– Низкое переходное сопротивление.</li> <li>– Компактная конструкция</li> <li>– Возможна кодировка для предотвращения неправильного подключения</li> <li>– Универсальное применение</li> </ul>
5. Прямое подключение печатной платы в приборе	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Отказ от одного уровня разводки</li> <li>– Надежный монтаж на технологическом оборудовании благодаря пайке</li> <li>– Сокращение габаритов устройства</li> </ul>
6. Силовое обжимное соединение	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Простейший монтаж на стенке защелкиванием</li> <li>– Экономичность благодаря отказу от монтажных рамок и монтажных фланцев</li> <li>– Надежный заводской монтаж</li> </ul>

## Ассортимент

### Модульные контактные вставки

С помощью системы VARIOCON-Modular можно комбинировать передачу энергии и сигналов в одном разъеме.

В системе монтажа контактов используется проверенная технология COMBICON, обеспечивающая защиту от вытягивания проводников из контактов и возможность установки механических ключей. Блочная часть поставляется с

винтовым зажимом или альтернативно с разъемом для прямого подключения к печатной плате.

Возможности подключения охватывают диапазон от 4 полюсов / 70 А / 690 В до 40 полюсов / 10 А / 160 В.

Для передачи данных дополнительно предлагаются оптоволоконные модули.



со стр. 454

### Держатели обжимных контактов

Держатели обжимных контактов поставляются в форме штыревых или гнездовых держателей и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к многополюсным соединителям.

Для 15-, 30-, 50- и 65-полюсных держателей обжимных контактов, содержащих дополнительно по 2 опережающих PE-контакта, поставляются точеные и штампованные

обжимные контакты из проверенной серии HEAVYCON D (EN 175301-801).

Все преимущества обжимной технологии, например, механизированная предварительная подготовка кабеля или частичная сборка, можно использовать и с контактными вставками VARIOCON-Crimp.



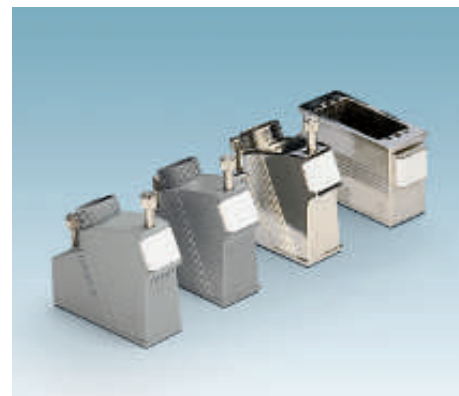
со стр. 462

### Сальниковые корпуса и корпуса-основания

В наличии имеются сальниковые корпуса, изготовленные из пластмассы и стойкого к воздействию морской воды алюминия методом литья под давлением.

Сальниковые корпуса VARIOCON герметично закрываются двумя фиксаторами непосредственно на монтажной перегородке. Этот способ

закрепления требует мало места, легко доступен сверху, виброустойчив и удовлетворяет требованиям степени защиты IP65/66/67 (IP68 по запросу). Для крепления без использования инструмента имеются исполнения с винтами, имеющими удобную накатанную головку.



со стр. 461

### Принадлежности

Для корпусов VARIOCON поставляются кабельные сальники с резьбой Pg 16 и Pg 21. Альтернативно поставляются корпуса с резьбой M20 и M25.

Для передачи сигналов по кабелю с большим количеством полюсов можно использовать контактные вставки D-Sub. Для этого поставляются адаптерные платы для вставок D-SUB 9 - D-SUB 25.

Адаптерные платы VC позволяют устанавливать соединители VARIOCON в стандартные вырезы в перегородке, предназначенные для высокопрочных промышленных соединителей.

Защитные крышки защищают контактные вставки, если ответная часть разъема не подключена.



со стр. 470

### Блочные разъемы

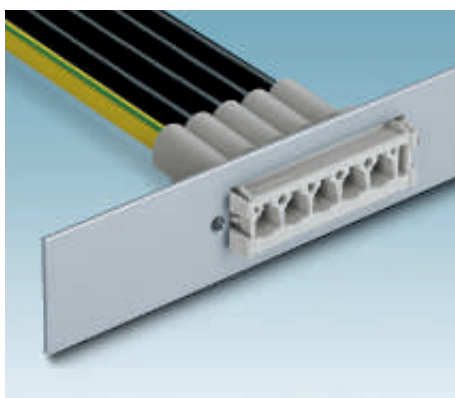
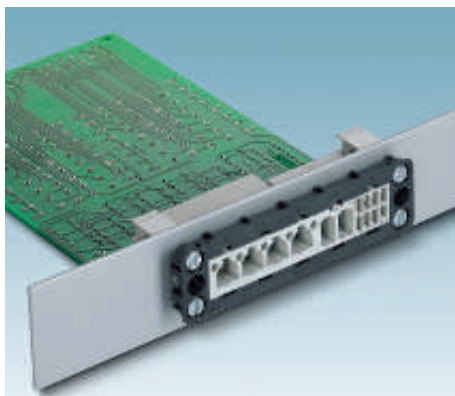
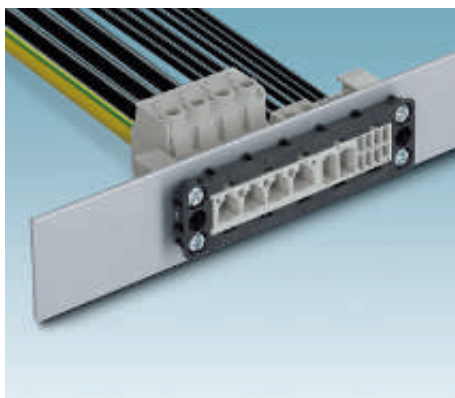
Блочный разъем состоит из модульной блочной контактной вставки, монтажных фланцев и монтажной рамки. Имеются контактные вставки с разным количеством полюсов, с разными электрическими параметрами, их можно очень просто соединять между собой защелками в любой последовательности. Вставки защищены от прикосновения пальцами, поэтому как блочные, так и кабельные разъемы могут быть под напряжением.

Навесной соединитель можно установить либо как проходной элемент стенки без монтажного корпуса непосредственно на стенку устройства, либо же смонтировать его в нижнюю часть корпуса VARIOCON.

Контактные вставки с разъемом для подключения к печатной плате обеспечивают размещение печатной платы параллельно стенке прибора ( $180^\circ$ ) и под прямым углом к ней ( $90^\circ$ ).

#### Монтаж

- Зафиксируйте модули с контактными вставками в желаемой последовательности.
- Смонтируйте монтажные фланцы, как показано на рисунке.
- Расположите контактную вставку с монтажными фланцами в прорези в стенке с внутренней стороны прибора.
- Защелкните монтажную рамку с внешней стороны прибора на контактной вставке.
- Соедините винтами монтажную рамку с монтажными фланцами.



#### Проходные контактные вставки с винтовыми зажимами см. стр. 454.

- Модули с сигнальными контактами / силовые модули

К модулям всегда требуются одна монтажная рамка и два монтажных фланца. Также возможна комбинация модулей с винтовыми зажимами и модулей с разъемами для печатных плат.

#### Проходные детали с модулями для печатных плат см. стр. 456.

К модулям для подключения к печатной плате под углом  $90^\circ$  или  $180^\circ$  всегда требуются по одной монтажной рамке и по два монтажных фланца.

#### Проходные детали с силовыми обжимными контактами см. стр. 458.

Эти контактные вставки просто фиксируются в стандартных прорезях в стенке VARIOCON; не требуются ни монтажная рамка, ни монтажные фланцы.

#### Нижняя часть корпуса и контактные вставки с винтовыми зажимами см. стр. 460.

К модулям всегда требуется одна монтажная рамка с подключением PE, чтобы обеспечить заземление металлического корпуса-основания согласно предписаниям. Монтажные фланцы здесь не нужны.

## Кабельные разъемы

Кабельный разъем состоит из кабельного корпуса, модульных кабельных контактных вставок и кабельной рамки. Его конструкция совместима с блочным разъемом.

Наклонный кабельный отвод пластмассовых или металлических корпусов облегчает монтаж компактного соединителя VARIOCON и обеспечивает как прямые, так и боковые отводы кабелей.

Принадлежности PLUSCON heavy включают в себя сальники с метрической резьбой по всей длине из пластмассы, никелированной латуни и с электромагнитным экранированием..

В силовых кабельных контактных вставках кабельная рамка интегрирована в модуль питания, так что здесь также можно подсоединить одну или две сигнальные контактные вставки.

## Монтаж

Модули с контактными вставками защелкиваются в кабельной рамке и после сборки проводников ввинчиваются в кабельный корпус.

Силовые контактные вставки и кабельная рамка объединены в один блок в целях экономии места.

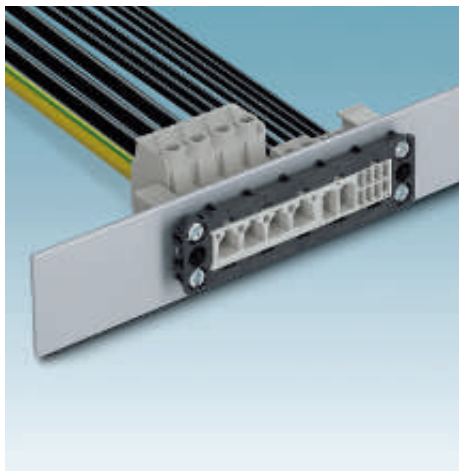


со стр. 464



## Приборный разъем - VARIOCON

### Монтажные разъемы - проходная деталь с винтовыми зажимами



- Для каждого разъема требуется одна монтажная рама и два монтажных фланца
- Комплекты контактных вставок для упрощения выбора, заказа и логистики
- Контакты промаркированы обозначением PE и цифрами от 1 до n по порядку
- На монтажной раме расположение каждого модуля обозначено буквами A-E

#### Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от некорректного подключения
- Универсальное подключение
- Компактная конструкция

#### Указания:

- Для обеспечения эффективной изоляции при использовании контактных вставок Power после сборки необходимо закрыть откидную крышку
- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Для модулей с контактными вставками поставляется гребенчатый мостик EB3-10/ST (арт. № 5020823)
- Из-за недостаточного монтажного пространства модули с контактными вставками Power не устанавливаются в базовые корпуса серии VC

Примечания:	
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 472	
Схема расположения отверстий приведена на странице 473	
Принадлежности описаны на стр. 470	



Комплекты контактных вставок

Расчетное напряжение	[В]	400
Расчетный ток	[А]	20
Сечение	[мм²]	0,2 ... 4
Циклы установки		≥ 100

#### Технические характеристики

VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов, включая PE
----------	------------	-------------------	----------------------------

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

**Модуль с контактной вставкой Power**, для монтажной рамы, с винтовыми зажимами

VC2	3	4
VC3	4	5
VC4	5	7

**Модуль для контактной вставки**, обозначение винтовых зажимов:

1	2
1	6
1	8

**Модуль для контактной вставки**, обозначение винтовых зажимов:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

**Модуль для контактных вставок**, для монтажных рам, в модуль устанавливаются штепсеры VC-FSMA-M... для быстрого монтажа

VC1/-/3/-4	1	2
------------	---	---

**Монтажные рамы**, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

**Монтажный фланец** для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов

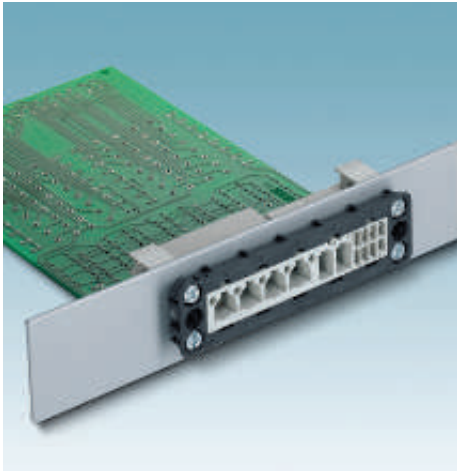
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	5
VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	5
VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	5
VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	5



## Приборный разъем - VARIOCON

### Монтажные разъемы - проходная деталь с разъемом для подключения печатной платы



- Для каждого разъема требуется одна монтажная рама и два монтажных фланца
- Монтажная рама для количества модулей контактных вставок от двух до пяти
- Расположение модулей обозначено буквами А-Е

#### Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от некорректного подключения
- Прямое подключение печатной платы
- Компактная конструкция

#### Указания:

- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2

Примечания:	
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 472	
Схема расположения отверстий приведена на странице 473	
Принадлежности описаны на стр. 470	



Модули с контактными вставками Power 90°



### Технические характеристики

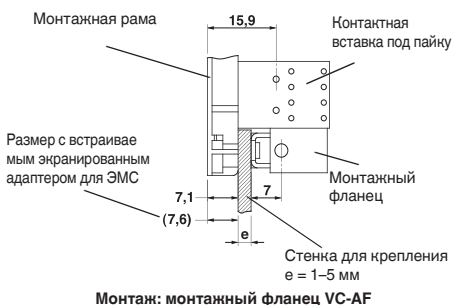
Расчетное напряжение	[В]	690
Расчетный ток	[А]	63
Циклы установки		≥ 500

### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE
<b>Модуль с контактной вставкой Power</b>			
	VC2	3	4
	VC3	4	5
	VC4	5	7
<b>Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:</b>			
		1	2
		1	6
		1	8
<b>Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:</b>			
		1	2
		1	6
		1	8
<b>Монтажные рамы, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

Тип	Артикул №	Штук
VC-AML 4	1607509	10
VC-AML 5	1607523	5
VC-AML 7	1607537	5

**Монтажный фланец** для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов





Модули с контактными вставками 90°



Модули с контактными вставками 180°



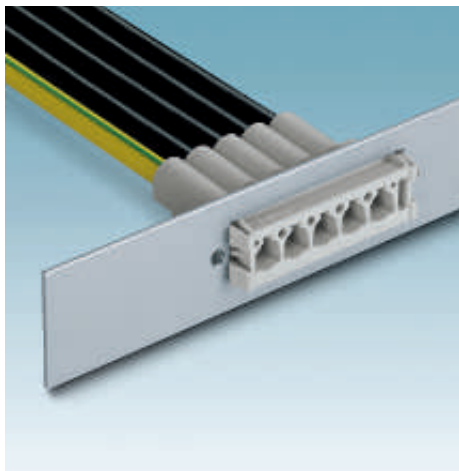
Монтажная рама, монтажный фланец



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8	VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8	-	-	-
400	250	160	400	250	160	-	-	-
20	10	10	20	10	10	-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	-	-
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
VC-AML 2	1852859	50						
VC-AML 6	1853531	50						
VC-AML 8	1852833	50						
			VC-AMLV 2	1884979	50			
			VC-AMLV 6	1884872	50			
			VC-AMLV 8	1884885	50			
						VC-AR1/2M	1852972	5
						VC-AR2/3M	1852985	5
						VC-AR3/4M	1852998	5
						VC-AR4/5M	1853007	5
						VC-AF	1852862	50

## Приборный разъем - VARIOCON

### Монтажные разъемы - проходная деталь с силовым обжимным разъемом Power



#### Достоинства:

- Отказ от монтажной рамы
- Отказ от монтажного фланца
- Просто вставьте в вырез в стенке VC-AR... - готово!
- Демонтаж обжимных контактов с помощью шлицевой отвертки

#### Область применения

- Электродвигатели
- Выход переменного тока инверторов
- Блоки питания

#### Указания:

- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Возможность комбинирования с другими модулями VC отсутствует

#### Примечания:

Монтажный вырез, см. стр. 474  
Принадлежности описаны на стр. 470

N



Силовые обжимные контактные вставки Power

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	[B]	690
Расчетный ток	[A]	70
Циклы установки		≥ 500

#### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE	Тип	Артикул №	Штук
<b>Держатель для обжимных штыревых контактов, для установки на монтажную панель</b>						
	VC2	3	4	VC-AMC 4	1583877	5
	VC3	4	5	VC-AMC 5	1583878	5
<b>Обжимные контакты, для жил сечением:</b>						
4 мм <sup>2</sup>						
10 мм <sup>2</sup>						
16 мм <sup>2</sup>						
<b>Обжимные контакты, в лентах, для жил сечением:</b>						
4 мм <sup>2</sup>						
10 мм <sup>2</sup>						
16 мм <sup>2</sup>						
<b>Обжимные клещи, для обжимных контактов:</b>						
	IPCC 16-4...		1			
	IPCC 16-10...		1			
	IPCC 16-16...		1			



Силовые обжимные контакты Power



Обжимные инструменты



**Технические характеристики**

4 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>
-	-	-
32	50	60
>= 25	>= 25	>= 25

**Технические характеристики**

-	-	-
-	-	-
-	-	-

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
IPCC 16- 4-MT	1733385	100
IPCC 16-10-MT	1733372	100
IPCC 16-16-MT	1733367	100
IPCC 16- 4-MT BAND	1761467	3800
IPCC 16-10-MT BAND	1761470	2700
IPCC 16-16 MT BAND	1761483	800

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	1743427	1
CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	1743430	1
CRIMPFOX PCC 16 CS 16QMM	1743443	1

## Приборный разъем - VARIOCON

### Встраиваемые разъемы - базовые корпуса и контактные вставки с винтовыми зажимами



#### Область применений:

- Приборные корпуса обеспечивают возможность подключения кабелей с помощью разъемов прямо на стенке устройства,
- Корпуса предназначены для навесных штекерных соединений для формирования проводки в полевых условиях.

#### Указания по безопасности:

- При напряжении > 42 В электропроводящие корпуса разъемов должны быть заземлены
- Для модульных контактных вставок применяются монтажные рамы с PE-разъемом

#### Достоинства:

- Подключение PE-проводника к металлическому корпусу характеризуется компактностью размеров,
- Каждый полюс может выполнять функцию PE-контакта.

#### Указания:

- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Контакты PE с опережающим подключением поставляются на заказ

#### Примечания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр. 475
Схема расположения отверстий приведена на странице 475
Принадлежности описаны на стр. 470



Модули с контактными вставками

Расчетное напряжение	[В]	400	250	160
Расчетный ток	[А]	20	10	10
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса		-	-	-
Материал, поверхность корпуса		-	-	-
Степень защиты		-	-	-
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Циклы установки		≥ 100	≥ 100	≥ 100

#### Технические характеристики

	VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8
Расчетное напряжение	400	250	160
Расчетный ток	20	10	10
<b>Данные о материале</b>			
Материал корпуса	-	-	-
Материал, поверхность корпуса	-	-	-
Степень защиты	-	-	-
Сечение	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Циклы установки	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE
----------	------------	-------------------	--------------------------

<b>Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:</b>			
		1	2
		1	6
		1	8

<b>Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:</b>			
PE, 2		1	2
PE, 2 ... 6		1	6
PE, 2 ... 8		1	8

**Модуль для контактных вставок, для монтажных рам, в модуль устанавливаются штекеры VC-FSMA-M... для быстрого монтажа**

	VC1/-2/-3/-4	1	2
--	--------------	---	---

<b>Монтажные рамы, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

<b>Корпус, металлический, с порошковым покрытием</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

<b>Корпус EMV, металлический, с помехозащитным покрытием, с проводящим уплотнением для установки на панели</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

<b>Корпус, металлический, с порошковым покрытием</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

<b>Корпус EMV, металлический, с помехозащитным покрытием, с проводящим уплотнением для установки на панели</b>			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AMS 2	1853528	50
VC-AMS 6	1854019	50
VC-AMS 8	1854022	50
VC-AMS 2-PE	1583542	50
VC-AMS 6-PE	1583555	50
VC-AMS 8-PE	1583568	50
VC-AFOS 2	1885240	10



Монтажные рамы с РЕ



Приборный корпус с крепежными отверстиями



Соединительный корпус с закрытым дном

Технические характеристики	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> (для проводника РЕ)	-

Технические характеристики	
VC-MP-S...	VC-MEMV-S...
-	-
-	-
-	-
Цинк, литье под давлением	Цинк, литье под давлением
Порошковое покрытие	покрытый никелем
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67
-	-
-	-
-	-

Технические характеристики	
VC-MP-K...	VC-MEMV-K...
-	-
-	-
-	-
Цинк, литье под давлением	Цинк, литье под давлением
Порошковое покрытие	покрытый никелем
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67
-	-
-	-
-	-

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AR1/2M-PEA	1607761	1
VC-AR2/3M-PEA	1607774	1
VC-AR3/4M-PEA	1607787	1
VC-AR4/5M-PEA	1607790	1
VC-MP-S1	1884720	5
VC-MP-S2	1884733	5
VC-MP-S3	1884746	5
VC-MP-S4	1884759	5
VC-MEMV-S1	1884649	5
VC-MEMV-S2	1884652	5
VC-MEMV-S3	1884665	5
VC-MEMV-S4	1884678	5
VC-MP-K1	1884568	5
VC-MP-K2	1884571	5
VC-MP-K3	1884584	5
VC-MP-K4	1884597	5
VC-MEMV-K1	1884487	5
VC-MEMV-K2	1884490	5
VC-MEMV-K3	1884500	5
VC-MEMV-K4	1884513	5

Тип	Артикул №	Штук
VC-MP-S1	1884720	5
VC-MP-S2	1884733	5
VC-MP-S3	1884746	5
VC-MP-S4	1884759	5
VC-MEMV-S1	1884649	5
VC-MEMV-S2	1884652	5
VC-MEMV-S3	1884665	5
VC-MEMV-S4	1884678	5
VC-MP-K1	1884568	5
VC-MP-K2	1884571	5
VC-MP-K3	1884584	5
VC-MP-K4	1884597	5
VC-MEMV-K1	1884487	5
VC-MEMV-K2	1884490	5
VC-MEMV-K3	1884500	5
VC-MEMV-K4	1884513	5

Тип	Артикул №	Штук
VC-MP-K1	1884568	5
VC-MP-K2	1884571	5
VC-MP-K3	1884584	5
VC-MP-K4	1884597	5
VC-MEMV-K1	1884487	5
VC-MEMV-K2	1884490	5
VC-MEMV-K3	1884500	5
VC-MEMV-K4	1884513	5



## Приборный разъем - VARIOCON

### Держатели точеных и штампованных обжимных контактов



- В зависимости от типоразмера корпуса VC 1 - VC 4 поставляются изделия с 15, 30, 50 или 65 контактами
- Штыревые и гнездовые контакты применяются как в кабельной, так и в приборной части
- Каждый держатель дополнительно оснащается двумя РЕ-контактами с оппорежающим подключением
- Электрические параметры подключения 250 В / 10 А соответствуют характеристикам компонентов серии HEAVYCON DD
- Применение точеных и катанных контактов
- Типы контактов соответствуют требованиям МЭК 60352 / DIN EN 60352

#### Указания по безопасности:

- РЕ-проводник должен подключаться непосредственно к противоположному полюсу
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Примечания:
Описание обжимных контактов см. на стр. 600
Описание обжимного инструмента см., начиная со стр. 606



Держатель штыревых контактов, для точеных и катанных контактов



#### Технические характеристики

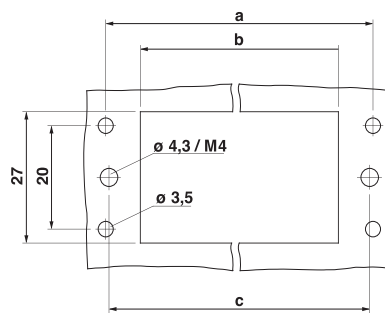
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		
Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4
Расчетный ток	[А]	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 2
Данные о материале		
Материал, держатель контакта		PA-GF
Параметры провода		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (гибкий)
Сечение	AWG	22 ... 16
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-D1-ST15-PE	1855018	10
VC-D2-ST30-PE	1855021	10
VC-D3-ST50-PE	1855034	10
VC-D4-ST65-PE	1855047	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

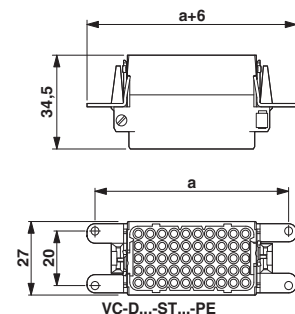
Конструктивное исполнение	Кол-во полюсов	a [ii]	b [ii]	c [ii]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	76,5	85,0

Таблица размеров



Вырез для установки рамы VC-D...-PE

1) отверстие диаметром 2,5 мм для винта ST2,9, входящего в комплект поставки



VC-D...-ST...-PE



Держатель гнездовых контактов,  
для точечных контактов



Держатель гнездовых контактов,  
для катанных контактов



Технические характеристики

250  
4  
10  
III / 2  
PA-GF  
8  
0,14 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup> (гибкий)  
22 ... 16  
-40 °C ... 125 °C



Технические характеристики

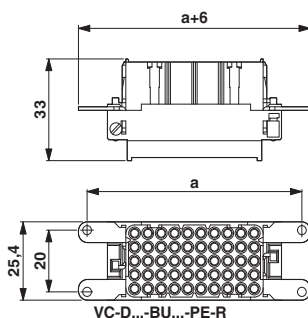
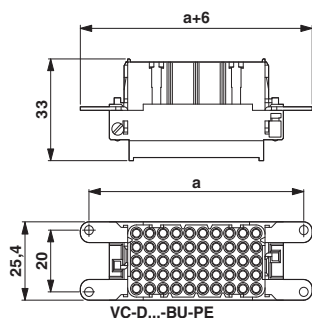
250  
4  
10  
III / 2  
PA-GF  
8  
0,14 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup> (гибкий)  
22 ... 16  
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-D1-BU15-PE	1855050	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



## Приборный разъем - VARIOCON

### Кабельные разъемы - кабельные рамы и контактные вставки



- Комплекты контактных вставок упрощают логистику
- Контакты промаркированы обозначением PE и цифрами от 1 до n по порядку
- На монтажной раме расположение каждого модуля обозначено буквами A-E

#### Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от некорректного подключения
- Универсальное подключение
- Компактная конструкция

#### Указания:

- Для обеспечения эффективной изоляции при использовании контактных вставок Power после сборки необходимо закрыть откидную крышку
- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Для модулей с контактными вставками поставляется гребенчатый мостик EB3-10/ST (арт. № 5020823)
- Из-за недостаточного монтажного пространства модули с контактными вставками Power не устанавливаются в базовые корпуса серии VC

#### Указания по использованию оптического модуля

- Передача оптических сигналов посредством кабеля на основе полимерно

- го волокна длиной до 50 м
- Быстрая сборка в полевых условиях
- Прежде чем приступить к работе с оптическими жилами, прочитайте информационный листок-вкладыш

<b>Примечания:</b>	
Чертежи с указанием размеров, см. стр. 473	
Принадлежности описаны на стр. 470	



Комплекты контактных вставок

Расчетное напряжение	[В]
Расчетный ток	[А]
Сечение	[мм²]
Циклы установки	

#### Технические характеристики

VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

#### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов, включая PE
----------	------------	-------------------	----------------------------

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

**Комплект контактных вставок**, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

**Модуль сальника для контактных вставок**, с контактом для проводника PE для металлических сальниковых корпусов и встроивших сальниковых рам

VC2	3	4
VC3	4	5
VC4	5	7

**Модуль сальника для контактных вставок**, с контактом для проводника PE к металлическому сальниковому корпусу

1 дополнительный модуль	VC3	3	4
2 дополнительных модуля	VC4	3	4
1 дополнительный модуль	VC4	4	5

**Модуль для контактной вставки**, обозначение винтовых зажимов:

1 ... 2	1	2
1 ... 6	1	6
1 ... 8	1	8

**Модуль для контактной вставки**, обозначение винтовых зажимов:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

**Модуль для установки контактов**, для сальниковых рам

VC1/-2/-3/-4	1	2
--------------	---	---

**Сальниковые рамы**, с PE, для модулей контактных вставок в металлических сальниках для цепей номинального напряжения более 42 В

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5
VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5
VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5
VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5

VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5
VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5
VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5
VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5

VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	5
VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	5
VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	5
VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	5



Модули с контактными вставками Power



Модули с сигнальными контактами



Кабельные рамы с PE



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
690			VC-TFS 2	VC-TFS 6	VC-TFS 8	-		
70			400	250	160	-		
0,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>			20	10	10	-		
≥ 500			0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> (для проводника PE)		
			≥ 100	≥ 100	≥ 100	-		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
VC-TFS 4-PEA	1607467	5						
VC-TFS 5-PEA	1607474	5						
VC-TFS 7-PEA	1607481	5						
VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	5						
VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	5						
VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	5						
			VC-TFS 2	1852846	50			
			VC-TFS 6	1853476	50			
			VC-TFS 8	1852820	50			
			VC-TFS 2-PE	1583513	50			
			VC-TFS 6-PE	1583526	50			
			VC-TFS 8-PE	1583536	50			
			VC-TFOS 2	1855814	10			
						VC-TR1/2M-PEA	1607059	5
						VC-TR2/3M-PEA	1607062	5
						VC-TR3/4M-PEA	1607075	5
						VC-TR4/5M-PEA	1607088	5

## Приборный разъем - VARIOCON

### Кабельные разъемы - кабельные корпуса



- возможность отказа от монтажного корпуса при применении стандартных проходных деталей.
- непосредственное закрепление корпусов на монтажной панели двумя винтами;

Данный винтовой зажим это:

- компактность
- простота доступа сверху
- с защитой от воздействия вибраций
- соответствует требованиям класса защиты до IP69K
- Винт с накатанной головкой для крепления без использования инструментов
- Винт с цилиндрической головкой для обслуживания стандартной плоской отверткой

#### Достоинства:

- Наклонный кабельный отвод для прямого или бокового ввода кабеля
- Алюминиевый корпус с расширенным пространством для монтажа кабелей для многополюсных контактных вставок и контактных вставок Power
- Возможность крепления кабельных вводов M32
- В ассортименте корпуса с двумя кабельными вводами

При применении в области с повышенным уровнем ЭМВ:

- Проводящие уплотнители
- Монтажная панель должна быть проводящей

#### Указания по использованию оптического модуля

- Необходимо учитывать допустимые радиусы изгиба сетевого кабеля
- Прежде чем приступить к работе с оптоволоконными жилами, прочитайте информационный листок-вкладыш

– Применение пассивного соединителя сокращает дальность передачи примерно на 10 м

#### Примечания:

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 476

Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 592



Алюминиевый кабельный корпус с метрическим кабельным отводом

Материал корпуса  
Материал, уплотнение  
Степень защиты

Технические характеристики	
Фиксатор с цилиндрической головкой	Фиксатор с накатанной головкой
Алюминиевое литье под давл. NBR, проводящий IP65/IP68/IP69K	Алюминиевое литье под давл. NBR, проводящий IP65/IP68/IP69K

Описание	Исполнение	Резьбовые элементы
----------	------------	--------------------

Кабельный корпус, с метрическим кабельным отводом и винтовым креплением

VC1	M20 x 1,5
VC1	M25 x 1,5
VC2	M20 x 1,5
VC2	M25 x 1,5
VC3	M25 x 1,5
VC3	M25/M20 x 1,5
VC3	M32 x 1,5
VC4	M25 x 1,5
VC4	M25/M20 x 1,5
VC4	M32 x 1,5

Кабельный корпус, с метрическим кабельным отводом и винтовым креплением

VC1	M20
VC2	M25
VC3	M25
VC4	M25

Кабельный корпус, с крепежным винтовым шутицером Pg и резьбовым креплением

VC1	Pg16
VC2	Pg21
VC3	Pg21
VC4	Pg21

Кабельный корпус, пластмассовый, черный, крепежные винты с внутренней шестигранной головкой из V2A.

VC2	PG29
-----	------

Кабельный корпус, пластмассовый, крепежные винты с головкой "плюс-минус"

VC2	6 x 20,5 мм
VC2	7,5 x 29,5 мм
VC2	6 x 24 мм
VC2	9 x 35 мм

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Фиксатор с цилиндрической головкой		Фиксатор с накатанной головкой	

1583597	5	1583610	5
1583607	5	1583623	5
1583636	5	1583652	5
1583649	5	1583665	5
1583678	5	1583704	5
1583681	5	1583717	5
1583694	5	1583720	5
1583733	5	1583762	5
1583746	5	1583775	5
1583759	5	1583788	5



## Приборный разъем - VARIOCON

### Принадлежности Защитная крышка

- Простота монтажа
- Защита контактных вставок в неподобающем состоянии



Защитная крышка для монтажного и кабельного корпуса



Защитная крышка, для монтажных рам

#### Технические характеристики

Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP50
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

#### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, для кабельного корпуса	VC1	VC-SD-T1	1886728	5
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5
	VC4	VC-SD-T4	1886757	5
Защитная крышка, для монтажа на панели	VC1	VC-SD-A1	1886760	5
	VC2	VC-SD-A2	1886773	5
	VC3	VC-SD-A3	1886786	5
	VC4	VC-SD-A4	1886799	5
Защитная крышка, для монтажных рам	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC4			

#### Технические характеристики

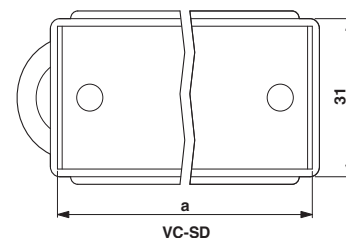
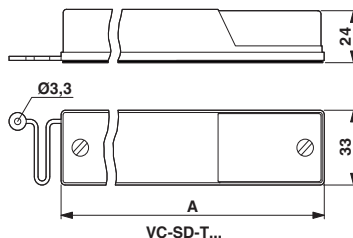
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP40
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-SD1	1853670	5
VC-SD2	1853683	5
VC-SD3	1853696	5
VC-SD4	1853706	5

Тип	A [mm]	a [mm]
VC-SD...1	59	53,5
VC-SD...2	74	68,5
VC-SD...3	89	83,5
VC-SD...4	104	98,5

Таблица размеров



**Принадлежности**  
**Соединительные пластины для модульных контактных вставок**



Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

**Примечания:**  
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 476

Материал V2A  
Материал уплотнения NBR  
Степень защиты IP65

Описание	Исполнение
Соединительные пластины, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
Соединительные пластины, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



**Соединительные пластины для модульных контактных вставок**

**Технические характеристики**

V2A  
NBR  
IP65

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
	1885761	5
	1885774	5
HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
	1885826	5
	1885839	5
	1885842	5

**Принадлежности**  
**Соединительные пластины для обжимных вставок**

Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

**Примечания:**  
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 476

Материал V2A  
Материал уплотнения NBR  
Степень защиты IP65

Описание	Исполнение
Соединительные пластины, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
Соединительные пластины, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



**Соединительные пластины для обжимных вставок**

**Технические характеристики**

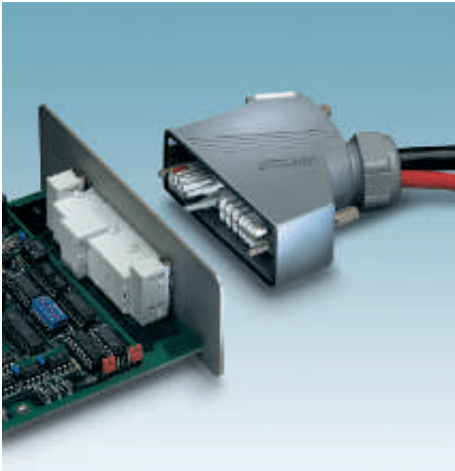
V2A  
NBR  
IP65

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
	1885790	5
	1885800	10
HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
	1885868	5
	1885871	5
	1885884	5



### Принадлежности



- Для различных областей применения
- Наглядное отображение

#### Указания:

Описание кабельных вводов приведе но в главе PLUSCON heavy в разделе "Принадлежности"

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Модуль-заглушна</b> для встраиваемых разъемов для разъема сальника	<b>VC-A 2-BM</b> <b>VC-T 2-BM</b>	1607815 1607813	50 50
<b>Запасное профилированное уплотнение</b> , для сальникового корпуса и корпуса-основания исполнения: VC1 VC2 VC3 VC4	<b>VC-T1-PR-D1</b> <b>VC-T2-PR-D1</b> <b>VC-T3-PR-D1</b> <b>VC-T4-PR-D1</b>	1607832 1607835 1607838 1607841	50 50 50 50
<b>Комплект штекера FSMA</b> , с колпачком для защиты от излома, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	<b>VC-FSMA-M-KT-2 SET</b>	1855703	1
<b>Комплект штекера FSMA</b> , для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	<b>VC-FSMA-M-2 SET</b>	1855432	1
<b>Приспособление для полировки</b> , металлическое, для одновременной обработки нескольких наконечников оптоволоконного кабеля VARIOCON	<b>VC-POLISHER/M FSMA</b>	1884982	1
<b>Комплект для шлифовки полимерного волокна</b> для быстромонтируемых штекеров, включает в себя шлифовальные листы и диски - для штекеров F-SMA	<b>PSM-SET-FSMA-POLISH</b>	2799348	1
<b>Инстр. для снятия изоляции</b> , для оптоволо. кабелей	<b>PSM-FO-STRIP</b>	2744199	1
- <b>Плещи для удаления изоляции</b> для отдельных элементов	<b>MICROFOX-SB</b>	1212489	1
<b>Электронные бокорезы</b> , круглая головка, с фаской и открывающей пружиной	<b>VC-AR-S</b> <b>VC-TR-S</b>	1607829 1607826	50 50
<b>Запасные винты</b> для монтажной рамы для кабельной рамы	<b>VC-CB-T</b> <b>VC-CB-A</b>	1607884 1607888	10 10
<b>Кодирующие элементы</b> , для защиты от перепутывания аналогичных разъемов Кодирующий болт, с резьбой ST 2,9 для кабельного корпуса Кодирующий болт, с резьбой M3 для монтажного корпуса Кодирующий профиль, для VC-...6 и VC-...8 Кодирующий профиль	<b>CP-MSTB</b> <b>CP-HCC 4</b>	1734634 1600027	100 100
<b>Маркировочные таблички, без надписей</b> , 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый	<b>VC-BZS WH</b>	1852875	5
<b>Пластины с пластмассовыми табличками</b> , самоклеющиеся двухслойные пластмассовые таблички, толщина материала: 0,8 мм, с округленными углами, радиус: 2 мм 1 пластина = 32 таблички	<b>GPE 22X22 SR/R</b>	0806628	10

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
<b>VC-A 2-BM</b>	1607815	50	
<b>VC-T 2-BM</b>	1607813	50	
<b>VC-T1-PR-D1</b>	1607832	50	
<b>VC-T2-PR-D1</b>	1607835	50	
<b>VC-T3-PR-D1</b>	1607838	50	
<b>VC-T4-PR-D1</b>	1607841	50	
<b>VC-FSMA-M-KT-2 SET</b>	1855703	1	
<b>VC-FSMA-M-2 SET</b>	1855432	1	
<b>VC-POLISHER/M FSMA</b>	1884982	1	
<b>PSM-SET-FSMA-POLISH</b>	2799348	1	
<b>PSM-FO-STRIP</b>	2744199	1	
<b>MICROFOX-SB</b>	1212489	1	
<b>VC-AR-S</b>	1607829	50	
<b>VC-TR-S</b>	1607826	50	
<b>VC-CB-T</b>	1607884	10	
<b>VC-CB-A</b>	1607888	10	
<b>CP-MSTB</b>	1734634	100	
<b>CP-HCC 4</b>	1600027	100	
<b>VC-BZS WH</b>	1852875	5	
<b>GPE 22X22 SR/R</b>	0806628	10	



### Силовые вставки

### Графики изменения характеристик

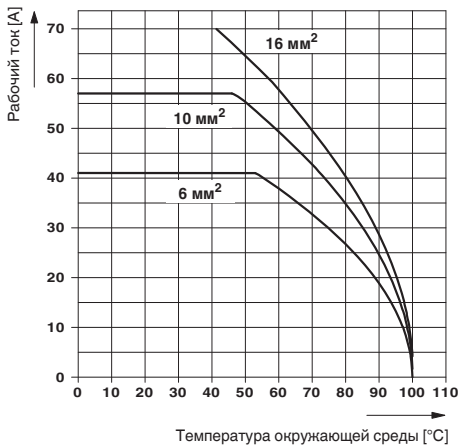


График изменения характеристик: VC-AMS 4

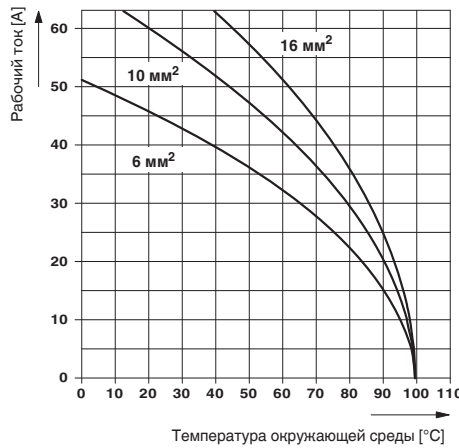


График изменения характеристик: VC-AML 4

### Графики изменения характеристик контактных вставок

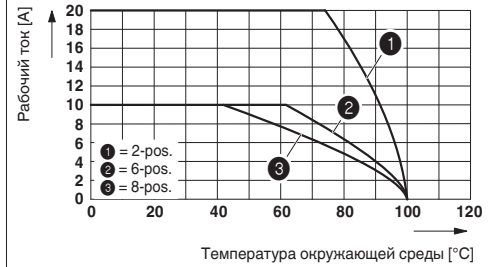


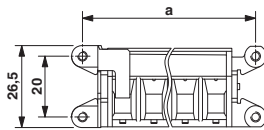
График изменения характеристик

### Размерные чертежи

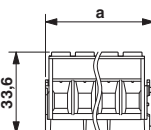
Тип	Размер а [mm]
VS-TFS 4...	57,8
VS-TFS 5...	72,8
VS-TFS 7...	87,5

Тип	Размер а [mm]
VS-AMS 4...	45
VS-AMS 5...	60
VS-AMS 7...	75

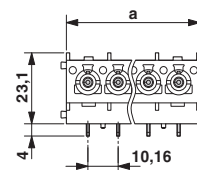
Тип	Размер а [mm]
VS-AML 4...	45
VS-AML 5...	60
VS-AML 7...	75



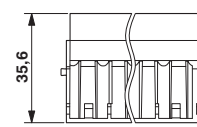
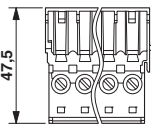
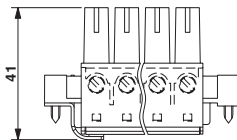
Чертеж: VC-TFS...



Чертеж: VC-AMS...



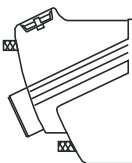
Чертеж: VC-AML...



### Оптические модули с контактными вставками и винтовыми зажимами

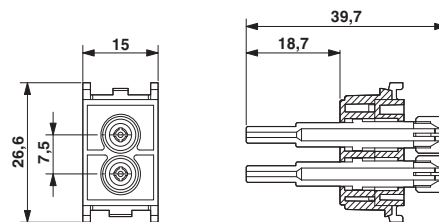
Рекомендуемые гнезда в сальниковых рамах

Тип/размер сальниковых рам	VC-TFOS 2 позиция модуля
1	1
2	1
3	1 и/или 2
4	2

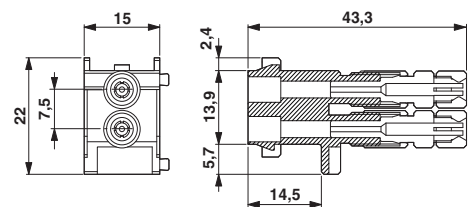


Поз. 1

Поз. 2

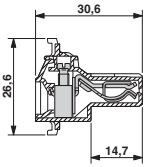


Чертеж: VC-TFOS 2

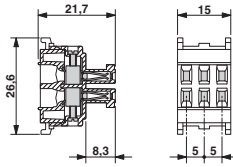


Чертеж: VC-AFOS 2

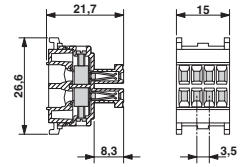
Размерные чертежи контактных вставок



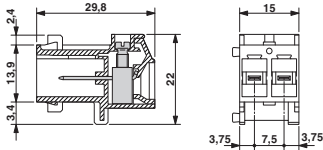
VC-TFS 2



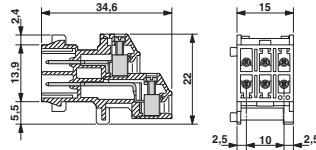
VC-TFS 6



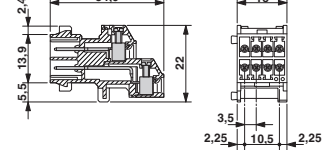
VC-TFS 8



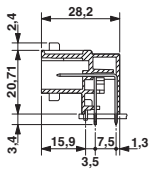
VC-AMS 2



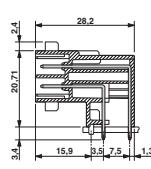
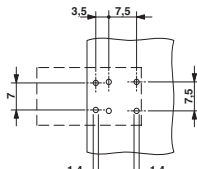
VC-AMS 6



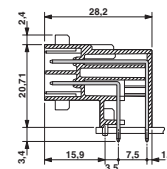
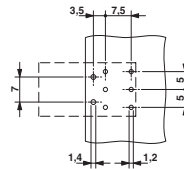
VC-AMS 8



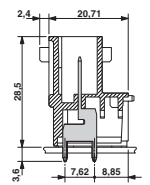
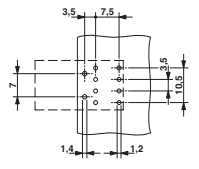
VC-AML 2



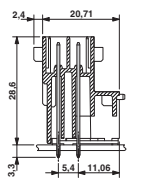
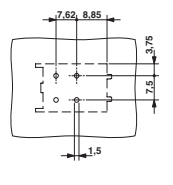
VC-AML 6



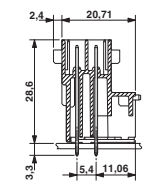
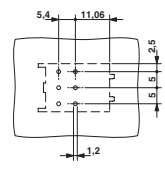
VC-AML 8



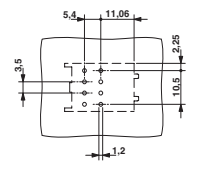
VC-AMLV 2



VC-AMLV 6

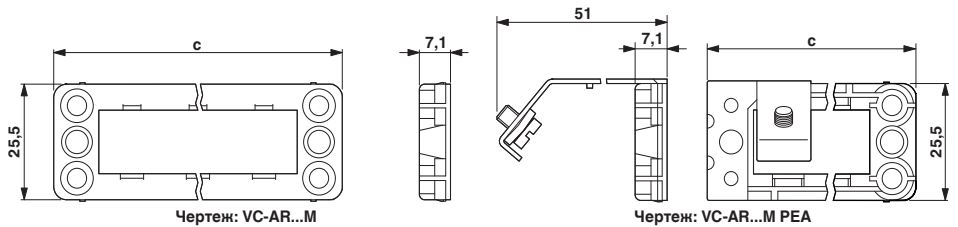


VC-AMLV 8



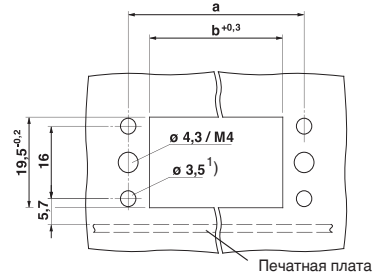
### Монтажная рама

Тип монтажной рамы	Размеры [mm]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6



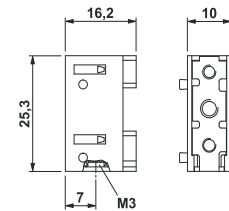
Чертеж: VC-AR...M

Чертеж: VC-AR...M PEА

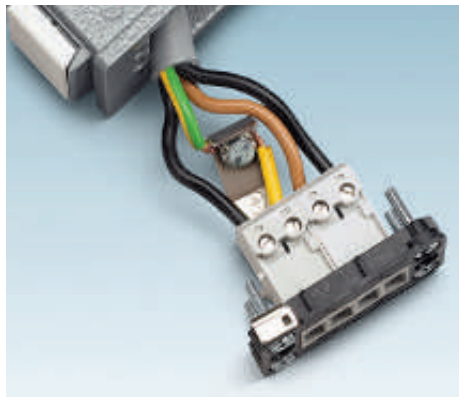


Вырез для установки VC-AR...

¹) M3 и M4, если есть возможность отказа от VC-AF

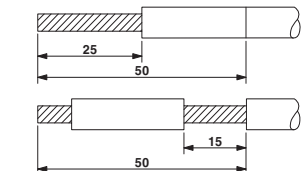


Чертеж: монтажный фланец VC-AF



### Указания по монтажу:

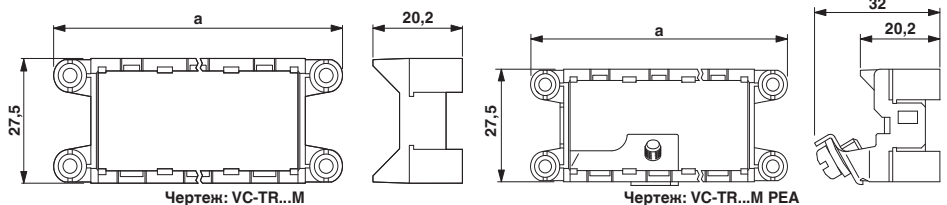
При питании от сети напряжением > 42 В нижняя часть корпуса должна быть заземлена. Рамы VC-AR...M-PEА оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для РЕ-проводника. Снимите с РЕ-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм разрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции сместите вперед на 15 мм. Подсоедините РЕ-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Длина снятия изоляции РЕ-проводника

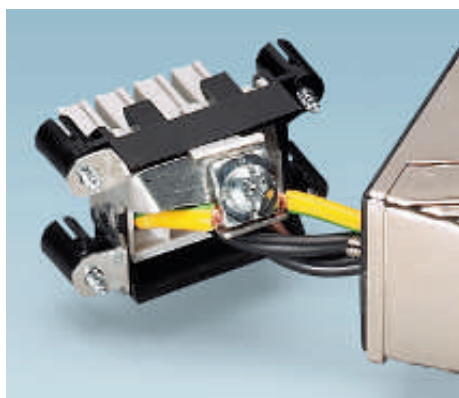
### Кабельные рамы

Тип кабельной рамы	Исполнение	a [mm]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2



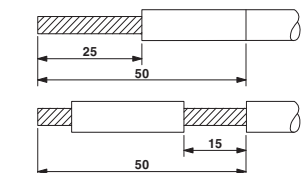
Чертеж: VC-TR...M

Чертеж: VC-TR...M PEА



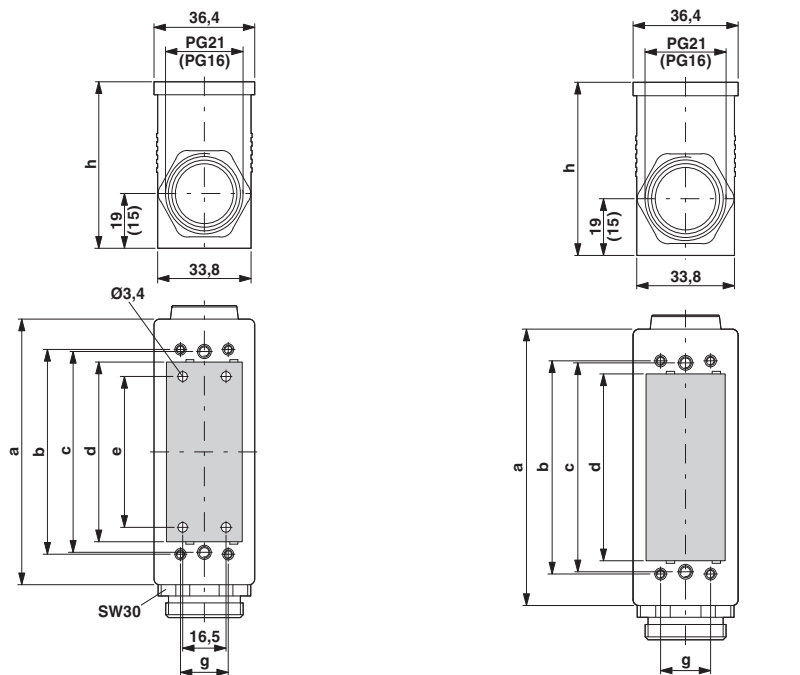
### Указания по монтажу:

При питании от сети напряжением > 42 В металлические кабельные рамы должны быть заземлены. Рамы VC-TR...M-PEА оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для РЕ-проводника. Снимите с РЕ-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм разрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции сместите вперед на 15 мм. Подсоедините РЕ-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Длина снятия изоляции РЕ-проводника

Размерные чертежи нижних частей корпуса



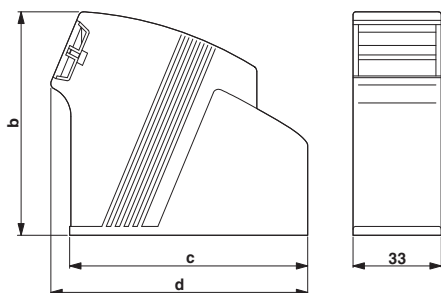
Приборные корпуса  
Нижняя часть с 4 крепежными отверстиями

Соединительные корпуса  
Нижняя часть закрыта

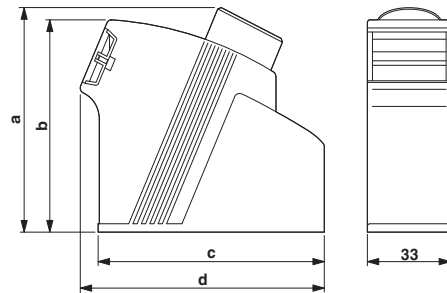
Размеры VC-M...	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	Резьбовой кабельный разъем
Размер 1	62,6	42,8	40	33	22,6	16	49	Pg 16
Размер 2	77,6	57,8	55	48	37,6	16	55	Pg 21
Размер 3	92,6	72,8	70	63	52,6	16	58	Pg 21
Размер 4	107,6	87,8	85	78	67,6	16	61	Pg 21

Кабельный корпус с метрическим кабельным вводом

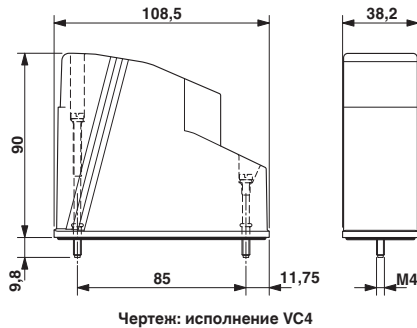
Корпус сальника с двумя защелками, кабельный ввод Pg



Кабельные корпуса		Размеры [mm]			
Исполнение	Ширина [mm]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



### Кабельный корпус, с метрическим кабельным вводом, с защитой от ЭМВ

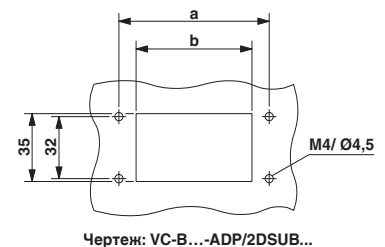
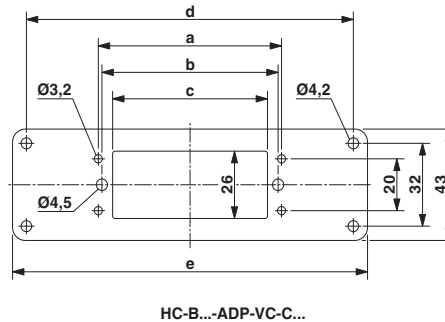
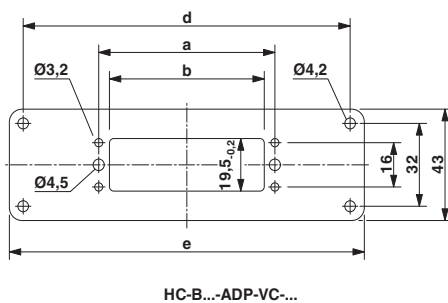


### Размерные чертежи соединительных пластин

Тип	a [mm]	b [mm]	d [mm]	e [mm]	Тип	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130

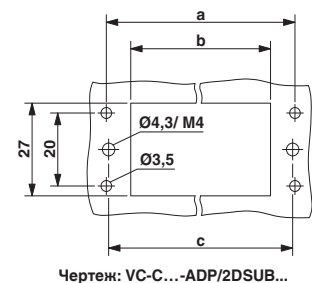
Тип	a [mm]	b [mm]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

Таблица размеров: VC-B...-ADP/2DSUB...



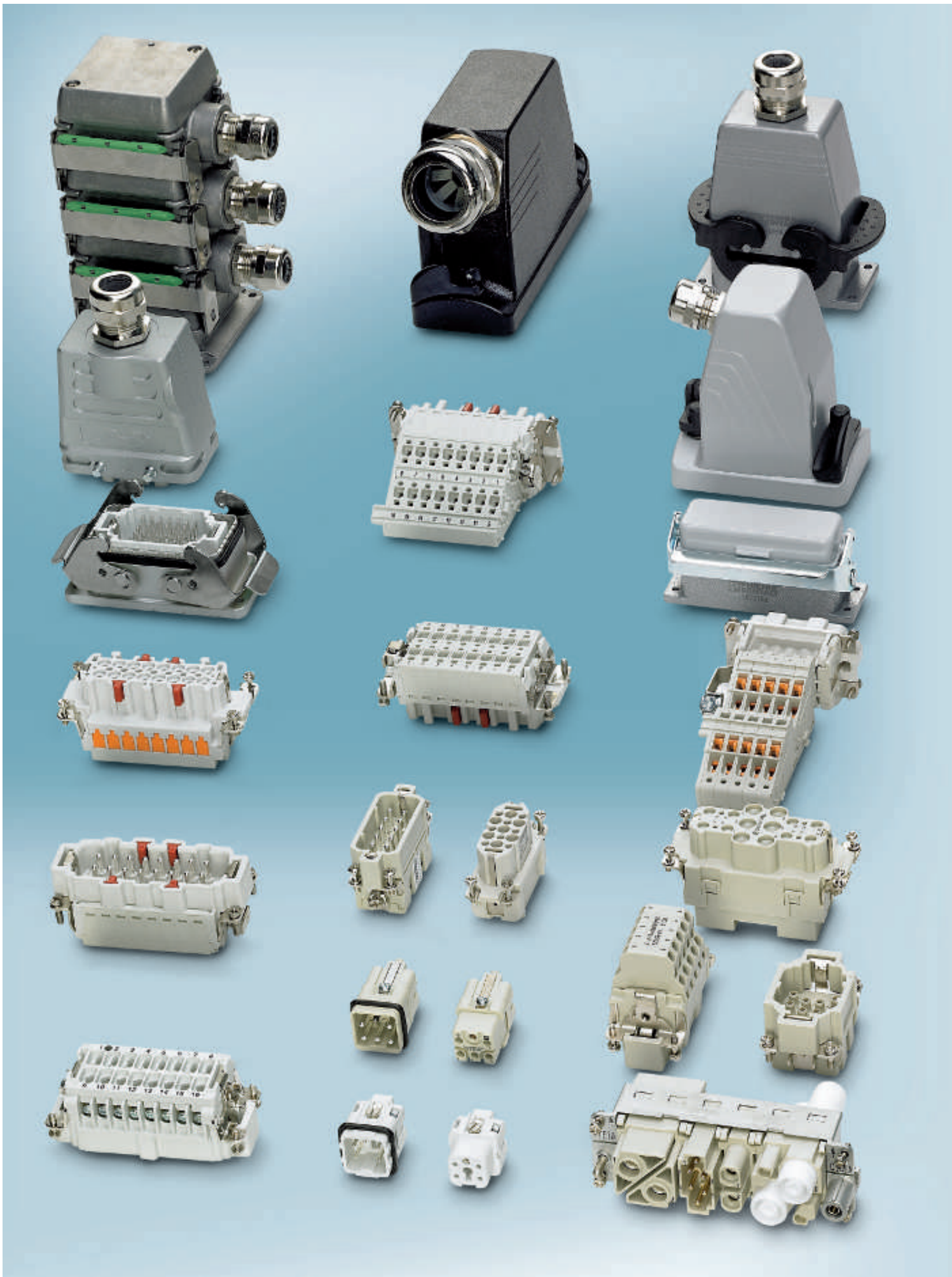
Тип	a [mm]	b [mm]	c [mm]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Таблица размеров: VC-C...-ADP/2DSUB...









# Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

Ассортимент PLUSCON heavy включает соединители, предназначенные для быстрого ввода в эксплуатацию и технического обслуживания в жестких условиях эксплуатации.

Ассортимент устройств для распределения питания QUICKON содержит полный спектр круглых разъемов для разветвления цепей питания 4 x 2,5 мм<sup>2</sup>, 690 В/20 А с прокалывающими контактами системы QUICKON.

DUPLICON - новая разработка компании Phoenix Contact для децентрализованного монтажа ключевых разветвителей цепей питания. Этажерочные соединители легко и самым удобным образом встраиваются в оборудование и установки. Благодаря этажерочной конструкции соединители DUPLICON используются для универсального монтажа различных компонентов, от шин в электрошкафах до печатных плат полевых устройств. Кроме того, они легко соединяются друг с другом.

Соединители HEAVYCON со степенью защиты IP65 за последние десятилетия хорошо зарекомендовали себя в промышленности. Серия корпусов HEAVYCON-ADVANCE является дальнейшим развитием классических соединителей HEAVYCON, используемых в качестве проходных деталей и имеющих степень защиты до IP68. Данные корпуса крепятся непосредственно к монтажным панелям с помощью винтов или байонетного соединения, благодаря чему отпадает необходимость в монтажном корпусе.

Серия HEAVYCON охватывает широкий спектр соединителей, предназначенных для чувствительных к внешним воздействиям сигнальных цепей с током в диапазоне от нескольких миллиампер до 200 А и имеющих различное количество полюсов. Контактные вставки и модули контактных вставок поставляются с винтовыми зажимами, обжимными контактами, пружинными зажимами, зажимами Push-In, с аксиальными винтами или с системой быстрого монтажа QUICKON. Завершает ассортимент большой выбор дополнительных принадлежностей, позволяющих удовлетворить требования конкретных условий применения.

На заказ компанией Phoenix Contact поставляются комплекты соединителей и подготовленные кабели. Наши специалисты, обладающие обширным опытом, всегда помогут решить любые специфические задачи.

## Обзор продукции

### Распределители питания – DUPLICON

Обзор продукции	480
Возможности применения	482
Комплекты соединителей	484
Контактные вставки	486
Корпуса и стопорные рамы	488
Принадлежности	492
Гибридные соединители для подключения двигателей	494

### Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

Обзор продукции	496
Структура системы	498
Таблица соответствия – Контактные вставки и корпуса	500
Таблица соответствия – Фиксаторы корпусов	502
Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов	504
Модульные контактные вставки	534
Пластмассовые корпуса с пружинной защелкой для модульных контактных вставок	554
Клеммные адаптеры	556
Корпуса ADVANCE	562
Стандартные корпуса	563
Пластмассовые корпуса HEAVYCON compact	588
Кабельные разъемы	592
Принадлежности	608

Чертежи, схемы расположения выводов, графики изменения характеристик	630
--	-----

### DUPLICON

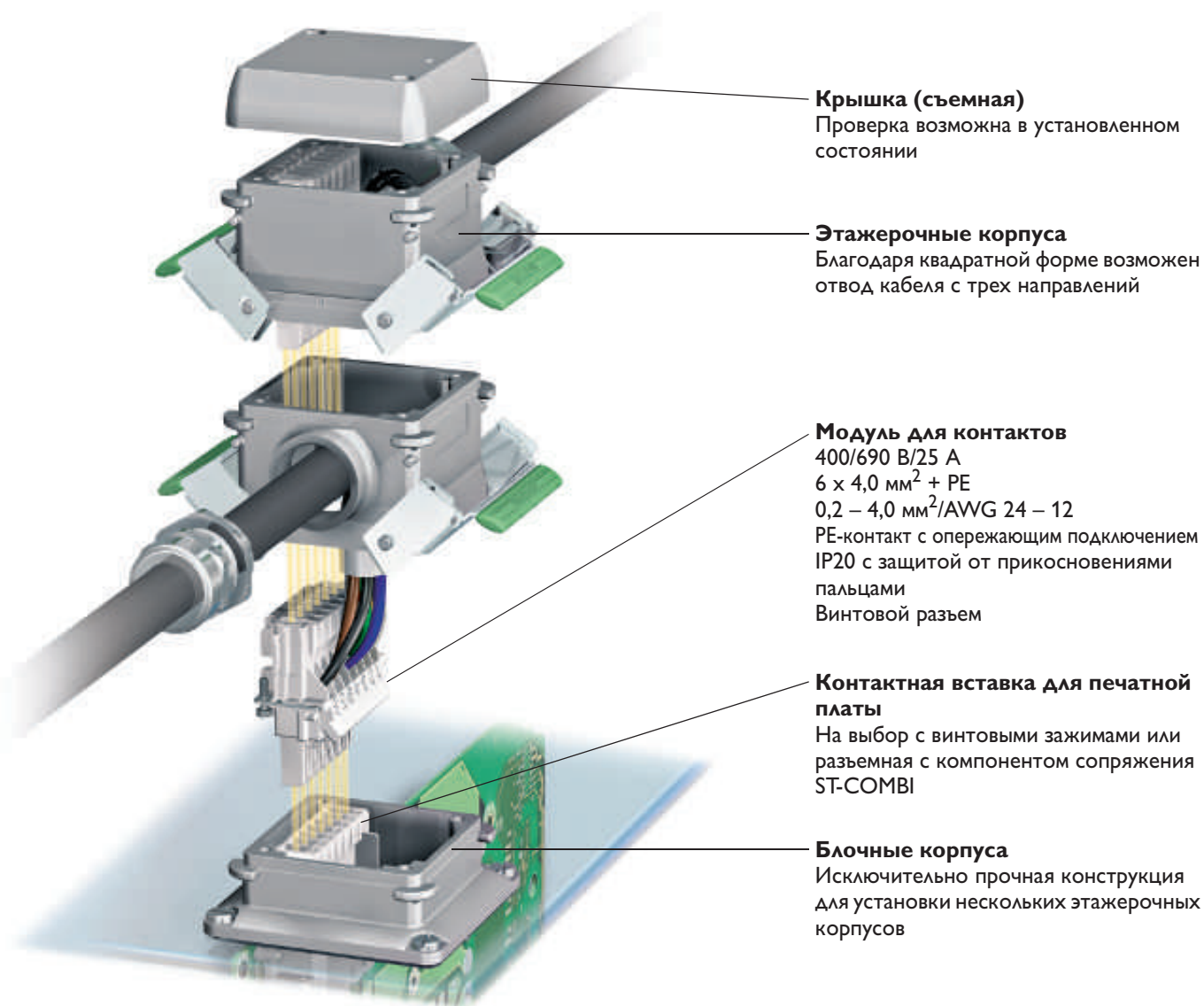


DUPLICON - система распределения энергии на базе 6 проводников сечением  $4 \text{ мм}^2$  + РЕ-проводника (25 A / 400/690 A), объединяющая в себе все уровни от шин, соединенных с помощью компонентов ST-COMBI в комплектном устройстве, до печатных плат и разъемных соединений потребителей энергии. Система состоит из небольшого количества компонентов и является чрезвычайно гибкой в использовании. Благодаря наличию прочного металлического корпуса, оснащенного инновационными защелками-фиксаторами, компоненты DUPLICON могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Исполнение соответствует степени защиты IP67. Контактные вставки оснащаются РЕ-контактом с опережающим подключением, винты зажимов могут быть

вкручены и выкручены стандартной отверткой. DUPLICON выполняет роль интерфейса между комплектным устройством и прибором, или между исполнительным устройством и приводом. Благодаря возможности подключения цепей 24 В и двухпроводных шинных кабелей AS-i или PROFIBUS компоненты DUPLICON также используются для передачи сигналов и таким образом предоставляют наиболее широкие возможности применения.

Благодаря вставной конструкции все провода и кабели могут быть подготовлены в мастерской, а затем быстро подключены к системе. Все клеммы защищены от прикосновения пальцами согласно DIN VDE 0105 и удовлетворяют требованиям предписаний по предотвращению несчастных случаев BGV A2.



#### Крышка (съемная)

Проверка возможна в установленном состоянии

#### Этажерочные корпуса

Благодаря квадратной форме возможен отвод кабеля с трех направлений

#### Модуль для контактов

400/690 В/25 А  
 $6 \times 4,0 \text{ мм}^2$  + РЕ  
 0,2 – 4,0  $\text{мм}^2$ /AWG 24 – 12  
 РЕ-контакт с опережающим подключением IP20 с защитой от прикосновения пальцами  
 Винтовой разъем

#### Контактная вставка для печатной платы

На выбор с винтовыми зажимами или разъемная с компонентом сопряжения ST-COMBI

#### Блочные корпуса

Исключительно прочная конструкция для установки нескольких этажерочных корпусов

## Ассортимент

### Комплекты соединителей

Данные комплекты облегчают подбор изделий при первом заказе и позволяют снизить затраты на логистику. Предлагаются комплекты соединителей DUPLICON для стандартного применения: этажерочные соединители, проходные детали, кабельные муфты, тройники и коробки T-Vox.

Поставляются корпуса с резьбой M20 или M25. Кабельные соединители заказываются отдельно.



со стр. 484

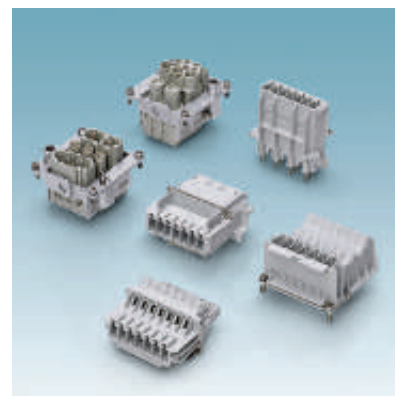
### Контактные вставки

Предлагаемые контактные вставки предназначены для разветвления цепей питания, цепей напряжением 24 В или двухжильных шин, таких как AS-i или Profibus. Контактные вставки крепятся винтами к этажерочным соединителям, к коробкам T-Vox с двумя разъемами для каждого полюса или непосредственно к устройствам через разъемы для печатного монтажа.

Преимуществами винтовых зажимов являются высокая надежность, универ-

сальность применения, низкое переходное сопротивление и компактность. При необходимости, ассортимент может быть расширен устройствами с другим типом зажимов или другим количеством выводов. Проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Для подключения электродвигателей, питание и управление которыми осуществляется через один разъем, используется рамка, в которую можно встроить 3 модуля серии HEAVYCON.



со стр. 486

### Корпуса

Ассортимент корпусов включает плоские монтажные корпуса с закрытой нижней частью и монтажные корпуса с открытой нижней частью для проходного монтажа. Для крепления модульных контактных вставок можно использовать этажерочные корпуса с одним или двумя кабельными вводами или стандартные корпуса с кабельным сальником. Запатентованные защелки изготовлены из нержавеющей пружинной стали и отличаются

высочайшей вибростойкостью при удобном значении усилия, прилагаемого при монтаже. Коробки T-Vox позволяют с небольшими затратами реализовать схему распределения питания, при которой не требуется разъемного подключения основного кабеля питания. Все корпуса изготовлены из литого алюминия, стойкого к воздействию морской воды, и соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости.



со стр. 488

### Принадлежности

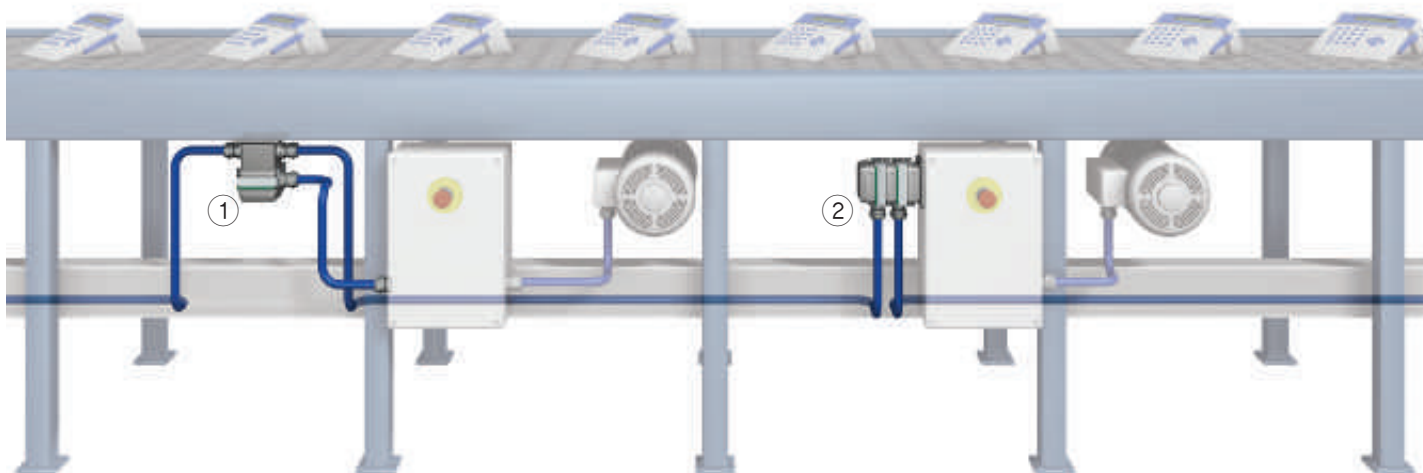
Ассортимент разъемов DUPLICON завершают монтажные уголки с полками разной длины. Самоконтрирующие крепежные болты с головкой Torx позволяют более рационально выполнять монтаж. Применение сменных уплотнений упрощает техническое обслуживание. Пылезащитная крышка из ABS-пластика

легко открывается и, при необходимости, может быть покрыта лаком. Адаптер M12 оснащен разъемами M12 SPEEDCON и предназначен, например, для подачи питания от сети 24 В на маломощные полевые устройства.



со стр. 492

### Стационарные системы распределения энергии



Для стационарных систем распределения энергии компоненты DUPLICON предоставляют две основные возможности подключения:

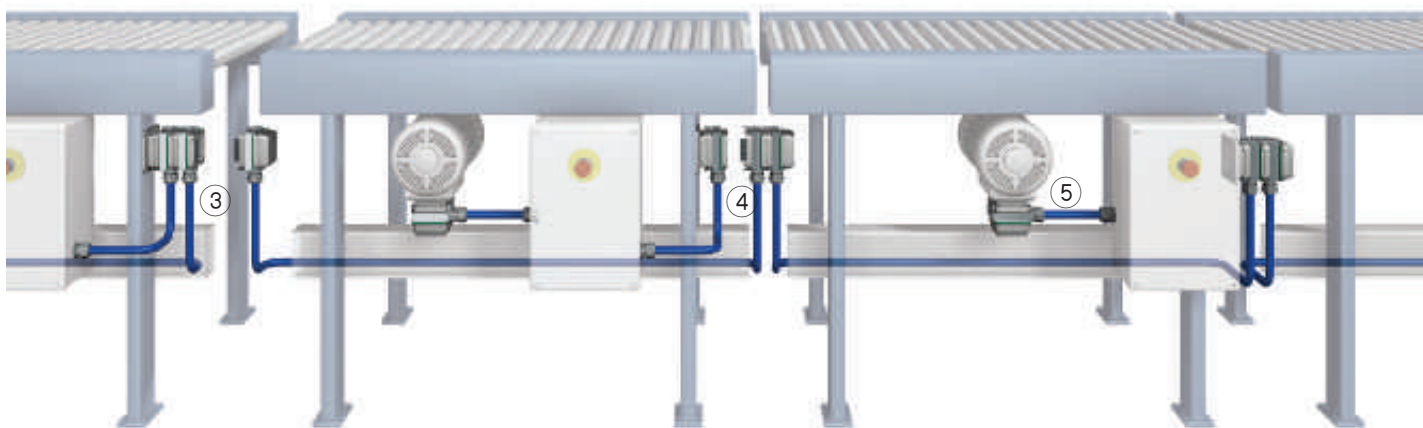
① С помощью разветвительных коробов T-Box, которые стационарно устанавливаются рядом с потребителями энергии и подсоединяются разъемными кабельными вводами.

② С помощью этажерочных приборных соединителей. Непосредственное подключение устройств в любом случае является наиболее предпочтительным вариантом, однако предполагает конструктивную интеграцию.

Основные преимущества заключаются в разъемном подсоединении кабелей при

вводе в эксплуатацию, а также в том, что замена неисправного устройства производится без отключения системы.

### Модульные системы распределения энергии



③ Компоненты системы распределения энергии собираются по этажерочному принципу. Поддержка технологии Plug & Play обеспечивает быстрый и надежный ввод в эксплуатацию.

④ При необходимости проведения ремонта потребитель отключается без останова всей системы от основной магис-

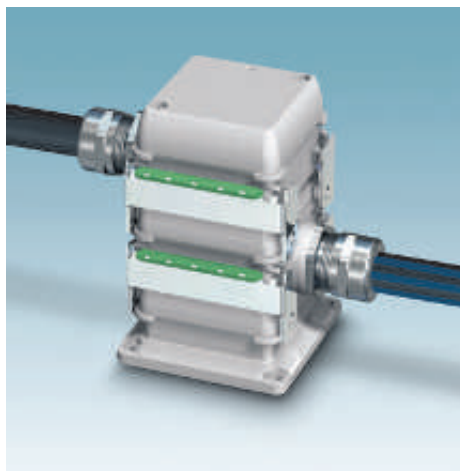
трали питания и система продолжает работу.

⑤ Компоненты DUPLICON также используются в качестве разъемов для подключения электродвигателей. Квадратная конструкция позволяет организовать отвод кабеля с различных направлений, а вибростойкое крепление - эксплу-

атировать систему в самых тяжелых условиях. Модульные контактные вставки отличаются широкими возможностями применения.

Если контактные вставки должны удовлетворять особым требованиям, обращайтесь к нам.

### Возможности кабельной разводки



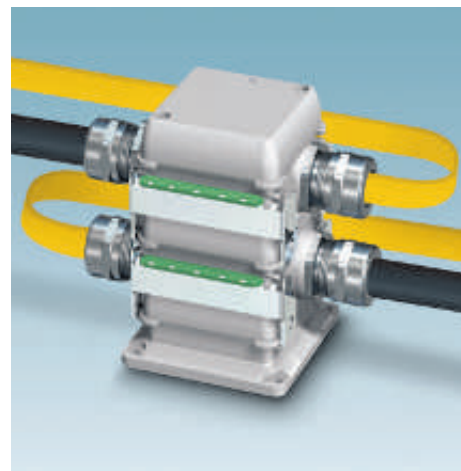
#### С помощью комбинированного кабеля

Классический и самый простой способ ответвления кабеля - использование этажерочных корпусов. С помощью переходного резьбового элемента M25 возможно подсоединение кабелей диаметром до 21 мм.



#### С помощью отдельных кабелей

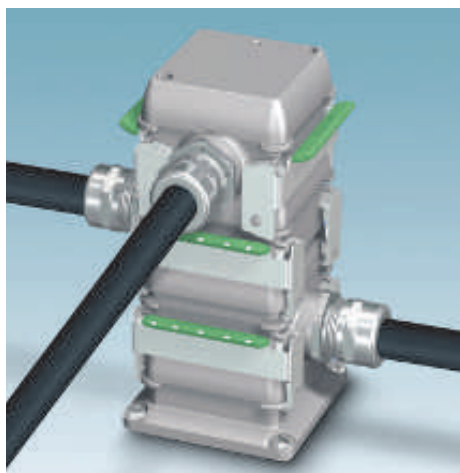
Резьбовой кабельный ввод с двумя отверстиями обеспечивает отдельное подсоединение силового и сигнального (24 В) кабелей в этажерочном корпусе.



#### С помощью подсоединяемых с противоположных сторон кабелей

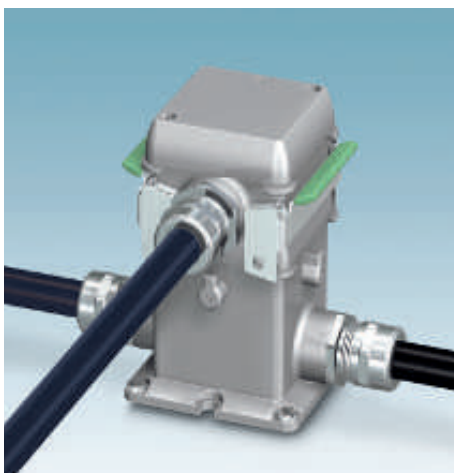
Корпуса с двумя кабельными вводами обеспечивают подключение кабелей большего сечения, а также комбинирование кабелей, например, с AS-i или PROFIBUS

### Возможности распределения энергии



#### Этажерочный распределитель

Благодаря этажерочной конструкции компоненты DUPLICON обеспечивают гибкую организацию нескольких кабельных отводов. Благодаря квадратной форме кабеля отводятся с шагом 90°. Компоненты DUPLICON просто подключаются к уже эксплуатируемой системе. Для этого необходимо только разорвать магистраль питания, подготовить и собрать этажерочный разъем, смонтировать его - и соединение готово.



#### Короб T-Vox

Для стационарных систем разветвительные корпуса DUPLICON T-Vox являются компактной и недорогой альтернативой этажерочным распределителям. Для разводки кабеля питания в контактной вставке предусмотрено по два винтовых зажима на полюс. Ответвление верхнего кабеля производится с любого из четырех направлений.



#### Подключение устройств

При подключении устройств компоненты DUPLICON представляют наиболее эффективный и недорогой вариант по сравнению с системами децентрализованного распределения энергии. Непосредственное подсоединение к печатной плате под углом 90° или 180° позволяет сократить количество уровней разводки в устройстве. Контактная вставка совместима с клеммами с разъёмными выводами серии ST-COMBI (CLIPLINE).

## Распределители питания - DUPLICON

### Комплекты разъемов

Соответствующие стандартные резьбовые кабельные вводы и вводы с защитой от ЭМВ описаны в подразделе "Принадлежности HEAVYCON и VARIOCON" раздела "Промышленные соединители и разъемы PLUSCON".

<b>Примечания:</b>
Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 592
Принадлежности описаны на стр. 492



Комплект стеновых разъемов (этажерочный корпус, контактная вставка)



Комплект для проходного монтажа, (монтажный корпус, этажерочный корпус, 2 контактные вставки, крышка корпуса)



#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

<b>Технические характеристики</b>	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение (III/3)	400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	25 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Проходное сопротивление	1,5 мΩ
<b>Данные о материале</b>	
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий
Материал, уплотнение	NBR
Материал, защелка	Нержавеющая сталь
Материал, контакт	Cu
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Материал корпуса ручки, крепления	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Циклы установки	≥ 100
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина защищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> (6 мм <sup>2</sup> без кабельных наконечников)
Сечение AWG	24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

<b>Описание</b>
Комплекты DUPLICON, этажерочные корпуса без резьбовых кабельных сальников с резьбой M20
с резьбой M25

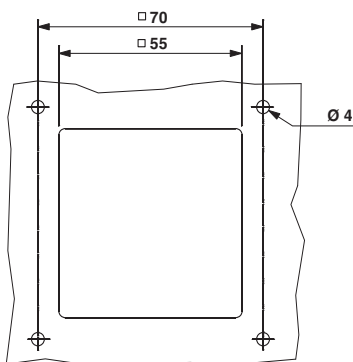
Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1

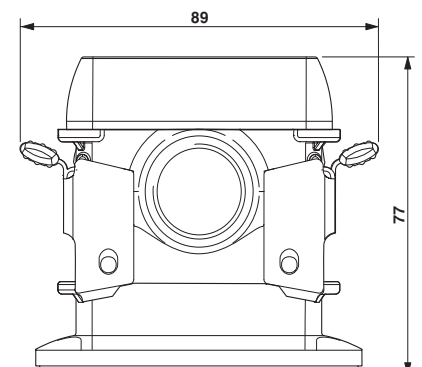
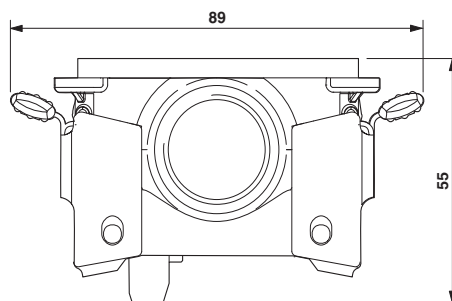
<b>Специальные крепежные винты M25, латунь с отверстиями 10 и 11 мм</b>
---

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	



Вырез в стенке: DC-B 6-SET-WF...





Комплект для сопряжения компонентов, (базовый корпус, 2 этажерочных корпуса, 2 контактные вставки, крышка корпуса)

Комплект для разветвления цепей, (базовый корпус, 3 этажерочных корпуса, 3 контактные вставки, крышка корпуса)

Комплект T-Box, (коробка T-Box с контактной вставкой, этажерочный корпус с контактной вставкой, крышка корпуса)



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
III / 3  
1,5 мΩ

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
III / 3  
1,5 мΩ

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
- / 3  
1,5 мΩ

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
NBR  
Нержавеющая сталь  
Cu  
Ag  
PA  
PA  
V0

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
NBR  
Нержавеющая сталь  
Cu  
Ag  
PA  
PA  
V0

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
NBR  
Нержавеющая сталь  
Cu  
Ag  
PA  
PA  
V0

IP65/ IP66/ IP67  
≥ 100

IP65/ IP66/ IP67  
≥ 100

IP65/ IP66/ IP67  
≥ 100

Винтовые зажимы  
10 мм  
0,2 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> (6 мм<sup>2</sup> без кабельных наконечников)  
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)  
0,5 Нм ... 0,6 Нм

Винтовые зажимы  
10 мм  
0,2 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> (6 мм<sup>2</sup> без кабельных наконечников)  
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)  
0,5 Нм ... 0,6 Нм

Винтовые зажимы  
10 мм  
0,2 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> (6 мм<sup>2</sup> без кабельных наконечников)  
24 ... 12  
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °С ... 100 °С

-40 °С ... 100 °С

-40 °С ... 100 °С

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Принадлежности

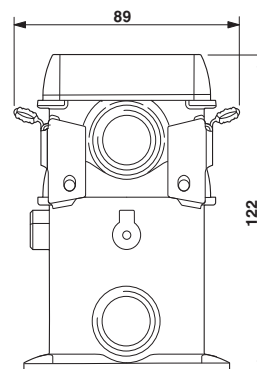
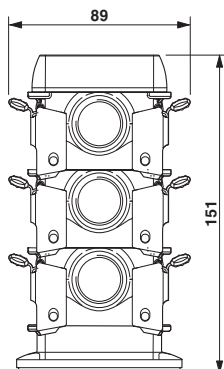
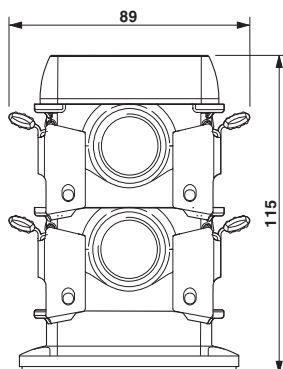
Принадлежности

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----







Проходные контактные вставки можно использовать для подготовки кабелей питания модульных машин и устройств непосредственно на месте и быстро подключить их к распределяющим устройствам.

Контактные вставки T-Box предназначены для стационарных сетей. С двумя зажимами на один полюс они служат для шлейфового подключения двух проводников питания. По сравнению с разветвительными блоками DUPLICON на три цепи, высота разъемов T-Box на 20% меньше и отсутствует необходимость использования наборного этажерочного штекера.

DUPLICON - первый разъем со степенью защиты IP67, для контроля работоспособности которого не требуется его демонтаж. Для доступа ко всем контактам необходимо только выкрутить из крышки оба винта. Для обеспечения надежной безопасности все контакты IP20 защищены от прикосновения пальцами в соответствии с DIN VDE 0105.

#### Указание:

Для предотвращения неправильной установки разъема используются механические ключи с 4 кодирующими пазами CP, арт. № 3040588.

Для шунтирования двух соседних клемм поставляются двойные вставные перемычки с шагом выводов 2 мм - EB 2-6, арт. № 0201155.

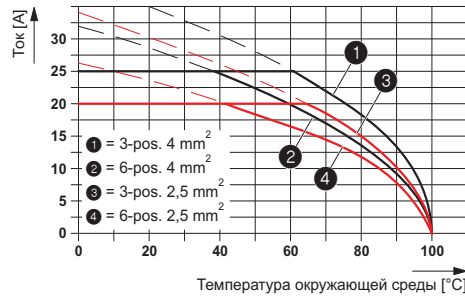


График изменения характеристик

#### Технические характеристики

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101  
 Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетное импульсное напряжение  
 Расчетный ток  
 Категория перенапряжения / Степень загрязнения  
 Полюсов

#### Данные о материале

Материал, контакт  
 Материал, контактная поверхность  
 Материал, держатель контакта  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Механические данные

Степень защиты  
 Циклы установки  
 Параметры провода  
 Способ подключения  
 Длина зачищенной части одной жилы  
 Сечение  
 Сечение AWG  
 Момент затяжки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



Проходная контактная вставка

#### Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
 6 кВ  
 25 А  
 III / 3  
 6

Cu  
 Ag  
 PA  
 V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами  
 ≥ 100

Винтовые зажимы  
 10 мм  
 0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)  
 24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)  
 0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °C ... 100 °C

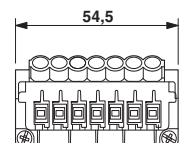
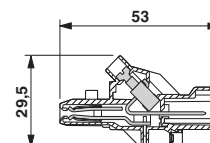
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	10

#### Принадлежности

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Описание
<b>Ярусная контактная вставка</b> , 6 x 4 мм² + PE Винтовой зажим
<b>Контактная вставка T-Box</b> , 6 x 4 мм² + PE с 2 винтовыми зажимами на полюс
<b>Установочная контактная вставка</b> , 6 x 4 мм² + PE Подключение к печатной плате под углом 180°
<b>Установочная контактная вставка</b> , 6 x 4 мм² + PE Подключение к печатной плате под углом 90°
<b>Механические ключи</b> , 4 шт., для кодирования разъемов
<b>Гребенчатый мостик</b> , изолированный
<b>Запасные винты</b>
<b>Винты M3, V2A</b> , для крепления контактных вставок для разъемов печатных плат в монтажных корпусах





Контактная вставка T-Box



Контактная вставка, подключение к печатной плате по углом 180°



Контактная вставка, подключение к печатной плате по углом 90°



Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
III / 3  
6

Cu  
Ag  
PA  
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами  
≥ 100

Винтовые зажимы  
10 мм  
0,2 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> (6 мм<sup>2</sup> без кабельных наконечников)  
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)  
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °С ... 100 °С



Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
III / 3  
6

Cu  
Ag  
PA  
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами  
≥ 100

Подключение пайкой  
-  
-  
-

-40 °С ... 100 °С



Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)  
6 кВ  
25 А  
III / 3  
6

Cu  
Ag  
PA  
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами  
≥ 100

Подключение пайкой  
-  
-  
-

-40 °С ... 100 °С

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10

Принадлежности

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10

Принадлежности

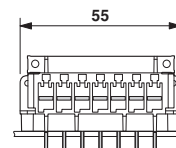
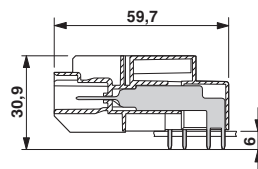
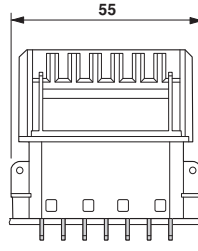
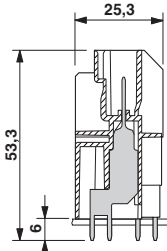
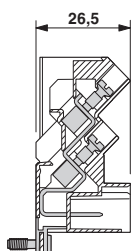
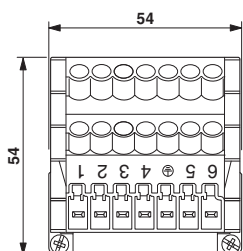
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	10

Принадлежности

PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100



### Корпус

**Примечания:**

Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 592



Крышка корпуса



Монтажный корпус с открытым дном



#### Технические характеристики

Технические характеристики
Данные о материале
Материал корпуса
Материал, поверхность корпуса
Материал, уплотнение
Материал, защелка
Материал корпуса ручки, крепления
Механические данные
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий
NBR
-
-
IP65/ IP66/ IP67
-40 °C ... 125 °C



#### Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий
NBR
-
-
IP65/ IP66/ IP67
-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание
<b>Алюминиевая крышка корпуса</b>
<b>Алюминиевый корпус с открытой нижней частью</b>
<b>Алюминиевый базовый корпус с закрытой нижней частью</b>
<b>Алюминиевый этажерочный корпус</b> с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25 с резьбой 1 x M20 с резьбой 1 x M25
<b>Корпус T-Box</b> с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-CT-M	1602025	10

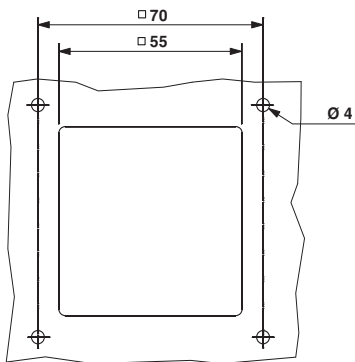
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HB-M	1602038	10

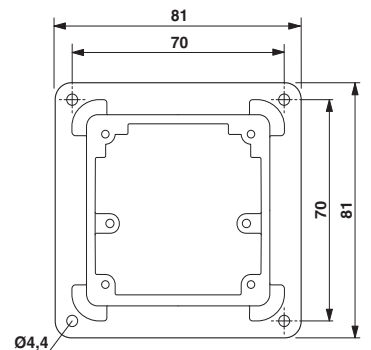
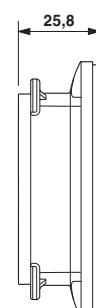
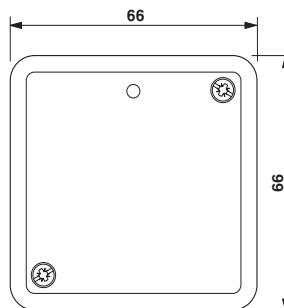
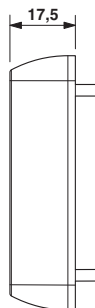
#### Принадлежности

Специальные крепежные винты M25, латунь с отверстиями 10 и 11 мм	
--	--

--	--



Вырез в стенке: DC-B 6-HB-M





Базовый корпус с закрытым дном



Этажерочный корпус без винтового крепления для кабеля



Контактная вставка T-Box



Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
-  
-

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HM-M	1602164	10

Принадлежности

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
NBR  
Нержавеющая сталь  
PA

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.  
EMV-проводящий  
-  
-

IP65/ IP66/ IP67

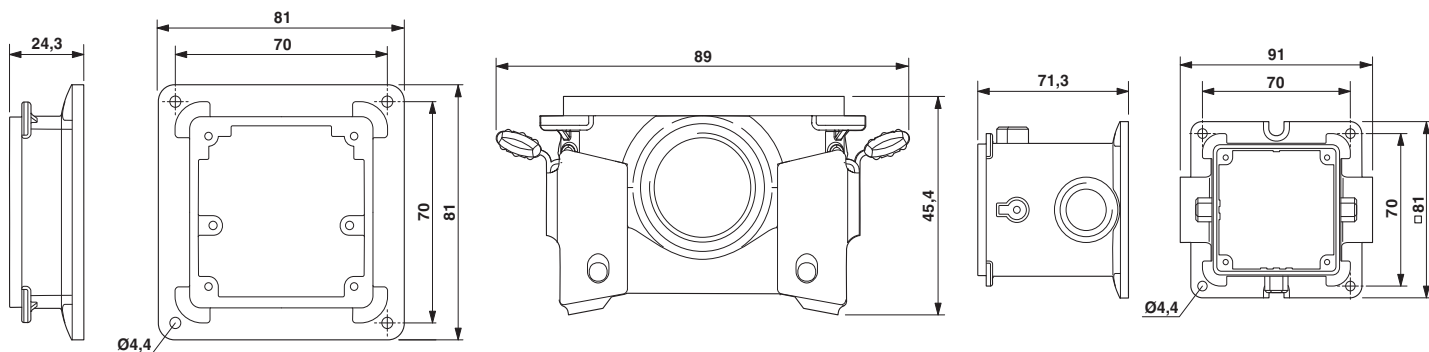
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	10

Принадлежности

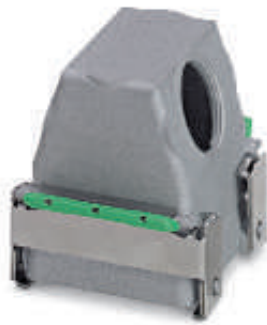
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



## Распределители питания - DUPLICON

### Кабельный корпус с защитой от электромагнитных воздействий

<b>Примечания:</b>
Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 592
Принадлежности описаны на стр. 492



Кабельный корпус, один кабельный ввод, без винтового крепления для кабеля



Кабельный корпус, два кабельных ввода, без винтового крепления для кабеля

<b>Технические характеристики</b>	
Данные о материале	
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий
Материал, уплотнение	NBR
Материал, защелка	Нержавеющая сталь
Материал корпуса ручки, крепления	PA
Механические данные	
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

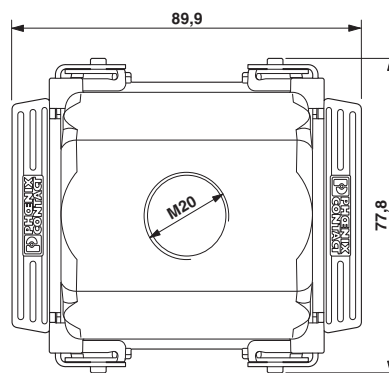
<b>Технические характеристики</b>		
Данные о материале		
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.	
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий	
Материал, уплотнение	NBR	
Материал, защелка	Нержавеющая сталь	
Материал корпуса ручки, крепления	PA	
Механические данные		
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

<b>Технические характеристики</b>		
Данные о материале		
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.	
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий	
Материал, уплотнение	NBR	
Материал, защелка	Нержавеющая сталь	
Материал корпуса ручки, крепления	PA	
Механические данные		
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

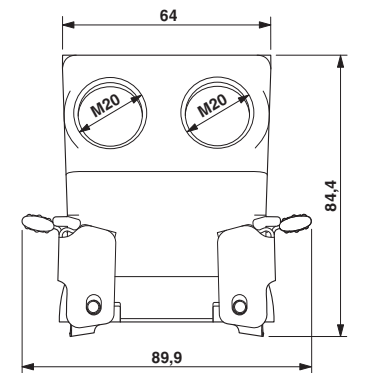
<b>Данные для заказа</b>	
Описание	Тип
<b>Кабельный корпус, с одним кабельным вводом</b>	
1 x M20, прямой	DC-B 6-H-80/O1STM20G-M
1 x M20, боковой	DC-B 6-H-80/O1STM20S-M
1 x M25, прямой	DC-B 6-H-80/O1STM25G-M
1 x M25, боковой	DC-B 6-H-80/O1STM25S-M
1 x M32, прямой	DC-B 6-H-80/O1STM32G-M
1 x M32, боковой	DC-B 6-H-80/O1STM32S-M
<b>Кабельный корпус, с двумя кабельными вводами</b>	
2 x M20, прямой	
2 x M20, боковой	
2 x M25, прямой	
2 x M25, боковой	

<b>Данные для заказа</b>		
Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-H-80/O1STM20G-M	1581173	10
DC-B 6-H-80/O1STM20S-M	1581117	10
DC-B 6-H-80/O1STM25G-M	1581194	10
DC-B 6-H-80/O1STM25S-M	1581138	10
DC-B 6-H-80/O1STM32G-M	1581215	10
DC-B 6-H-80/O1STM32S-M	1581159	10

<b>Данные для заказа</b>		
Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-H-80/O2STM20G-M	1581180	10
DC-B 6-H-80/O2STM20S-M	1581124	10
DC-B 6-H-80/O2STM25G-M	1581201	10
DC-B 6-H-80/O2STM25S-M	1581145	10



Чертеж с прямым подсоединением кабеля



Чертеж с боковым подсоединением кабеля

Стопорная рама с шарниром



Компоненты DUPLICON Modular предназначены для распределения энергии и устанавливаются на приводные устройства. Квадратная конструкция корпуса позволяет гибко организовывать отвод кабеля с различных направлений, а вибростойкое крепление - эксплуатировать систему в самых тяжелых условиях. Требования стандарта на железнодорожное оборудование EN 50155 значительно перевыполнены.

Возможность объединения контактных вставок HEAVYCON между собой по модульному принципу обеспечивает множество областей применения.

Стопорные рамы с шарниром оснащаются РЕ-контактом с опережающим подключением и предназначены для установки до 3 модулей контактных вставок.

Корпуса оснащаются одним или двумя кабельными вводами, в зависимости от типа присоединяемого кабеля.

<b>Примечания:</b>
Модули контактных вставок представлены со стр.: 536



Стопорная рама с шарниром

<b>Данные о материале</b>	
Материал стопорной рамы с шарниром	
<b>Параметры провода</b>	
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]
Сечение	AWG
Сечение	AWG
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

**Технические характеристики**

Сплав цинка, литье под давлением	
4 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> (для проводника РЕ, силовая часть)	
1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (для проводника РЕ, сторона управления)	
12 ... 10 (для проводника РЕ, силовая часть)	
18 ... 14 (для проводника РЕ, сторона управления)	
-40 °C ... 125 °C	

<b>Описание</b>
-----------------

**Стопорная рама с шарниром**, для кабельного корпуса, маркировка: заглавные буквы (А, В, С, ...)

**Стопорная рама с шарниром**, для монтажного корпуса, маркировка: строчные буквы (а, b, с, ...)

**Кабельный наконечник**  
для подключения РЕ-проводника к зажиму 16 мм<sup>2</sup>

**Кабельный наконечник**  
для подключения РЕ-проводника к зажиму 16 мм<sup>2</sup>

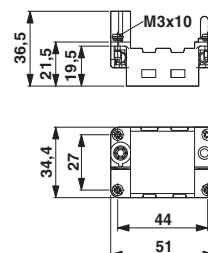
**Механический ключ**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-MHR-T3	1581285	10
DC-B 6-MHR-A3	1581287	10
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

**Принадлежности**

HC-M-MHR-PE16	1636981	10
см. стр. 625 и далее		



## Распределители питания - DUPLICON

### Принадлежности

С помощью адаптера DUPLICON-M12 возможна, например, организация ответвления цепи 24 В для активного концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств. Для этого 5-полюсные соединители M12 параллельно подключены к одному общему соединителю.



Адаптер M12



Монтажный уголок

#### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал	-
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий
Материал, защитная крышка	-
Материал, уплотнение	NBR
Материал, защелка	Нержавеющая сталь
Материал корпуса ручки, крепления	PA
Механические данные	
Цвет	жемчужно-серый
Исполнение	DC-B6
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Момент затяжки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь V2A
Цвет	серый
Исполнение	DC-B6
Степень защиты	-
Момент затяжки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-

#### Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь V2A
Цвет	серый
Исполнение	DC-B6
Степень защиты	-
Момент затяжки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-

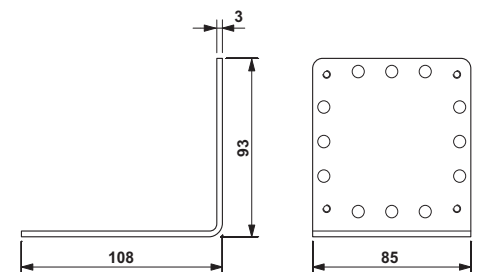
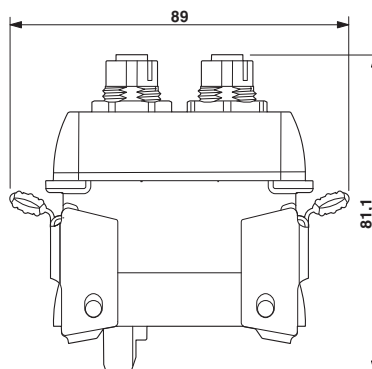
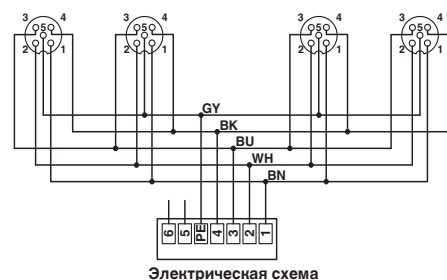
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	1581010	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-A-SA	1602313	5

Описание
<b>Адаптер M12 для разветвления цепей низкого напряжения, с механическим ключом А-типа</b>
<b>Монтажный уголок, из листа нержавеющей стали толщиной 3 мм, с надсверленными отверстиями с длинным и коротким коленом</b>
<b>Винты M4 T20 с головкой под звездобразный ключ, длина 12 мм, самонарезающие, из легированной стали, защищенные от коррозии, для монтажа корпуса</b>
<b>Профилированное уплотнение для этажных корпусов</b>
<b>Плоское уплотнение для монтажных корпусов</b>
<b>Крышка для защиты от пыли, устанавливается на защелках, с кольцом для шнура, возможно покрыть лаком</b>





Винты

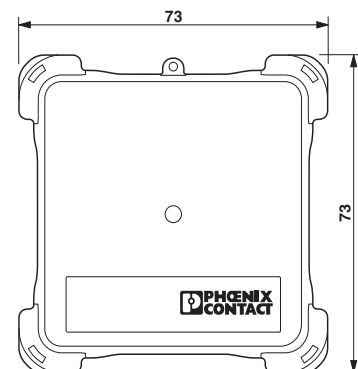


Запасное уплотнение



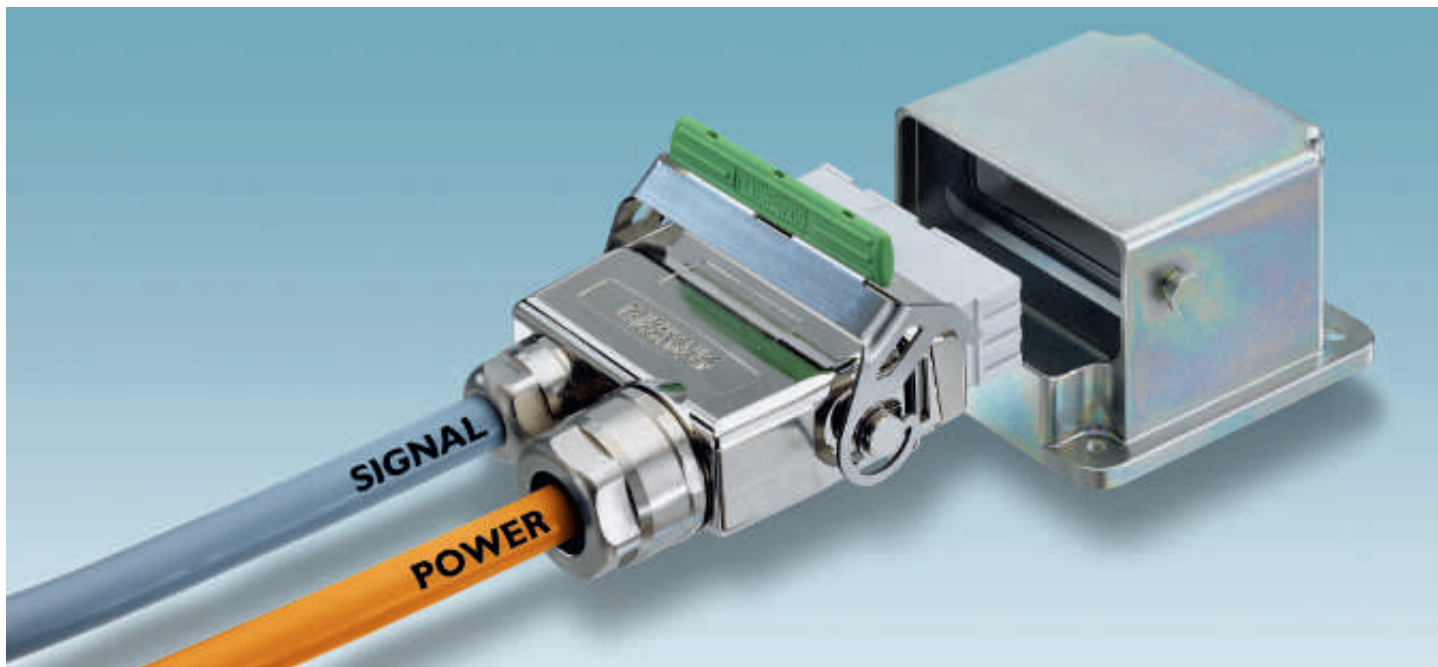
Крышка для защиты от пыли

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
Сталь	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	NBR	-	-	ABS	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
хромированный	-	-	черный	-	-	серый	-	-
-	-	-	DC-B6	-	-	DC-B6	-	-
-	-	-	-	-	-	IP44	-	-
1,5 Нм ... 2 Нм	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-40 °C ... 100 °C	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
T20-M4X12	1602410	100						
			DC-B 6-A-HD-G	1602326	10			
			DC-B 6-A-HB-G	1602339	10			
						DC-B 6-CT-P	1581078	10





### Гибридные разъемы для подключения электродвигателей



Являются ли клеммные коробки электродвигателей наиболее дешевым вариантом подключения?

Нет, не всегда! В целом, хорошо продуманная технология штекерных соединений может заменить клеммную коробку электродвигателя.

Высокие темпы автоматизации машин и оборудования, потребность в наивыс-

шей степени готовности оборудования и быстром, беспроблемном вводе в эксплуатацию требуют разрабатывать новые технологии соединений.

Разъемы для электродвигателей серии DUPLICON обеспечивают значительную экономию времени:

Новый гибридный разъем позволяет параллельно подсоединять сигнальные

цепи и цепи питания. Оба провода быстро и надежно соединяются с контактным модулем посредством технологии подключения PUSH-IN, без использования инструментов.

Корпус, расположенный на стороне электродвигателя, оснащен резьбой M12 для винтового подсоединения внешней линии тормозной системы.



Прочный фиксатор с защелками позволяет за секунду отсоединить электродвигатель. Для этого не нужно прибегать к услугам специалистов по электромонтажу.



Коммутационная перемычка электродвигателя расположена в кабельном корпусе разъема для подключения электродвигателя. Для смены расположения перемычек в случае необходимости изменения схемы подключения корпус двигателя открывать не требуется. Теперь нужно просто откинуть корпус и повернуть коммутационную перемычку! Новая схема подключения готова.



Кодирование разъемов для защиты от неправильного подключения производится с помощью пластиковых профилей. Традиционное кодирование с помощью металлических болтов, требующее большой затраты времени и сил, не требуется. Кодирование выполняется за несколько мгновений путем простой установки пластиковых профилей.

**Гибридные разъемы для подключения электродвигателей**

- Монтажные корпуса также поставляются с логотипами других компаний
- Фланцы других размеров поставляются на заказ
- Демонтаж обжимных контактов без специальных инструментов

<b>Примечания:</b>
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Размерные чертежи, схемы расположения контактов и чертеж фланца см. на стр. 646



**Кабельный разъем, 3-конт. + силовые контакты PE / 4-конт. управляющие контакты**



**Монтажный корпус, 6-конт. + силовые контакты PE / 4-конт. управляющие контакты**

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
400/800 В	250 В
16,5 А	2,5 А
	III / 3
GD-Zn Нержавеющая сталь	
Медный сплав серебро	Медный сплав Au
PA	PA
V0	V0
7 мм ... 14,5 мм (неэкранированный провод)	4 мм ... 8,3 мм (неэкранированный провод)
9 мм ... 14,5 мм (экранированный провод)	4 мм ... 8,3 мм (экранированный провод, мин. диаметр экрана 4 мм)
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14	20 ... 16
	≥ 100
	IP67
-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
400/800 В	250 В
16,5 А	2,5 А
	III / 3
GD-Zn -	
Медный сплав	Медный сплав
Au	Au
PA	PA
V0	V0
0,35 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
20 ... 14	26 ... 18
	≥ 100
	IP67
-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C

<b>Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001</b>
Расчетное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
<b>Данные о материале</b>
Материал корпуса
Материал, защелка
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Наружный диаметр кабеля
Наружный диаметр кабеля
<b>Механические данные</b>
Сечение
Сечение AWG
Циклы установки
Степень защиты
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-MOT-TML-SET	1409066	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-MOT-AFL-SET	1409053	1

Принадлежности	
<b>Защитная крышка для корпуса сальника, IP54</b>	
Лакированная защитная крышка для корпуса, расположенного на стороне электродвигателя	
<b>Запасная перемычка звезда-треугольник</b>	
<b>Точные обжимные силовые контакты</b> , для проводников сечением: 0,35 - 1,0 мм <sup>2</sup> , штыревой 1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> , штыревой	
<b>Точные обжимные сигнальные контакты</b> , для проводников сечением: 0,14 - 0,5 мм <sup>2</sup> , штыревой 0,50 - 1,0 мм <sup>2</sup> , штыревой	
<b>Обжимные клещи</b>	
<b>Механический ключ</b> , предотвращает некорректное подключение однотиповых соединителей	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
HC-MOT-SD-FLT-KU-IP54	1409134	10
HC-MOT-ST/DR-BR	1409150	10
CP-HCC 4	1600027	100

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
HC-MOT-SD-L-KU	1409147	10
CK2,0-ED-1,0ST AU	1409118	100
CK2,0-ED-2,5ST AU	1409095	10
CK1,0-ED-0,5ST AU	1409121	100
CK1,0-ED-1,0ST AU	1409082	100
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	1
CP-HCC 4	1600027	100

### HEAVYCON



Соединители серии HEAVYCON можно применять в самых тяжелых условиях эксплуатации. Прочные металлические корпуса соединителей противостоят воздействию грязи, воды, вибраций и высоким механическим нагрузкам. Чтобы удовлетворить самым разным требованиям, корпуса снабжаются продольными, поперечными и центральными скобами-фиксаторами.

Корпуса ADVANCE могут применяться без блочных корпусов, так как соединитель герметизируется непосредственно при контакте со стенкой корпуса. Отказ от блочного корпуса обеспечивает прекрасную защиту от электромагнитного излучения.

Контактные вставки поставляются в варианте с неизменяемым количеством полюсов и в форме устанавливаемых в ряд модулей. Вставки с неизменяемым количеством полюсов серии В комплектуются различными типами зажимов – винтовыми, под обжим, пружинными, Push-In и системой QUICKON. Система QUICKON позволяет избавиться от операции по зачистке проводов, благодаря чему экономятся деньги и время. Модульная система НС обеспечивает создание индивидуальных контактных вставок. Поставляется широкий ассортимент модулей – модули с различным количеством полюсов, а также для высоких напряжений и токов, для коаксиальных кабелей, кабелей шины, D-SUB и пневмолиний.

### Ассортимент



со стр. 564

#### Корпуса ADVANCE с байонетным и винтовым фиксатором

Корпуса HEAVYCON ADVANCE предназначены для широкого спектра применения. При этом не требуются обычно устанавливаемые блочные корпуса! ADVANCE соответствуют стандарту СЕСС75 301-801, редакция 1

- Экономия денег благодаря отказу от блочного корпуса,
- подходят для всех контактных вставок НС серии В, ВВ, D, DD, HS, HV и К
- Совместимы со стандартными вырезами в стенках,

- Защита от ЭМВ благодаря резьбовому защитному элементу и проводящему уплотнению
- На 50 % большее пространство для кабельного соединения по сравнению со стандартными компонентами
- Подходят для высоковольтных вставок НС-HV...
- Степень защиты IP65/IP68/IP69k



со стр. 570

#### Стандартные корпуса со скобами-фиксаторами

Корпуса HEAVYCON снабжаются продольными, поперечными или центральными скобами-фиксаторами. Корпуса с поперечными фиксаторами позволяют экономить место с боковых сторон, корпуса с продольными фиксаторами можно особенно плотно монтировать в продольном направлении. Корпуса с центральными фиксаторами имеют большие рычаги, обеспечивающие удобство и простоту обслуживания.

Благодаря специальной форме центрального фиксатора в открытом положении обеспечивается выталкивание кабельного разъема из ответной части. Замена продольных и поперечных фиксаторов в моделях серий В6/В10/В16/В24 производится всего за несколько секунд. Эти продольные и поперечные скобы-фиксаторы изготавливаются из нержавеющей стали или пластмассы и обладают исключительной стойкостью к воздействиям внешней среды. Стандартные корпуса HEAVYCON имеют степень защиты IP65.

**Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов**

В качестве контактных вставок предлагаются варианты с неизменяемым количеством полюсов (в том числе и при комбинированном оснащении). Поставляемые контактные вставки отличаются следующими параметрами: количество полюсов, сечение присоединяемого проводника, расчетное напряжение и ток. Поставляются контактные вставки серий A/B/BB/D/DD/HS/HV и K. Вставки серии

В комплектуются винтовыми зажимами, контактами под обжим, пружинными зажимами, зажимами Push-In, а также могут быть выполнены по технологии быстрого подсоединения QUICKON.

Поставляются соответствующие обжимные контакты (штыревые и гнездовые) различного сечения, с посеребренной или позолоченной поверхностью, а также для POF-кабелей.



со стр. 507

**Модульные контактные вставки**

Модульные контактные вставки обеспечивают создание индивидуальных контактных вставок В-типа. Поставляется широкий ассортимент модулей – модули с различным количеством полюсов, а также для высоких напряжений и токов, для коаксиальных кабелей, кабелей шины, D-SUB и пневмолиний. Для любой задачи

всегда можно подобрать соответствующий соединитель.

Поставляются соответствующие обжимные контакты (штыревые и гнездовые) различного сечения, с посеребренной или позолоченной поверхностью, а также для кабелей POF и коаксиальных кабелей.



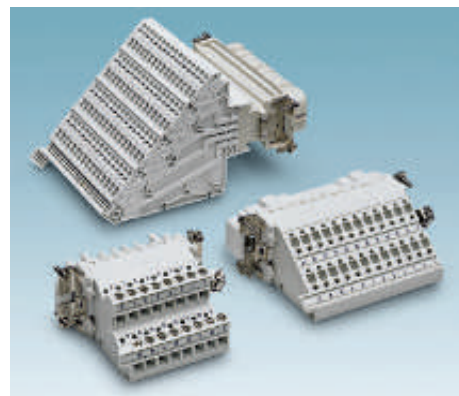
со стр. 536

**Клеммные адаптеры**

Клеммные адаптеры специально разработаны для промышленных соединителей типоразмеров В (500 В) и D (250 В), предназначенных для тяжелых условий эксплуатации. Контактные вставки соединителей и электротехнические клеммы образуют компактные соединительные элементы,

которые вместе с соответствующими монтажными корпусами HEAVYCON применяются для проходного подключения кабелей к электротехническому шкафу.

Ассортимент клеммных адаптеров включает в себя элементы в винтовых зажимами и зажимами PUSH-In.



со стр. 556

**Кабельные вводы и другие принадлежности**

Кабельные вводы надежно герметизируют кабели самого разного диаметра, защищая их от влаги и пыли.

Кабельные вводы HEAVYCON изготавливаются из пластмассы и латуни, а также в исполнении с защитой от электромагнитного воздействия. При эксплуатации с крайне высокими нагрузками они комплектуются приспособлениями, защищающими

от изгибания и зажимами для разгрузки от натяжения.

В качестве дополнительных принадлежностей поставляются защитные пластины, адаптерные платы, монтажные рамки разъемов, кодирующие элементы, защитные крышки, кабельные вводы, запасные скобы, резьбовые адаптеры, гофрированные трубки, запасные болты и уплотнительные элементы.



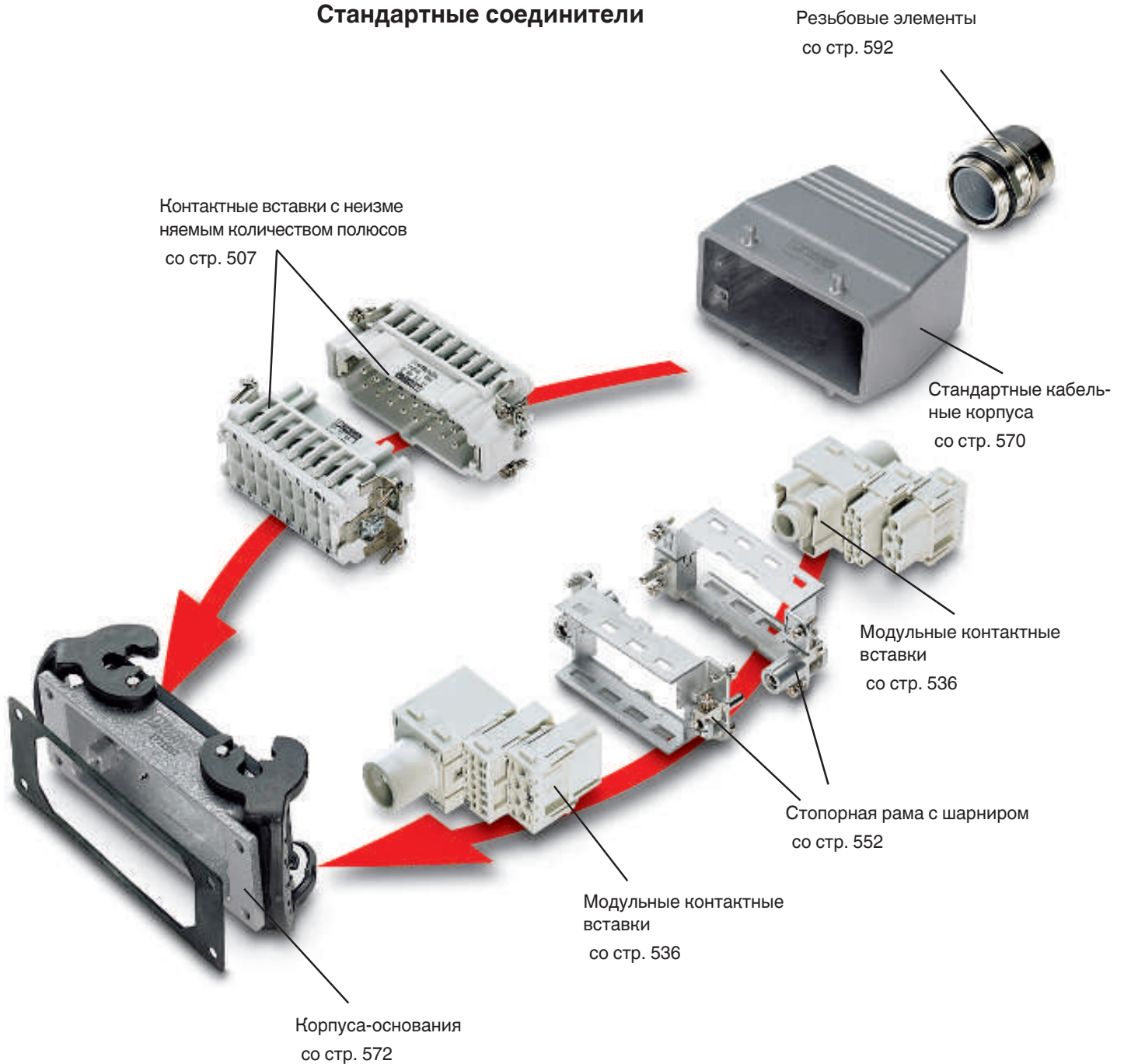
со стр. 592

## Структура системы – HEAVYCON

Прочные металлические корпуса стандартных соединителей покрываются очень износостойким эпоксидным порошковым покрытием, которое защищает от воздействия грязи, воды и высоких механических нагрузок. Стандартные корпуса оснащены продольными, поперечными или центральными фиксаторами. В зависимости от потребностей имеют-

ся различные корпуса-основания в виде блочных, приборных или соединительных корпусов. Наряду с контактными вставками с неизменяемым количеством полюсов также имеются модульные контактные вставки для индивидуальной комплектации (например, для передачи сигналов, данных и энергии в одном соединителе).

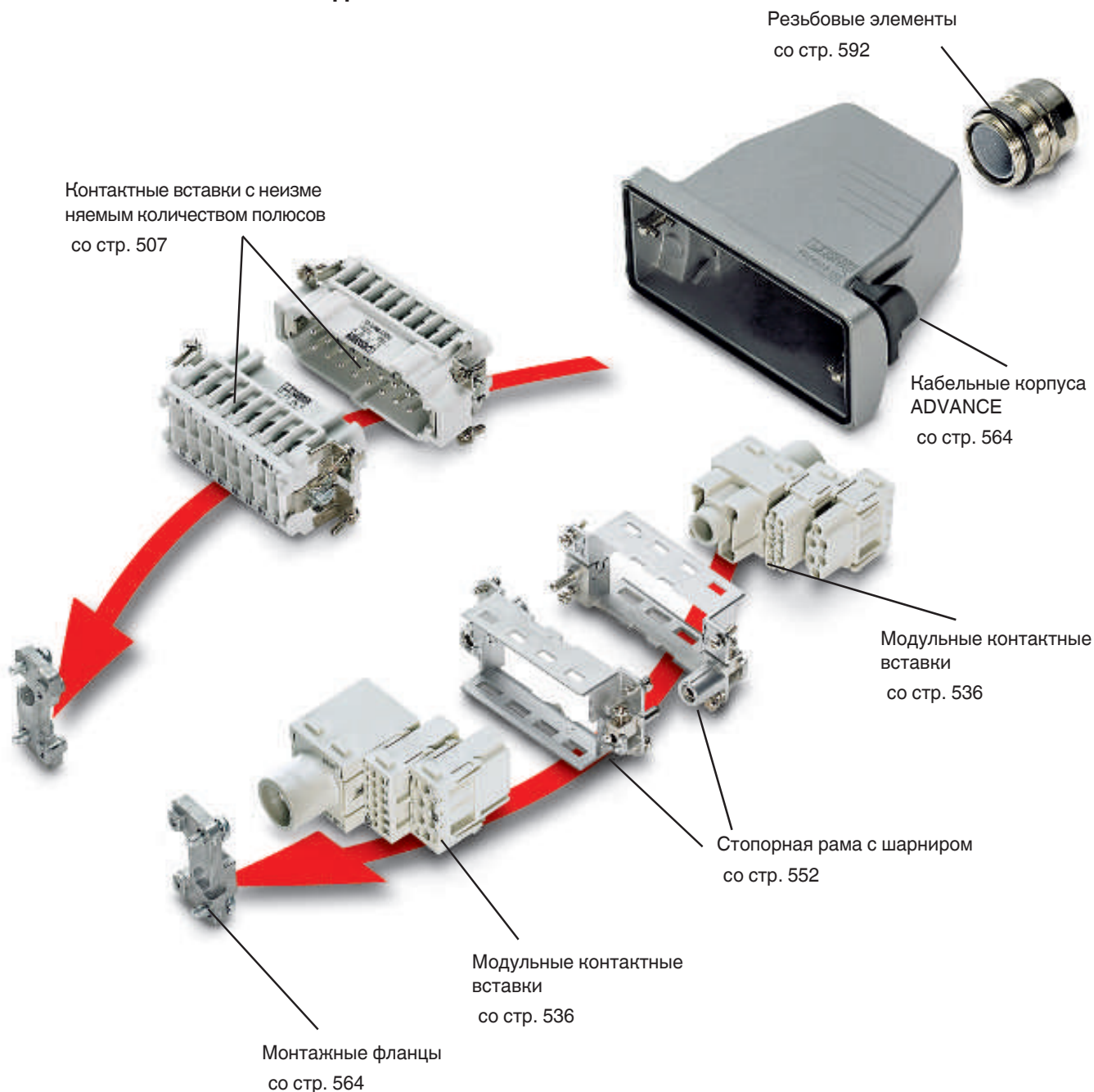
### Стандартные соединители



Соединители ADVANCE отличаются, прежде всего, тем, что при применении корпусов ADVANCE с монтажным фланцем можно отказаться от использования корпуса-основания. Корпуса ADVANCE с байонетным или винтовым фиксатором подходят для самых жестких требований, таких как

особенно агрессивное окружение и чувствительные интерфейсы. Ассортимент завершается возможностью использования контактных вставок с неизменяемым количеством полюсов или модульных контактных вставок (например, чтобы передавать сигналы, данные и энергию в одном соединителе).

### Соединители ADVANCE



## Таблица соответствия – Контактные вставки и корпуса

Системная таблица соответствия просто и наглядно отображает информацию о соответствии контактных вставок и различных типов корпусов.

**В верхних рядах контактные вставки разделены по количеству полюсов, напряжению, току и типу подключения.**

**В столбцах указаны подходящие типы корпусов.**



Серия	A				B							BB			
	3/4	10	16	32	5	6	10	16	32 <sup>3)</sup>	24	48 <sup>3)</sup>	10	18	32	46
Нол-во полюсов	3/4	10	16	32	5	6	10	16	32 <sup>3)</sup>	24	48 <sup>3)</sup>	10	18	32	46
Расчетное напряжение [В]	230/400	250	250	250	230/400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Расчетный ток ?[А]	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Тип подключения S = винты C = обжим Q = QUICKON <sup>1)</sup> L = оптоволоконно Z = пружины PI = Push-In	S	S C	S C	S C	C	S C Q	S C Q	S C Q	S C Q	S C Q	S C Q	C	C	C	C
	I					Z PI	Z PI	Z PI	Z PI	Z PI	Z PI				

Корпуса HEAVYCON	Исполнение	со страницы	508	508	508	508	514	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512
	B6	564						●							●		
	B10	564							●							●	
	B16	565								●							●
	B24	565									●						●
	B6	570						●							●		
	B10	570							●							●	
	B16	571								●							●
	B24	571									●						●
	B32	579										●					
	B48	571											●				
	B6-EMV	586						●							●		
	B10-EMV	586							●							●	
	B16-EMV	587								●							●
	B24-EMV	587									●						●
	D7	574	●				●										
	D15	575		●													
	D25	575			●												
	D50	581				●											

### Примечания:

- Обслуживание разъемов можно выполнять только после отключения электропитания.
- На заказ поставляются контактные вставки серии HV (690 B, 16 A).
- Клеммные адаптеры см. на стр. 556.
- Модульные контактные вставки описаны на стр. 536.









## Таблица соответствия – Фиксаторы корпусов

Системная таблица соответствия прос то и наглядно отображает информацию о соответствии корпусов-оснований HEAVYCON и кабельных корпусов.

### Корпуса-основания HEAVYCON

					
с одной защелкой			с двумя защелками		
Блочные корпуса		HC-AML...	Блочные корпуса		HC-AMQ...
Приборные корпуса		HC-SML...	Приборные корпуса		HC-SMQ...
Соединительные корпуса		HC-KML...	Соединительные корпуса		HC-KMQ...

Кабельные корпуса HEAVYCON	Страница	HC-B - 572 HC-D - 576	580
HC-TFL...  для крепления одной защелкой	HC-B-570 HC-D-574	●	
HC-TFQ...  для крепления двумя защелками	578		●
HC-TMQ...  с двумя защелками	582		

	
<p><b>для крепления одной защелкой</b></p>	
Блочные корпуса	HC-AFQ...
Приборные корпуса	HC-SFQ...
584	
●	

## Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов – HEAVYCON

Контактные вставки могут применяться в системах с различными параметрами.

К ним относятся:

- расчетное напряжение,
- номинальный ток,
- количество полюсов и
- способ подключения.

При подборе контактных вставок можно воспользоваться таблицей на стр. 500. Разъемы предназначены для многократного использования. Контакт осуществляется между гнездовой и вилочной частями разъема. Гнездовая часть – розетка, как правило, устанавливается на конец токоведущего кабеля.

В данную серию изделий входит большое количество различных контактных вставок.

Поставляемые изделия объединены в следующие серии:

- А (250 В, 16 А)
- В (500 В, 16 А)
- ВВ (500 В, 16 А, повышенная плотность контактов)
- D (250 В, 10 А)
- DD (250 В, 10 А, повышенная плотность контактов)
- HS (500 В, 35 А)
- HV (690 В, 16 А)
- К (комбинированные контактные вставки)

Если изменение количества контактов не предусмотрено, то используются контактные вставки с контактами двух размеров, для сигнальной цепи и цепи питания (комбинированные контактные вставки).

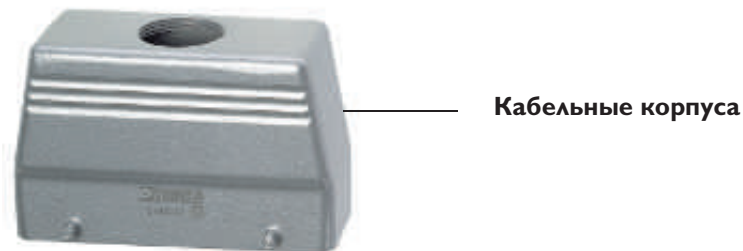
Контактные вставки HEAVYCON серии В оснащаются разъемами шести типов. Помимо известных типов соединения:

- винтовые зажимы,
- зажимы с аксиальными винтами,
- обжим и
- пружинные зажимы используются:
- зажимы для быстрого монтажа QUICKON и
- зажимы Push-In.

Структура системы – Стандартные корпуса для контактных вставок с неизменным количеством контактов



Резьбовые элементы



Кабельные корпуса



Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов



Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов



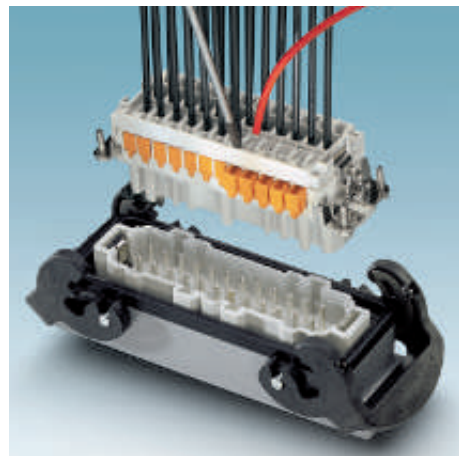
Блочные корпуса

### Разъем QUICKON

При использовании зажимов QUICKON удалять изоляцию с жил кабеля не требуется. Проводник при этом вставляется непосредственно в зажим и подсоединяется легким движением отвертки.

Время монтажа и подсоединения снижается на 60 % благодаря отсутствию необходимости в подготовке кабеля и завинчиванию разъема. Индикаторы наличия контакта, расположенные на отверстиях для ввода отвертки, позволяют быстро определить

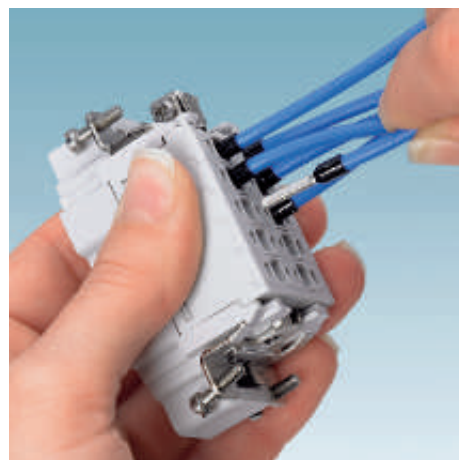
все ли проводники подсоединены надлежащим образом. Зажимы QUICKON позволяют подсоединять проводники до 10 раз. Для создания нового соединения конец проводника необходимо обрезать. Контактные вставки с зажимами QUICKON позволяют использовать тестовые штекеры шириной 2,3 мм тип MPS.



### Зажим Push-In

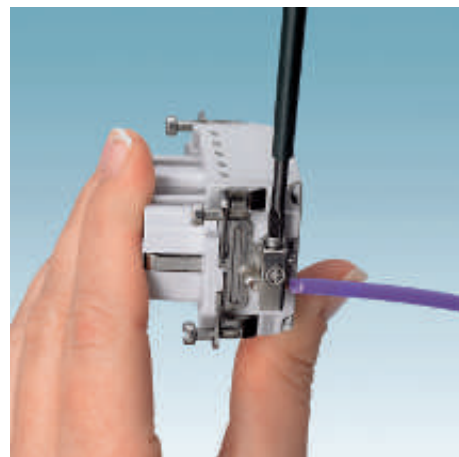
Зажимы Push-In очень похожи на пружинные зажимы.

Контактные вставки с зажимами Push-In, позволяют непосредственно подсоединять жилы с кабельными наконечниками или жесткие проводники, при этом предварительно открывать зажим отверткой не требуется. Зажимы Push-In отличаются очень малым временем подключения и удобством использования.



### Подсоединение РЕ-проводника

Контактные вставки с винтовыми зажимами, под обжим и с зажимами Push-In позволяют подсоединять РЕ-проводники, оснащенные натяжными гильзами. Применение натяжной гильзы обеспечивает чрезвычайно надежный контакт РЕ-проводника. Усилие извлечения РЕ-проводника в этом случае значительно превышает аналогичный параметр для стандартных зажимов.



### Механический ключ

Контактные вставки с винтовыми зажимами, под обжим, зажимами QUICKON и Push-In взаимосовместимы, что позволяет быстро устанавливать стандартные механические ключи с помощью кодирующих профилей. Кодирующие профили позволяют исключить ошибочное подключение расположенных рядом разъемов одинакового типа. При использовании стандартных методов кодирования крепежные винты контактных вставок заменяются кодирующими штифтами, втулками или штырями. Этот процесс требует довольно много

времени. Установка механического ключа - секундная операция. Кодирующий профиль необходимо только вставить в соответствующий паз контактной вставки. При помощи кодирующих профилей в зависимости от размера гнездовой части и вставок для можно установить защиту от неправильного подключения для 6 соединений.

### Примечание:

По запросу предлагаются контактные вставки для 16 А и 400 / 690 В в 3-/6-/10-контактном исполнении.



### Разъем QUICKON для быстрого монтажа многожильных кабелей

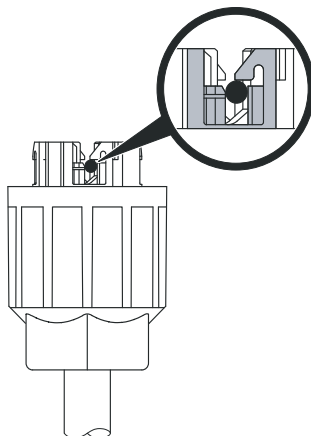
Технология быстрого монтажа разработана специально для рационального соединения круглых кабелей.

Соединение является разъемным, соединительные компоненты можно использовать многократно!

Благодаря данной технологии многожильные проводники можно соединять в несколько приемов!

Простая и быстрая работы с разъемом QUICKON обеспечивает существенное уменьшение времени выполнения соединения.

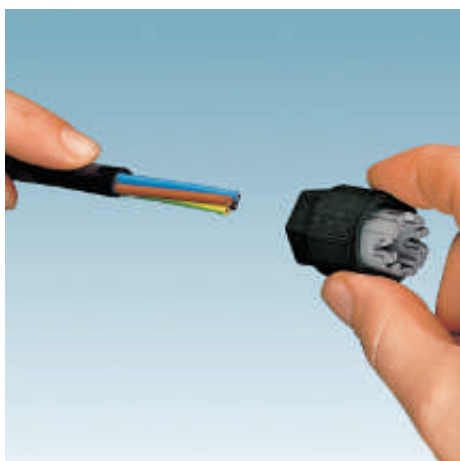
3. Разместите жилы кабеля в промаркированных цифрами (1,2,3,...) направляющих.



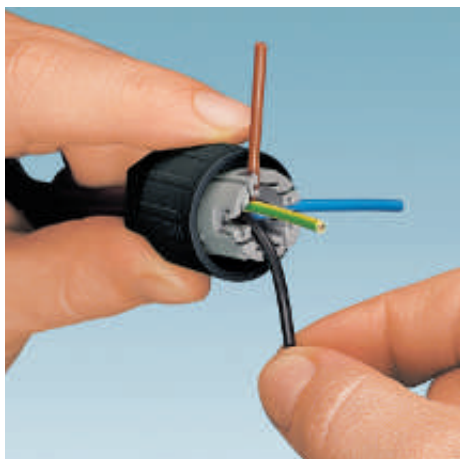
Система быстрого подключения автоматически образует необходимый контакт с проводами и обеспечивает снятие растягивающего усилия. Для защиты от пыли и воды предусмотрено специальное уплотнение (IP65 / IP67).

### Соединение кабелей

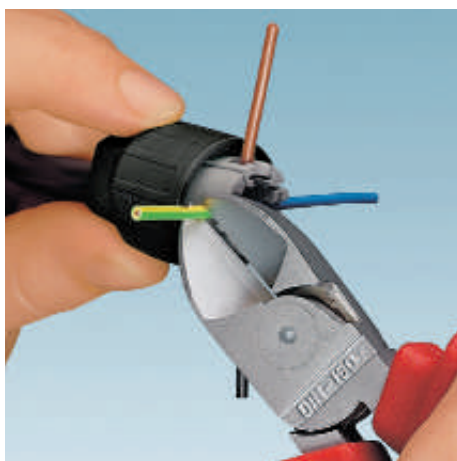
1. Снимите с кабеля оболочку (примерно на 40 мм)



2. Наденьте накидную гайку, предварительно установленную на разъем, на кабель до упора.



4. Обрежьте выступающие части жил.



5. Установите накидную гайку на держателе контактов и затяните ее (момент затяжки 3 Нм).



### Повторное соединение кабелей

1. Ослабьте накидную гайку.



2. Потяните за проводник для отсоединения его от клеммы. При отсоединении стыковое кольцо выкручивается из накидной гайки, поэтому перед последующим соединением кабеля (в соответствии с описанной выше процедурой) необходимо примерно на два оборота вкрутить стыковое кольцо в накидную гайку.

**Разъем HEAVYCON серии A с подключением QUICKON-ONE**

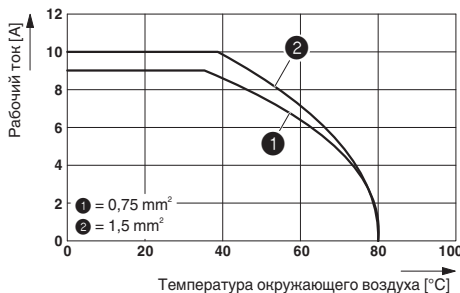
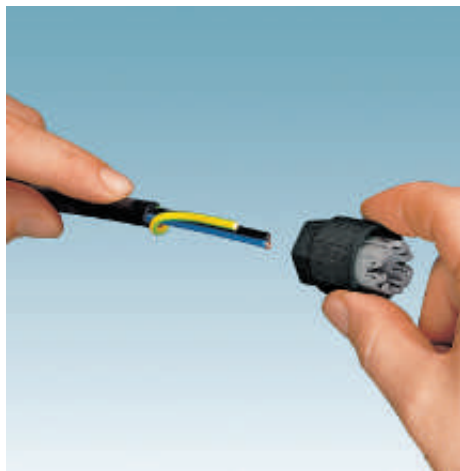


График изменения характеристик: HC-A3...Q1,5...



3-конт. + PE

- Удобное подключение кабеля
- Монолитный блок с накидной гайкой (гайка, соединительное кольцо с приспособлением для снятия растягивающего усилия, уплотнитель)
- Перед подключением заземляющий провод необходимо один раз обернуть вокруг пучка жил, чтобы при натяжении провода он отключался в последнюю очередь
- при новом подключении провода производится обрезание по последней контактной детали
- обслуживание компонентов QUICKON можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания
- Для монтажных и соединительных корпусов исполнения D7 с контактными вставками типа A3

**Электрические данные**

Расчетное напряжение (III/3)  
 Расчетное импульсное напряжение  
 Расчетный ток при 25°C  
 Категория перенапряжения

**Данные о материале**

Материал, контакт  
 Материал, контактная поверхность  
 Материал, держатель контакта  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94

**Механические данные**

Раствор ключа, накидная гайка  
 Момент затяжки накидной гайки  
 Степень загрязнения  
 Степень защиты  
 Циклы установки

**Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON**

Изоляция проводника  
 Диаметр проводника вкл. изоляцией  
 Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки

**Наружный диаметр кабеля**

Длина зачищенной части оболочки  
 Частота подключения  
 Сечение провода [мм²]  
 Сечение провода [AWG]  
 18 ... 16

**Данные температуры**

Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
 Температура при подключении кабеля

**Технические характеристики**

250 В / 400 В  
 4 кВ  
 10 А  
 III

Сплав меди  
 с серебряным покрытием  
 PA/PC  
 V0

19 мм  
 3 Нм  
 3  
 IP65  
 500

PVC/PE  
 1,8 мм ... 3 мм  
 VDE 0295 K1.2-5, мин. диаметр проволоки 0,2 мм

6 мм ... 12 мм  
 40 мм  
 10 (для проводов одинакового сечения)  
 0,75 мм² ... 1,5 мм²  
 18 ... 16

-25 °C ... 80 °C  
 -5 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)

**Примечания:**

Размерные чертежи см. на стр. 630  
 Другие принадлежности см. со страницы 592

**Описание**

**Разъем**, с соединительным корпусом с одной защелкой, 3 контакта + PE

гнездо

штырь

**Разъем**, с соединительным корпусом с одной защелкой, 3 контакта + PE

гнездо

штырь

**Шлицованный торцовый ключ** для гаек QUICKON и проходных деталей, для раствора ключа:  
 19 мм

**Электронные бокорезы**, круглая головка, с фаской и открывающей пружиной

**Разъем**, для подключения круглых кабелей

**Шлицованный торцовый ключ** для гаек QUICKON и проходных деталей, для раствора ключа:

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	1
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	1
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	1
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	1
QSS 19	1670895	1

**Принадлежности**

MICROFOX-SB	1212489	1
Q 1,5/4IDC/24-KU-KU BK PE	1642182	1
QSS 19	1670895	1

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии А, с винтовыми зажимами

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 500.

- Исполнение А10 / А 16 с защитой проводника
- Профилированное уплотнение для HC-A 3-EST / HC-A 4-EST изготовлено из NBR (бутадиен-нитрильный каучук).
- Контактные вставки HC-A 4-E...S содержат уплотнительные винты IP65.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

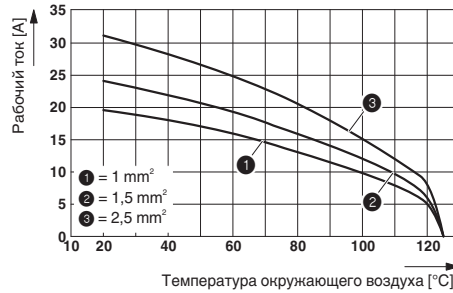


График изменения характеристик: серия HC-A 3-E..S / HC-A 4-E..S



3-конт. + PE



<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. со стр. 648
Кривая зависимости параметров от температуры для HC-A 10-E... / HC-A 16-E..., см. стр. 510
Размерные чертежи см. на стр. 630

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение  
 Расчетное импульсное напряжение  
 Расчетный ток  
 Категория перенапряжения / Степень загрязнения

230 В / 400 В  
 4 кВ  
 10 А  
 III / 3

Данные о материале

Материал, контакт  
 Материал, контактная поверхность  
 Материал, держатель контакта  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94

Медный сплав  
 Ag  
 PA  
 V0

Механические данные

Сечение  
 Сечение AWG  
 Длина защищенной части одной жилы  
 Момент затяжки  
 Циклы установки

0,5 мм² ... 1,5 мм²  
 20 ... 16  
 5 мм  
 0,25 Nm  
 ≥ 500

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики

### Данные для заказа

Описание
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: 1 ... X
гнездо штырь
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: X+1... 2X
гнездо штырь

Тип	Артикул №	Штук
HC-A 3-EBUS	1773093	10
HC-A 3-ESTS	1773080	10

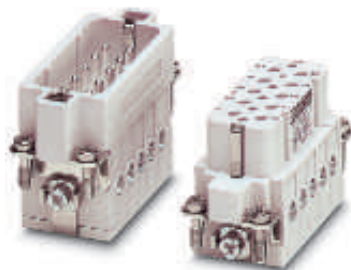
### Принадлежности

Корпуса HEAVYCON, серия D  
 Винты для крепления заземляющего проводника  
 Механический ключ  
 Монтажные рамы разъемов

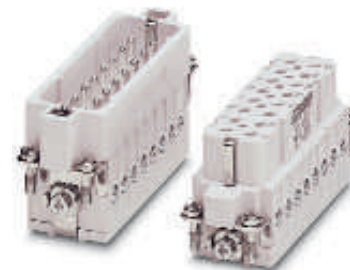
D7 см. стр. 574 и далее



4-конт. + PE



10-конт. + PE



16-конт. + PE



Технические характеристики
230 В / 400 В
4 кВ
10 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 16
5 мм
0,25 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
250 В
4 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
250 В
4 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-A 4-EBUS	1774908	10
HC-A 4-ESTS	1774911	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-A 10-EBUS	1773077	10
HC-A 10-ESTS	1773051	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-A 16-EBUS	1677005	10
HC-A 16-ESTS	1677021	10
HC-A 16-EBUS-32	1677047	10
HC-A 16-ESTS-32	1677063	10

Принадлежности
D7 см. стр. 574 и далее

Принадлежности
D15 см. стр. 575 и далее
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610

Принадлежности
D25/D50 см. со стр. 575
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610



## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии А, с контактами под обжим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 500.

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. со стр. 648
Размерные чертежи см. на стр. 630
Обжимные контакты заказываются отдельно

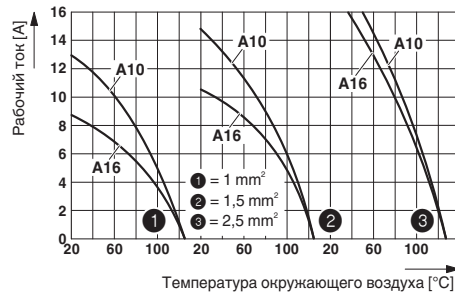
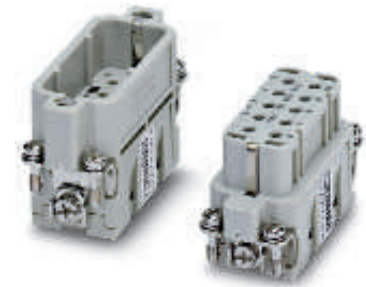


График изменения характеристик: модельный ряд HC-A...C



10-конт. + PE



### Технические характеристики

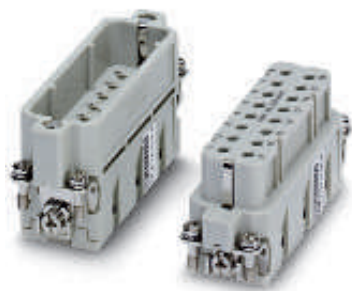
Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 12
Длина защищенной части одной жилы	8 мм
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X		
гнездо		
штырь		
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X		
гнездо		
штырь		
Тип	Артикул №	Штук
HC-A 10-EBUC	1676983	10
HC-A 10-ESTC	1676996	10

### Принадлежности

Инструмент для обжима кабельных наконечников	CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов	CK2,5-EWZ	1662722	1
Корпуса HEAVYCON, серия D	D15 см. стр. 575 и далее		
Обжимные контакты	СК 2,5-ED-... см. страницу 600		
Запасной винт для заземляющего проводника	см. стр. 624		
Механический ключ	см. стр. 625		
Монтажные рамы разъемов	см. страницу 610		



16-конт. + PE



### Технические характеристики

250 В  
4 кВ  
16 А  
III / 3

Медный сплав  
серебро (или золото)  
PA  
V0

0,5 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup>  
20 ... 12  
8 мм  
≥ 500

-40 °С ... 125 °С

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-A 16-EBUC	1677018	10
HC-A 16-ESTC	1677034	10
HC-A 16-EBUC-32	1677050	10
HC-A 16-ESTC-32	1677076	10

### Принадлежности

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
СК2,5-EWZ	1662722	1

D25/D50 см., начиная со стр. 575  
СК 2,5-ED-... см. страницу 600  
см. стр. 624  
см. стр. 625  
см. страницу 610

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии В, с винтовыми зажимами



- Молниеносное кодирование с помощью кодирующих профилей
- HC-B6.../HC-B10... для 2 механических ключей (профилей)
- HC-B16.../HC-B24... для 4 механических ключей (профилей)
- Подсоединение PE с помощью натяжных втулок с невыпадающим винтом PE
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

#### Примечания:

Размерные чертежи см. на стр. 630

Расположение контактов см. на стр. 648

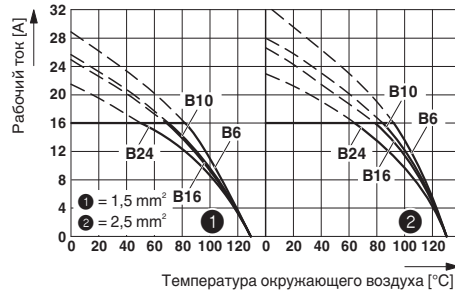


График изменения характеристик

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение  
 Расчетное импульсное напряжение  
 Расчетный ток  
 Категория перенапряжения / Степень загрязнения  
 Данные о материале  
 Материал, контакт  
 Материал, контактная поверхность  
 Материал, держатель контакта  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Механические данные

Сечение  
 Сечение AWG  
 Длина зачищенной части одной жилы  
 Момент затяжки  
 Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



6-конт. + PE



#### Технические характеристики

500 В

6 кВ

16 А

III / 3

Медный сплав

Ag

PA

V0

0,5 мм² ... 2,5 мм²

20 ... 14

8 мм

0,5 Нм ... 0,8 Нм

≥ 500

-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-I-UT-F	1648128	10
HC-B 6-I-UT-M	1648115	10

#### Принадлежности

B6 см. стр. 570

B6 см. стр. 564

см. стр. 625

см. стр. 624

см. стр. 624

см. стр. 610

Корпуса HEAVYCON, серия В

Корпуса HEAVYCON-ADVANCE, серия В

Механический ключ

Разветвитель защитного заземления

Винты для крепления заземляющего проводника

Монтажные рамы разъемов





10-конт. + PE



16-конт. + PE



24-конт. + PE



Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
8 мм
0,5 Нм ... 0,8 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
8 мм
0,5 Нм ... 0,8 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
8 мм
0,5 Нм ... 0,8 Нм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 10-I-UT-F	1648186	10
НС-В 10-I-UT-M	1648173	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 16-I-UT-F	1648241	10
НС-В 16-I-UT-M	1648238	10
НС-В 16-I-UT-F-32	1584884	10
НС-В 16-I-UT-M-32	1584871	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 24-I-UT-F	1648306	10
НС-В 24-I-UT-M	1648296	10
НС-В 24-I-UT-F-48	1584949	10
НС-В 24-I-UT-M-48	1584936	10

Принадлежности
В10 см. стр. 570
В10 см. стр. 564
см. стр. 625
см. стр. 624
см. стр. 624
см. стр. 610

Принадлежности
В16/В32 см. стр. 571
В16 см. стр. 565
см. стр. 625
см. стр. 624
см. стр. 624
см. стр. 610

Принадлежности
В24/В48 см. стр. 571
В24 см. стр. 565
см. стр. 625
см. стр. 624
см. стр. 624
см. стр. 610

## Разъемы - HEAVYCON

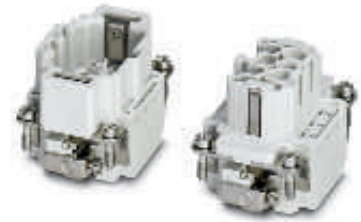
### Контактные вставки серии В, с контактами под обжим

- Подсоединение РЕ с помощью натяжных втулок с невыпадающим винтом РЕ
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр. 648
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 652
установленные обжимные контакты демонтируются с помощью отвертки (6-24-конт.)
Компоненты HC-B 5-E...C не содержат уплотнительных винтов IP
Профилированное уплотнение для HC-B5-ESTC из NBR (бутилен-нитрильный каучук)
Размерные чертежи см. на стр. 631
Обжимные контакты заказываются отдельно



5-конт. + PE



6-конт. + PE



#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	230 В / 400 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

#### Данные о материале

Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Механические данные

Количество полюсов (без РЕ-проводника)	5
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 14
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	≥ 500

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
---	-------------------

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	230 В / 400 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Количество полюсов (без РЕ-проводника)	5
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 14
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	≥ 500

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
---	-------------------

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Количество полюсов (без РЕ-проводника)	6
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 12
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	≥ 500

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
---	-------------------

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 5-EBUC	1687820	10
HC-B 5-ESTC	1687817	10

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-I-CT-F	1648160	10
HC-B 6-I-CT-M	1648157	10

#### Принадлежности

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

#### Принадлежности

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
---------------	---------	---

#### Серия корпусов HEAVYCON

Корпуса HEAVYCON-ADVANCE, серия В

Обжимные контакты

Разветвитель защитного заземления

Механический ключ

Винты для крепления заземляющего проводника

Монтажные рамы разъемов

D7 см. стр. 574 и далее

CK 2,5-ED-... см. страницу 600

см. стр. 624

см. стр. 625

см. стр. 624

см. стр. 610

B6 см. стр. 570

B6 см. стр. 564

CK 2,5-ED-... см. страницу 600

см. стр. 624

см. стр. 625

см. стр. 624

см. стр. 610



10-конт. + PE



16-конт. + PE



24-конт. + PE



**Технические характеристики**

500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
10
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
16
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
24
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 10-I-CT-F	1648225	10
HC-B 10-I-CT-M	1648212	10

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-I-CT-F	1648283	10
HC-B 16-I-CT-M	1648270	10
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	10
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	10

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-I-CT-F	1648348	10
HC-B 24-I-CT-M	1648335	10
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	10
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	10

**Принадлежности**

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
---------------	---------	---

**Принадлежности**

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
---------------	---------	---

**Принадлежности**

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
---------------	---------	---

B10 см. стр. 570  
 B10 см. стр. 564  
 CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
 см. стр. 624  
 см. стр. 625  
 см. стр. 624  
 см. стр. 610

B16/B32 см. стр. 571  
 B16 см. стр. 565  
 CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
 см. стр. 624  
 см. стр. 625  
 см. стр. 624  
 см. стр. 610

B24/B48 см. стр. 571  
 B24 см. стр. 565  
 CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
 см. стр. 624  
 см. стр. 625  
 см. стр. 624  
 см. стр. 610

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии В, с зажимами QUICKON

- Контактные вставки допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) CP-НС, НС-В6...Q; НС-В10...Q для 2 механических ключей (профилей) НС-В16...Q; НС-В24...Q для 4 механических ключей (профилей)
- При повторном подключении проводника он отрезается по линии надреза прокалывающим контактом.
- Рекомендуемые отвертки: SZF 1-0,6x3,5 (подобная описанной в DIN 5264).
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- экономия времени подключения до 60%

#### Примечания:

- Расположение контактов см. со стр. 648
- Размерные чертежи см. на стр. 631

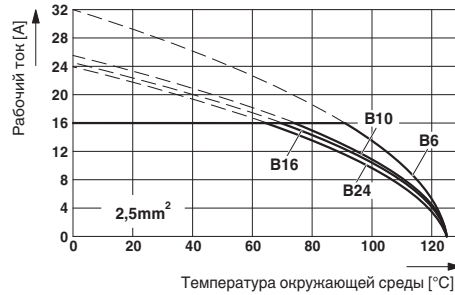


График изменения характеристик: серия НС-В...Q2,5, сечение провода 2,5 мм²

#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

#### Данные о материале

Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Механические данные

Сечение	0,34 мм² ... 2,5 мм²
Сечение AWG	22 ... 14
Циклы установки	≥ 500
Частота подключения	10
Изоляционный материал жилы	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
Диаметр проводника вкл. изоляцию	1 мм ... 3,5 мм

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
Температура при подключении кабеля	-25 °C ... 50 °C



6-конт. + PE



#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Сечение	0,34 мм² ... 2,5 мм²
Сечение AWG	22 ... 14
Циклы установки	≥ 500
Частота подключения	10
Изоляционный материал жилы	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
Диаметр проводника вкл. изоляцию	1 мм ... 3,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
Температура при подключении кабеля	-25 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
НС-В 6-EBUQ-2,5	1605556	10
НС-В 6-ESTQ-2,5	1605611	10

#### Принадлежности

Корпуса НС Standard	В6 см. стр. 570
Корпуса НС-ADVANCE	В6 см. стр. 564
Запасной винт для заземляющего проводника	см. стр. 624
Механический ключ	см. стр. 625
Монтажные рамы разъемов	см. страницу 610
Разветвитель защитного заземления	см. стр. 624



10-конт. + PE



16-конт. + PE



24-конт. + PE



**Технические характеристики**

400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,34 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C

**Технические характеристики**

400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,34 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C

**Технические характеристики**

400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,34 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	10
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	10

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	10
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	10
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	10
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	10

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	10
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	10
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	10
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	10

**Принадлежности**

В10 см. стр. 570
В10 см. стр. 564
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

**Принадлежности**

В16/В32 см. стр. 571
В16 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

**Принадлежности**

В24/В48 см. стр. 571
В24 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624



## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии В, с пружинными зажимами

- Высокая стойкость к воздействию ударных и вибрационных нагрузок
- В ассортименте варианты для подключения двух проводов
- Для контактных вставок для подключения двух проводников (НС-В...Е...ZZ) используются корпуса высотой не менее 72 мм.
- Рекомендуемые отвертки: SZF 1-0,6x3,5 (подобная описанной в DIN 5264).
- Разветвитель защитного заземления PE не подходит для компонентов НС-В ... ZZ
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Примечания:
Расположение контактов см. со стр. 648
Другие принадлежности см. со страницы 592
Размерные чертежи см. на стр. 631
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 652



6-конт. + PE



### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	НС-В...Z	НС-В...ZZ
Расчетное напряжение	500 В	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	16 А	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3
<b>Данные о материале</b>		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag
Материал, держатель контакта	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
<b>Механические данные</b>		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 14	26 ... 14
Длина защищенной части одной жилы	8 мм +1 мм	10 мм +1 мм
Циклы установки	≥ 500	≥ 500
<b>Данные температуры</b>		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: 1 ... X, простое подключение гнездо штырь	<b>НС-В 6-EBUZ</b> <b>НС-В 6-ESTZ</b>	<b>1687862</b>	1
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: X+1... 2X, простое подключение гнездо штырь		<b>1687859</b>	1
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: 1 ... X, подключение двух проводов гнездо штырь	<b>НС-В 6-EBUZZ</b> <b>НС-В 6-ESTZZ</b>	<b>1647365</b>	1
		<b>1687860</b>	1

### Принадлежности

<b>Корпуса НС Standard</b>	В6 см. стр. 570
<b>Корпуса НС-ADVANCE</b>	В6 см. стр. 564
<b>Запасной винт для заземляющего проводника</b>	см. стр. 624
<b>Механический ключ</b>	см. стр. 625
<b>Монтажные рамы разъемов</b>	см. страницу 610
<b>Разветвитель защитного заземления</b>	см. стр. 624



10-конт. + PE



16-конт. + PE



24-конт. + PE



Технические характеристики	
HC-B...Z	HC-B...ZZ
500 В	500 В
6 кВ	6 кВ
16 А	16 А
III / 3	III / 3
Медный сплав	Медный сплав
Ag	Ag
PC	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 14
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
HC-B...Z	HC-B...ZZ
500 В	500 В
6 кВ	6 кВ
16 А	16 А
III / 3	III / 3
Медный сплав	Медный сплав
Ag	Ag
PC	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 14
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
HC-B...Z	HC-B...ZZ
500 В	500 В
6 кВ	6 кВ
16 А	16 А
III / 3	III / 3
Медный сплав	Медный сплав
Ag	Ag
PC	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 14
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 10-EBUZ	1687888	1
HC-B 10-ESTZ	1687875	1
HC-B 10-EBUZZ	1647381	1
HC-B 10-ESTZZ	1647378	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-EBUZ	1687901	1
HC-B 16-ESTZ	1687891	1
HC-B 16-EBUZ-32	1647446	1
HC-B 16-ESTZ-32	1647433	1
HC-B 16-EBUZZ	1647404	1
HC-B 16-ESTZZ	1605310	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-EBUZ	1687927	1
HC-B 24-ESTZ	1687914	1
HC-B 24-EBUZ-48	1647488	10
HC-B 24-ESTZ-48	1647475	1
HC-B 24-EBUZZ	1647420	1
HC-B 24-ESTZZ	1605255	1

Принадлежности
В10 см. стр. 570
В10 см. стр. 564
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

Принадлежности
В16/В32 см. стр. 571
В16 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

Принадлежности
В24/В48 см. стр. 571
В24 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии В, зажимами Push-In

- Для жестких проводов
- Для гибких жил с кабельными наконечниками

Зажим Push-In - это

- простое и надежное подключение без инструментов
- чрезвычайно быстрое подключение
- газоплотное, вибро- и ударостойкое соединение.
- Подсоединение PE с помощью натяжных втулок с невыпадающим винтом PE

- Отвертка для разжатия клеммного зажима: SZF 0-0,4X2,5
- Контактные вставки допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) CP-NC  
NC-B6...; NC-B10... для 2 механических ключей (профилей)  
NC-B16...; NC-B24... для 4 механических ключей (профилей)
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

#### Примечания:

Работая с гибкими проводами, используйте кабельные наконечники
Размерные чертежи см. на стр. 632
Расположение контактов см. со стр. 648

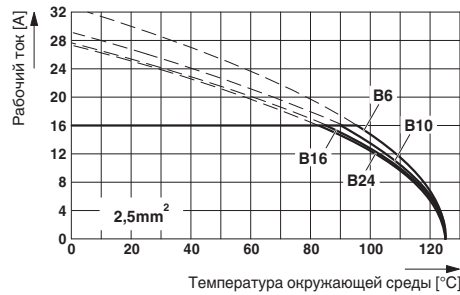


График изменения характеристик: серия NC-B...DT, сечение провода 2,5 мм<sup>2</sup>

#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

#### Данные о материале

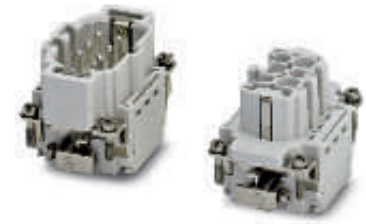
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Механические данные

Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
Циклы установки	≥ 500

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
---	-------------------



6-конт. + PE



#### Технические характеристики

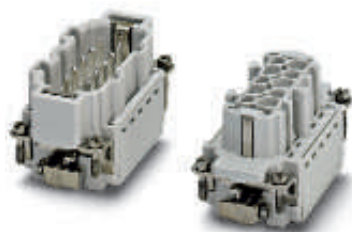
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

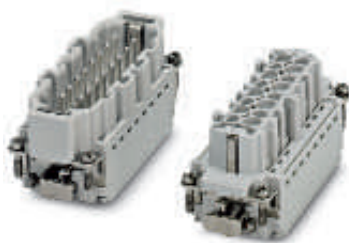
Тип	Артикул №	Штук
NC-B 6-I-DT-F	1648144	10
NC-B 6-I-DT-M	1648131	10

#### Принадлежности

Корпуса NC Standard	В6 см. стр. 570
Корпуса NC-ADVANCE	В6 см. стр. 564
Винты для крепления заземляющего проводника	см. стр. 624
Механический ключ	см. стр. 625
Монтажные рамы разъемов	см. страницу 610
Разветвитель защитного заземления	см. стр. 624



10-конт. + PE



16-конт. + PE



24-конт. + PE



Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 10-I-DT-F	1648209	10
НС-В 10-I-DT-M	1648199	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 16-I-DT-F	1648267	10
НС-В 16-I-DT-M	1648254	10
НС-В 16-I-DT-F-32	1584907	10
НС-В 16-I-DT-M-32	1584897	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В 24-I-DT-F	1648322	10
НС-В 24-I-DT-M	1648319	10
НС-В 24-I-DT-F-48	1584965	10
НС-В 24-I-DT-M-48	1584952	10

Принадлежности
В10 см. стр. 570
В10 см. стр. 564
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

Принадлежности
В16/В32 см. стр. 571
В16 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

Принадлежности
В24/В48 см. стр. 571
В24 см. стр. 565
см. стр. 624
см. стр. 625
см. страницу 610
см. стр. 624

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии ВВ, с контактами под обжим



Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 500.

- Экономичность и компактность
- Возможность подсоединения до 46 жил
- Для корпусов высотой  $\geq 72$  мм
- Подсоединение PE с помощью натяжных втулок с невыпадающим винтом PE
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. со стр. 648
Размерные чертежи см. на стр. 632
Обжимные контакты заказываются отдельно

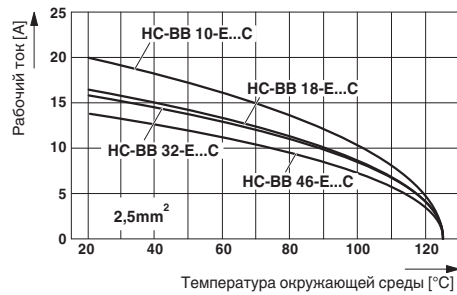


График изменения характеристик: Сечение жил кабеля 2,5 мм<sup>2</sup>

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 12
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	$\geq 500$
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Описание	Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X	
гнездо		
штырь		

Инструмент для обжима кабельных наконечников  
Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов

Корпуса HC Standard
Корпуса HC-ADVANCE
Обжимные контакты
Запасной винт для заземляющего проводника
Механический ключ
Разветвитель защитного заземления
Монтажные рамы разъемов



10-конт. + PE



### Технические характеристики

Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 12
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	$\geq 500$
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-BB 10-EBUC	1687435	1
HC-BB 10-ESTC	1687448	1

### Принадлежности

Артикул №	Штук	
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1
В6 см. стр. 570		
В6 см. стр. 564		
СК 2,5-ED-... см. страницу 600		
см. стр. 624		
см. стр. 625		
см. стр. 624		
см. стр. 610		



18-конт. + PE



32-конт. + PE



46-конт. + PE



Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PC
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PC
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PC
V0
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-BB 18-EBUC	1687451	1
HC-BB 18-ESTC	1687464	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-BB 32-EBUC	1687477	1
HC-BB 32-ESTC	1687480	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-BB 46-EBUC	1687493	1
HC-BB 46-ESTC	1687503	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

B10 см. стр. 570  
B10 см. стр. 564  
CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
см. стр. 624  
см. стр. 625  
см. стр. 624  
см. стр. 610

B16/B32 см. стр. 571  
B16 см. стр. 565  
CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
см. стр. 624  
см. стр. 625  
см. стр. 624  
см. стр. 610

B24/B48 см. стр. 571  
B24 см. стр. 565  
CK 2,5-ED-... см. страницу 600  
см. стр. 624  
см. стр. 625  
см. стр. 624  
см. стр. 610

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии D, с контактами под обжим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 500.

#### Вставки серии D7/D8

- При напряжении > 42 В вставки без возможности кодирования должны ус танавливаться только в пластмассовые корпуса, так как защитный проводник не должен соприкасаться с корпусом
- Кодированные контактные вставки с 7 контактами + PE используются в металлических корпусах с напряжением до 250 В (контакт PE соединяется с металлическим корпусом).

- Способы кодирования HC-D 7-E...C-COD: 6
- Также для оптоволоконных проводов ROF
- Механическое кодирование контактных вставок HC-D 7-EBUC / HC-D 8-EBUC с помощью гильз-заглушек СК 1,6 ED-BB.
- Профилированное уплотнение для HC-D 7-ESTC / HC-D 7-ESTC-R / HC-D 8-ESTC из NBR (бутадиен-нитрильный каучук).
- Контактные вставки HC-D 7-E...F / HC-D 8-E...C оснащены уплотнительными винтами IP65.

#### Контактные вставки серии D15

- Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже используются механические ключи (штифты и гнезда)
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Примечания:
Расположение контактов см. на стр. 649
График изменения характеристик HC-D 7...COD / HC-D 8... / HC-D 15... см. на стр. 652
Размерные чертежи см. на стр. 633
Обжимные контакты заказываются отдельно

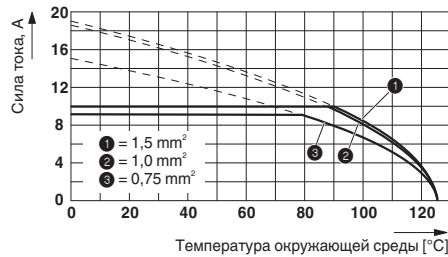


График изменения характеристик: Серия HC-D 7-I-CT..

#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3

#### Данные о материале

Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Механические данные

Сечение	0,14 мм² ... 2,5 мм²
Сечение AWG	26 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм

Длина зачищенной части одной жилы

#### Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Описание

**Контактная вставка**, обозначения контактов: 1 ... X, для точеных контактов СК 1,6-ED...

гнездо

штырь

**Контактная вставка**, обозначения контактов: 1... X, для катанных контактов СК 1,6-ER... / СК 1,6-BR...

гнездо

штырь

**Контактная вставка**, кодированная

гнездо

штырь

**Кодирующий профиль** для контактной вставки:

**Кодирующий профиль** для контактной вставки:

**Обжимные клещи**, для точеных контактов

**Обжимные клещи**, для катанных контактов

**Инструмент для демонтажа наконечников**, для обжимных контактов

**Корпуса HC Standard**

**Механический ключ**

**Обжимные контакты**

**Запасной винт для заземляющего проводника**



7-конт. + PE

#### Технические характеристики

HC...E...C	HC...E...R
250 В	250 В
4 кВ	4 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PBTP
V0	V0
0,14 мм² ... 2,5 мм²	0,14 мм² ... 1,5 мм²
26 ... 14	26 ... 16
8 мм	3 мм +0,5 (0,14 мм² ... 0,5 мм²)
6 мм (2,5 мм²)	3,5 мм +1,0 (0,5 мм² ... 1,5 мм²)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-D 7-I-CT-F	1584347	10
HC-D 7-I-CT-M	1584334	10
HC-D 7-EBUC-R	1679508	10
HC-D 7-ESTC-R	1679456	10

#### Принадлежности

CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1
D7 см. стр. 574 и далее см. стр. 625 СК 1,6... см. страницу 600		

N



7 контактов + PE,  
возможность кодирования



8-полюсн.



15-конт. + PE

Технические характеристики	
HC...EBUC...	HC...ESTC...
400 В	400 В
6 кВ	6 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PC	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 14
8 мм	8 мм
6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )	6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
HC...E...C	HC...E...R
50 В	400 В
0,8 кВ	6 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 14
8 мм	8 мм
6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )	6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
HC...E...C	HC...E...R
250 В	250 В
4 кВ	4 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 16
8 мм	3 мм +0,5 (0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup> )
6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )	3,5 мм +1,0 (0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 7-EBUC-COD	1408588	10
HC-D 7-ESTC-COD	1408575	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 8-I-CT-F	1584363	10
HC-D 8-I-CT-M	1584350	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 15-I-CT-F	1584389	10
HC-D 15-I-CT-M	1584376	10
HC-D 15-EBUC-R	1679511	10
HC-D 15-ESTC-R	1679469	10

Принадлежности		
HC-D 7-CD-ST	1408591	50
HC-D 7-CD-BU	1408601	50
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

D7 см. стр. 574 и далее  
см. стр. 625  
СК 1,6-... см. страницу 600

D7 см. стр. 574 и далее  
см. стр. 625  
СК 1,6-... см. страницу 600

D15 см. стр. 575 и далее  
см. стр. 625  
СК 1,6-... см. страницу 600  
см. стр. 624



## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии D, с контактами под обжим

- Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже необходимо использовать механические ключи (штифты и гнезда)
- Подсоединение РЕ-проводника осуществляется с помощью натяжных втулок.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.



25-конт. + PE

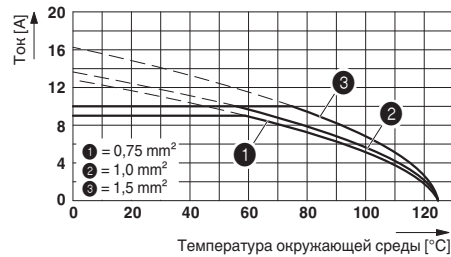


График изменения характеристик: модельный ряд HC-D...C

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр. 649
График изменения характеристик HC-D 25... / HC-D 40... / HC-D 64... см. на стр. 652
Размерные чертежи см. на стр. 632
Обжимные контакты заказываются отдельно

#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение  
Расчетное импульсное напряжение  
Расчетный ток  
Категория перенапряжения / Степень загрязнения

#### Данные о материале

Материал, контакт  
Материал, контактная поверхность  
Материал, держатель контакта  
Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Механические данные

Сечение  
Сечение AWG  
Длина зачищенной части одной жилы  
Длина зачищенной части одной жилы

#### Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

HC...E...C	HC...E...R
250 В	250 В
4 кВ	4 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PC
V0	V0
0,14 мм² ... 2,5 мм²	0,14 мм² ... 1,5 мм²
26 ... 14	26 ... 16
8 мм	3 мм +0,5 (0,14 мм² ... 0,5 мм²)
6 мм (2,5 мм²)	3,5 мм +1,0 (0,5 мм² ... 1,5 мм²)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-D 25-I-CT-F	1584402	10
HC-D 25-I-CT-M	1584392	10
HC-D 25-EBUC-R	1679524	10
HC-D 25-ESTC-R	1679472	10

#### Принадлежности

Наименование	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

#### Обжимные клещи, для точеных контактов

#### Обжимные клещи, для катаных контактов

#### Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов

Корпуса HC Standard  
Корпуса HC-ADVANCE  
Обжимные контакты  
Запасной винт для заземляющего проводника  
Механический ключ  
Монтажные рамы разъемов

D25/D50 см., начиная со стр. 575

СК 1,6-... см. страницу 600  
см. стр. 624  
см. стр. 625



40-конт. + PE



64-конт. + PE

Технические характеристики	
HC...E...C	HC...E...R
250 В	250 В
4 кВ	4 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 16
8 мм	3 мм +0,5 (0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup> )
6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )	3,5 мм +1,0 (0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
HC...E...C	HC...E...R
250 В	250 В
4 кВ	4 кВ
10 А	10 А
III / 3	III / 3
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)
PA	PC
V0	V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14	26 ... 16
8 мм	3 мм +0,5 (0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup> )
6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )	3,5 мм +1,0 (0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 40-I-CT-F	1584428	10
HC-D 40-I-CT-M	1584415	10
HC-D 40-EBUC-R	1679537	10
HC-D 40-ESTC-R	1679485	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 64-I-CT-F	1584444	10
HC-D 64-I-CT-M	1584431	10
HC-D 64-EBUC-R	1679546	10
HC-D 64-ESTC-R	1679498	10

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
VC-EW 1,6	1884869	1

B16/B32 см. стр. 571  
 B16 см. стр. 565  
 СК 1,6-... см. страницу 600  
 см. стр. 624  
 см. стр. 625  
 см. стр. 610

B24/B48 см. стр. 571  
 B24 см. стр. 565  
 СК 1,6-... см. страницу 600  
 см. стр. 624  
 см. стр. 625  
 см. стр. 610

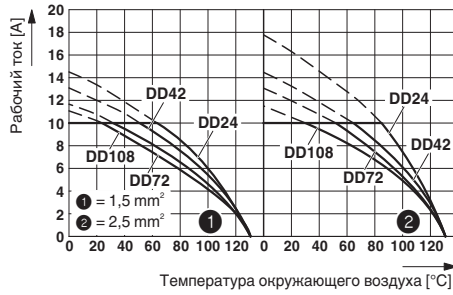
## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки серии DD, с контактами под обжим



- Подсоединение PE с помощью натяжных втулок с невыпадающим винтом PE
- Также для оптоволоконных проводов ROF
- Для корпусов высотой  $\geq 72$  мм
- Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже контактные вставки серии DD оснащаются штыревыми и гнездовыми механическими ключами (HC-CST; 1676857) и (HC-CBU; 1676860)
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. на стр. 650
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 633
Обжимные контакты заказываются отдельно



Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

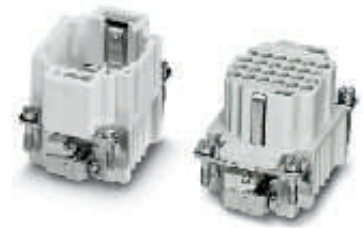
Расчетное напряжение  
 Расчетное импульсное напряжение  
 Расчетный ток  
 Категория перенапряжения / Степень загрязнения  
 Данные о материале  
 Материал, контакт  
 Материал, контактная поверхность  
 Материал, держатель контакта  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Механические данные

Сечение  
 Сечение AWG  
 Длина защищенной части одной жилы  
 Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



24-конт. + PE

### Технические характеристики

250 В  
 4 кВ  
 10 А  
 III / 3  
 Медный сплав  
 серебро (или золото)  
 PA  
 V0

0,14 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
 26 ... 14  
 8 мм / 6 мм (2,5 мм<sup>2</sup>)  
 $\geq 500$

-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-DD24-I-CT-F	1584046	10
HC-DD24-I-CT-M	1584033	10

### Принадлежности

Инструмент для обжима кабельных наконечников  
 Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов

Корпуса HC-Standard  
 Корпуса HC-ADVANCE  
 Обжимные контакты  
 Винты для крепления заземляющего проводника  
 Разветвитель защитного заземления  
 Монтажные рамы разъемов

CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

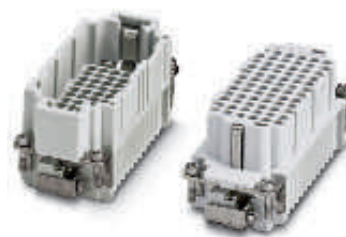
V6 см. стр. 570  
 V6 см. стр. 564  
 CK 1,6-ED... см. стр.  
 см. стр. 624  
 см. стр. 624  
 см. стр. 610



42-конт. + PE



72-конт. + PE



108-конт. + PE



Технические характеристики
250 В
4 кВ
10 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PA
V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14
8 мм / 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
250 В
4 кВ
10 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PA
V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14
8 мм / 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
250 В
4 кВ
10 А
III / 3
Медный сплав серебро (или золото)
PA
V0
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14
8 мм / 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-DD42-I-CT-F	1584062	10
HC-DD42-I-CT-M	1584059	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-DD72-I-CT-F	1584091	10
HC-DD72-I-CT-M	1584075	10
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	10
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-DD108-I-CT-F	1584130	10
HC-DD108-I-CT-M	1584114	10
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	10
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	10

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

В10 см. стр. 570  
В10 см. стр. 564  
СК 1,6-ED... см. стр.  
см. стр. 624  
см. стр. 624  
см. стр. 610

В16/В32 см. стр. 571  
В16 см. стр. 565  
СК 1,6-ED... см. стр.  
см. стр. 624  
см. стр. 624  
см. стр. 610

В24/В48 см. стр. 571  
В24 см. стр. 565  
СК 1,6-ED... см. стр.  
см. стр. 624  
см. стр. 624  
см. стр. 610

## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки для мощных устройств, серия HC-HS... / HC-K 4/0..., винтовые зажимы

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 500.

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Расположение контактов см. со стр. 649
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 652
Дополнительные указания по аксиальным зажимам приведены на стр. 657
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 633

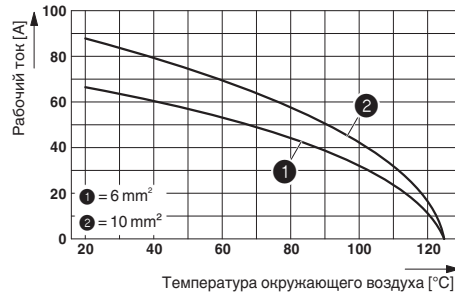


График изменения характеристик: серия HC-HS2-D7-E...S



2-конт. + PE



### Технические характеристики

<b>Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001</b>	
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами
Сечение	4 мм² ... 6 мм²
Сечение AWG	10
Длина защищенной части одной жилы	8 мм +1
Момент затяжки	1,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Способ подключения	С осевыми винт. зажимами
Сечение	4 мм² ... 6 мм²
Сечение AWG	10
Длина защищенной части одной жилы	8 мм +1
Момент затяжки	1,8 Нм
Циклы установки	≥ 500

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C
---	-------------------

### Данные для заказа

<b>Описание</b>
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: 1 ... X
гнездо штырь
<b>Контактная вставка</b> , обозначения контактов: X+1... 2X
гнездо штырь

Тип	Артикул №	Штук
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	10
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	10

### Принадлежности

<b>Корпуса HC Standard</b>
<b>Корпуса HC-ADVANCE</b>
<b>Механический ключ</b>
<b>Монтажные рамы разъемов</b>
<b>Механический ключ (профиль)</b> , для кодирования компонентов HC-HS 2-D7-E...S

D7 см. стр. 574 и далее
1586280 HC-HS 2-CP



4-конт. + PE



6-конт. + PE



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

830 В  
8 кВ  
80 А  
III / 3  
Сплав меди  
Ag  
PC  
V0

500 В  
6 кВ  
35 А  
III / 3  
Медный сплав  
Ag  
PA  
V0

Винтовые зажимы  
1,5 мм<sup>2</sup> ... 16 мм<sup>2</sup>  
16 ... 6  
14 мм  
3 Нм (4,0 мм<sup>2</sup> ... 16 мм<sup>2</sup>) / 2 Нм (2,5 мм<sup>2</sup>) / 1,2 Нм (1,5 мм<sup>2</sup>)  
≥ 500

Винтовые зажимы  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup>  
20 ... 10  
10 мм  
1,2 Нм  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-K 4/0-EBUS	1679427	1
HC-K 4/0-ESTS	1679414	1

Тип	Артикул №	Штук
HC-HS 6-EBUS	1773132	10
HC-HS 6-ESTS	1773129	10
HC-HS 6-EBUS-12	1674561	10
HC-HS 6-ESTS-12	1674574	10

**Принадлежности**

**Принадлежности**

B16/B32 см. стр. 571  
B16 см. стр. 565  
см. стр. 625

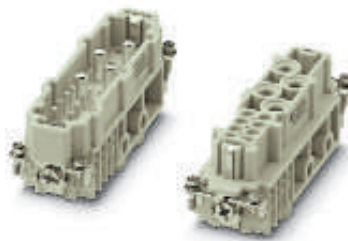
B16/B32 см. стр. 571  
B16 см. стр. 565  
см. стр. 625  
см. страницу 610

## Разъемы - HEAVYCON

### Комбинированная контактная вставка

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
Соединительные винты HC-K 4/8-E...S без защиты проводников
Расположение контактов см. на стр. 649
Графики зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Подключение к компонентам HC-K 6/12-E...S производится с помощью 2-мм торцового шестигранного ключа
Дополнительные указания по аксиальным зажимам приведены на стр. 657
Размерные чертежи см. на стр. 634
Обжимные контакты заказываются отдельно



с 4 силовыми контактами + PE и 8 управляющими контактами



6-конт. + силовые контакты PE / 12-конт. управляющие контакты



#### Технические характеристики

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
<b>Данные о материале</b>
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
<b>Механические данные</b>
Полюсов
Способ подключения
Сечение
Сечение AWG
Момент затяжки
Длина зачищенной части одной жилы
Длина зачищенной части одной жилы
Диаметр проводника вкл. изоляцию
Циклы установки
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

Силовые контакты	Контакты цепи управления
400 В	400 В
6 кВ	6 кВ
80 А	16 А
III / 3	III / 3
Сплав меди	Сплав меди
серебро	серебро
РА	РА
НВ	НВ
4	8
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
16 ... 6	20 ... 14
2 Нм (1,5 мм <sup>2</sup> - 2,5 мм <sup>2</sup> ) / 3 Нм (4-16 мм <sup>2</sup> )	0,5 Нм
14 мм	7 мм
-	-
-	-
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Силовые контакты	Контакты цепи управления
690 В	230 В / 400 В
8 кВ	4 кВ
40 А	10 А
III / 3	III / 3
Сплав меди	Сплав меди
серебро	серебро
РС	РС
V0	V0
6	12
С осевыми винт. зажимами	Винтовые зажимы
2,5 мм <sup>2</sup> ... 8 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
12 ... 10	24 ... 14
1,5 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ) / 2 Нм (6-8 мм <sup>2</sup> )	0,8 Нм
5 мм +1 (2,5-4 мм <sup>2</sup> )	10 мм
8 мм +1 (6-8 мм <sup>2</sup> )	-
6,1 мм	-
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Комбинированная контактная вставка		
гнездо		
штырь		
HC-K 4/8-EBUS	1679320	1
HC-K 4/8-ESTS	1679333	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-K 6/12-EBUS	1636363	1
HC-K 6/12-ESTS	1636350	1

#### Принадлежности

Обжимные клещи, силовой контакт 0,5 - 4 мм <sup>2</sup>	Обжимные клещи, силовой контакт 6 - 10 мм <sup>2</sup>	Обжимные клещи, управляющий контакт	Инструмент для демонтажа (силовые контакты)	Инструмент для демонтажа (управляющие контакты)
Норпуса HC Standard	Норпуса HC-ADVANCE	Силовые обжимные контакты	Обжимные контакты для управляющих устройств	
B24/B48 см. стр. 571	B24 см. стр. 565			

#### Принадлежности

B16/B32 см. стр. 571	B16 см. стр. 565
----------------------	------------------



для 6 силовых контактов + PE и  
36 управляющих контактов



для 8 силовых контактов + PE и  
24 управляющих контактов



для 12 силовых контактов + PE и  
2 управляющих контактов



Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
690 В	160 В
8 кВ	2,5 кВ
40 А	10 А
III / 3	III / 3
Сплав меди серебро PC V0	Сплав меди серебро (или золото) PC V0
6	36
Обжим 1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> 16 ... 10 - / -	Обжим 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> 26 ... 14 -
9 мм (1,5 мм <sup>2</sup> - 2,5 мм <sup>2</sup> ) 9,5 мм (4-6 мм <sup>2</sup> ) 5 мм ≥ 500	8 мм (0,14-1,5 мм <sup>2</sup> ) 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> ) - ≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
230 В / 400 В	160 В
4 кВ	2,5 кВ
16 А	10 А
III / 3	III / 3
Сплав меди серебро (или золото) PA V0	Сплав меди серебро (или золото) PA V0
8	24
Обжим 0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> 20 ... 12 - / -	Обжим 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> 26 ... 14 -
7,5 мм - - ≥ 500	8 мм (0,14-2 мм <sup>2</sup> ) 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> ) - ≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
690 В	250 В
8 кВ	4 кВ
40 А	10 А
III / 3	III / 3
Сплав меди серебро PC V0	Сплав меди серебро (или золото) PC V0
12	2
Обжим 1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> 16 ... 10 - / -	Обжим 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> 26 ... 14 -
9 мм (1,5 мм <sup>2</sup> - 2,5 мм <sup>2</sup> ) 9,5 мм (4-6 мм <sup>2</sup> ) - ≥ 500	8 мм (0,14-1,5 мм <sup>2</sup> ) 6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> ) - ≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-К 6/36-EBUC	1636389	1
НС-К 6/36-ESTC	1636376	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-К 8/24-EBUC	1636321	1
НС-К 8/24-ESTC	1636318	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-К12/ 2-EBUC	1636347	1
НС-К12/ 2-ESTC	1636334	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
СК4,0-EWZ	1662735	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
СК2,5-EWZ	1662722	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
СК2,5-EWZ	1662722	1
VC-EW 1,6	1884869	1

B16/B32 см. стр. 571  
B16 см. стр. 565  
СК 4,0-ED... см. стр. 601  
СК 1,6-ED... см. стр. 600

B10 см. стр. 570  
B10 см. стр. 564  
СК 2,5-ED... см. стр. 600  
СК 1,6-ED... см. стр. 600

B16/B32 см. стр. 571  
B16 см. стр. 565  
СК 4,0-ED... см. стр. 600  
СК 1,6-ED... см. стр. 600



## Модульные контактные вставки – HEAVYCON

HEAVYCON-MODULAR - контактные вставки, которые могут быть индивидуально собраны в соответствии с предъявляемыми требованиями. Теперь в одном соединителе возможно объединить несколько соединителей с неизменяемым количеством полюсов. Комбинировать можно цепи питания, высокого напряжения, сигнальные, шинные коаксиальные и оптоволоконные кабели, контуры сжатого воздуха.

Для индивидуального создания контактных вставок в стопорную раму с шарниром необходимо вставить несколько модулей. Для корпусов типоразмеров B6 / B10 / B16 и B24 поставляются стопорные рамы с шарниром. В одну раму может быть установлено до 6 модулей. Поскольку ассортимент поставляемых модулей состоит из 20 элементов (см. обзор модулей), то практически любые требования могут быть удовлетворены в полной мере.

Места для размещения модулей в стопорных рамах с шарниром (предназначены для сальников) обозначаются заглавными буквами A / B / ...

В монтажных, приборных и соединительных корпусах для маркировки мест размещения модулей используются строчные буквы a / b / ...

Рамки типоразмеров B6 / B10 / B16 / B24 служат для установки 2 / 3 / 4 / 6 модулей. Для размещения одного модуля требуется два места в рамке.



ТИП	HC-M-HS200/40-MOD...	HC-M-HS200/70-MOD...	HC-M-HS-MOD...	HC-M-02-HS-70/16-MOD...
Примечание	Модуль с аксиальными зажимами 200 A	Модуль с аксиальными зажимами 200 A	Модуль с аксиальными зажимами 100 A	Модуль с аксиальными зажимами 70 A
Кол-во полюсов	1	1	2	2
Расчетный ток	200	200	100	70
Расчетное напряжение	1000	1000	1000	1000
Сечение провода	25 ... 40 мм <sup>2</sup>	40 ... 70 мм <sup>2</sup>	16 ... 35 мм <sup>2</sup>	6 ... 16 мм <sup>2</sup>
Тип подключения	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы
Кол-во мест для модулей	2	2	2	1



ТИП	HC-M-02-HS-70/22-MOD...	HC-M-HV-MOD...	HC-M-02-MOD...	HC-M-02-MOD...
Примечание	Модуль с аксиальными зажимами 70 A	Высоковольтный модуль	Модуль с аксиальными зажимами 40 A	Модуль с обжимными контактами
Кол-во полюсов	2	2	2	2
Расчетный ток	70	16	40	40
Расчетное напряжение	1000	2900/5000	1000	1000
Сечение провода	14 ... 22 мм <sup>2</sup>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>	2,5 ... 10 мм <sup>2</sup>	1,5 ... 10 мм <sup>2</sup>
Тип подключения	Аксиальные винтовые зажимы	Обжимной контакт	Аксиальные винтовые зажимы	Обжимной контакт
Кол-во мест для модулей	1	2	1	1



ТИП	HC-M-03-MOD...	HC-M-03/04-MOD...	HC-M-04-MOD...	HC-M-05-MOD...
Примечание	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с пружинными зажимами
Кол-во полюсов	3	3 силовых, 4 сигнальных контакта	4	5
Расчетный ток	40	40 / 10	40	16
Расчетное напряжение	500	830 / 830	830	400
Сечение провода	1,5 ... 6 мм <sup>2</sup>	1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> /0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 ... 6 мм <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Тип подключения	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Пружинный зажим
Кол-во мест для модулей	1	1	1	1



ТИП	HC-M-06-MOD...	HC-M-06P-MOD...	HC-M-08-MOD...	HC-M-12-MOD...
Примечание	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами
Кол-во полюсов	6	6	8	12
Расчетный ток [A]	16	16	16	10
Расчетное напряжение [B]	500	830	400	250
Сечение провода	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Тип подключения	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Обжимной контакт
Кол-во мест для модулей	1	1	1	1



ТИП	HC-M-17-MOD...	HC-M-20-MOD...	HC-M-25-MOD...	HC-M-08-GBIT-MOD...
Примечание	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами	Модуль с обжимными контактами
Кол-во полюсов	17	20	25	8
Расчетный ток [A]	10	16	5	5
Расчетное напряжение [B]	160	500	50	50
Сечение провода	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>	0,09 ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,09 ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Тип подключения	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Обжимной контакт	Обжимной контакт
Кол-во мест для модулей	1	2	1	1



ТИП	HC-M-DSUB09-MOD...	HC-M-DSUB09/02T-MOD...	HC-M-EMV-MOD...	HC-M-04-MOD...
Примечание	Модуль D-SUB09	Модуль Profibus	Шинный модуль	Коаксиальный модуль
Кол-во полюсов	9	2	2 x 4	4
Расчетный ток [A]	1	5	16	16
Расчетное напряжение [B]	50	50	42	50
Сечение провода	0,09 ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,09 ... 0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	-
Тип подключения	Обжимной контакт	Винтовой разъем	Обжимной контакт	Обжимной контакт
Кол-во мест для модулей	1	1	2	1



ТИП	HC-M-PN2-MOD...	HC-M-PN3-MOD...
Примечание	Пневматический модуль	Пневматический модуль
Кол-во полюсов	2	3
Расчетный ток [A]	-	-
Расчетное напряжение [B]	-	-
Сечение провода	-	-
Тип подключения	Пневматическое присоединение рукава	Пневматическое присоединение рукава
Кол-во мест для модулей	1	1

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Модули для высоких токов



- Для цепи тока с проводом РЕ
- Контакт РЕ с шарнирной стопорной рамой и корпусом разъема.
- Модуль РЕ соединяется с шарнирной стопорной рамой с помощью винтов
- Применение только гибких проводов.
- Подключение провода с помощью 5-мм торцового шестигранного ключа.
- Высота корпуса  $h \geq 72$  мм
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Дополнительные указания по аксиальным зажимам приведены на стр.

<b>Примечания:</b>
Другие принадлежности см. со страницы 552
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 635



1-конт., для проводов  
25 мм<sup>2</sup> ... 40 мм<sup>2</sup>



### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	1000 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Расчетный ток	200 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Количество модулей	2
Степень загрязнения	3
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами
Сечение	25 мм <sup>2</sup> ... 40 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	3 ... 2
Длина защищенной части одной жилы	16 мм
Момент затяжки	8 Нм (25-35 мм <sup>2</sup> ) / 9 Нм (40 мм <sup>2</sup> )
Циклы установки	$\geq 500$
Диаметр проводника вкл. изоляцию	12 мм
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

### Описание

Модуль для установки контактов, 200 А, аксиальные резьбовые зажимы  
гнездо  
штырь

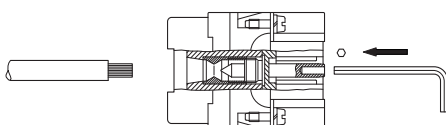
Корпус HC-B6...B48  
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24  
Стопорная рама с шарниром

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	1
HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	1

### Принадлежности

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552





1-конт., модуль PE, для проводов  
25 мм<sup>2</sup> ... 40 мм<sup>2</sup>



1-конт., для проводов  
40 мм<sup>2</sup> ... 70 мм<sup>2</sup>



1-конт., модуль PE, для проводов  
40 мм<sup>2</sup> ... 70 мм<sup>2</sup>



Технические характеристики
-
200 A
-
Медный сплав
Ag
PC
V0
2
-
С осевыми винт. зажимами
25 мм <sup>2</sup> ... 40 мм <sup>2</sup>
3 ... 2
16 мм
8 Нм (25-35 мм <sup>2</sup> ) / 9 Нм (40 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
12 мм
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
1000 V
8 кВ
200 A
III
Медный сплав
Ag
PC
V0
2
3
С осевыми винт. зажимами
40 мм <sup>2</sup> ... 70 мм <sup>2</sup>
1 ... 2/00
16 мм
9 Нм (40-50 мм <sup>2</sup> ) / 10 Нм (70 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
16 мм
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
-
200 A
-
Медный сплав
Ag
PC
V0
2
-
С осевыми винт. зажимами
40 мм <sup>2</sup> ... 70 мм <sup>2</sup>
1 ... 2/00
16 мм
9 Нм (40-50 мм <sup>2</sup> ) / 10 Нм (70 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
16 мм
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	1
HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	1
HC-M-HS 200/70-MOD-ST	1636884	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	1
HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	1636907	1

Принадлежности
см. стр. 570 и далее
см. стр. 564 и далее
см. стр. 552

Принадлежности
см. стр. 570 и далее
см. стр. 564 и далее
см. стр. 552

Принадлежности
см. стр. 570 и далее
см. стр. 564 и далее
см. стр. 552

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки 2-контактные модули



- Корпуса HC (h ≥ 72 мм) для компонентов HC-M-HS... / HC-M-HV...
- HC-M-HS... подключение провода с 4-мм торцового шестигранного ключа.
- Подключение провода к HC-M-02-MOD... с 2-мм торцового шестигранного ключа.
- Опрессовка HC-MHR-PE16 клещами для обжима неизолированных кабельных соединений в соответствии с DIN 46230 (сечение поверхности обжима 16 мм<sup>2</sup>).
- Применение для HC-M-02-HS-70/.. с внутренним шестигранником 2,5 мм.
- Указания по применению аксиальных винтовых зажимов приведены на стр.657.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Примечания:
Расположение контактов см. со стр. 651
Другие принадлежности см. со страницы 552
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 635
Обжимные контакты заказываются отдельно



2-контактная, аксиальное подключение



### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	1000 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Расчетный ток	100 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	2
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами
Сечение	16 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	4 ... 2
Длина зачищенной части одной жилы	13 мм
Момент затяжки	6 Нм (16 мм <sup>2</sup> ) / 7 Нм (25 мм <sup>2</sup> ) / 8 Нм (35 мм <sup>2</sup> )
Циклы установки	≥ 500
Диаметр проводника вкл. изоляцию	11,4 мм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-HS-MOD-BU	1605001	1
HC-M-HS-MOD-ST	1605000	1
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

### Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук

Описание
<b>Модуль для установки контактов</b> гнездо штырь
<b>Кабельный наконечник</b> для подключения PE-проводника к зажиму 16 мм <sup>2</sup>
<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b> Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов Инструмент для демонтажа наконечников, для стопорных гильз
<b>Корпус HC-B6...B48</b> <b>Корпуса HC-ADVANCE B6...B24</b> <b>Стопорная рама с шарниром</b> <b>Обжимные контакты</b>

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552



2-полюсн., аксиальные винтовые зажимы,  
16 мм<sup>2</sup>



2-полюсн., аксиальные винтовые зажимы,  
22 мм<sup>2</sup>



2-конт., с обжимными контактами



**Технические характеристики**

1000 В
8 кВ
70 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PC
V0
1
С осевыми винт. зажимами
6 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
8 ... 6
11 мм + 1
2 Нм (6 мм <sup>2</sup> ) / 3 Нм (10 мм <sup>2</sup> ) / 4 Нм (16 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
8,9 мм
-40 °С ... 125 °С

**Технические характеристики**

1000 В
8 кВ
70 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PC
V0
1
С осевыми винт. зажимами
14 мм <sup>2</sup> ... 22 мм <sup>2</sup>
4
11 мм + 1 (14 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup> ) / 12,5 мм + 1 (для 22 мм <sup>2</sup> )
4 Нм (для 14 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup> ) / 5 Нм (22 мм <sup>2</sup> )
≥ 500
10 мм
-40 °С ... 125 °С

**Технические характеристики**

2900 В / 5000 В
15 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
серебро (или золото)
PC / PTFE
V0
2
Обжим
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
9,5 мм
-
≥ 500
8 мм
-40 °С ... 125 °С

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
НС-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1585715	2
НС-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	2

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
НС-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	2
НС-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	2

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
НС-M-HV-MOD-BU	1604999	1
НС-M-HV-MOD-ST	1604998	1

**Принадлежности**


**Принадлежности**


**Принадлежности**

CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
СК2,5-EWZ	1662722	1
НС-M-АН-EWZ	1584826	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
СК 2,5-ED-... см. страницу 600

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки



HEAVYCON-MODULAR - контактные вставки, которые могут быть индивидуально собраны в соответствии с предъявляемыми требованиями. Теперь возможно объединение нескольких сигнальных цепей или цепей питания в одном соединителе. Комбинировать можно цепи питания, высокого напряжения, сигнальные, шинные, коаксиальные и оптоволоконные кабели, контуры сжатого воздуха.

Для индивидуального создания контактных вставок в стопорную раму с шарниром необходимо вставить несколько модулей. Для корпусов типоразмеров B6 / B10 / B16 и B24 поставляются стопорные рамы с шарниром. В одну раму может быть установлено до 6 модулей.

Поскольку модули поставляются в широком ассортименте (см. обзор модулей в каталоге PLUSCON), то практически любые требования могут быть удовлетворены в полной мере.

Места для размещения модулей в стопорных рамах с шарниром (предназначены для сальников) обозначаются заглавными буквами A / B / ...

В монтажных, приборных и соединительных корпусах для маркировки мест размещения модулей используются строчные буквы a / b / ...

Рамки типоразмеров B6 / B10 / B16 / B24 служат для установки 2 / 3 / 4 / 6 модулей.

Защищенные от прикосновения модули для штыревых контактов могут устанавливаться на стороне подачи напряжения к соединителю.

— Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

<b>Примечания:</b>
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 635
Расположение контактов см. со стр. 651
Обжимные контакты заказываются отдельно

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение  
Расчетное импульсное напряжение  
Расчетный ток  
Категория перенапряжения / Степень загрязнения

**Данные о материале**

Материал, контакт  
Материал, контактная поверхность  
Материал, держатель контакта  
Класс воспламеняемости согласно UL 94

**Механические данные**

Количество модулей  
Способ подключения  
Сечение  
Сечение AWG  
Длина зачищенной части одной жилы

Момент затяжки  
Циклы установки  
Диаметр проводника вкл. изоляцию

**Данные температуры**

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

**Модуль для установки контактов**  
гнездо  
штырь

**Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов (питание)**

**Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов (сигнал)**

**Обжимные клещи, силовой контакт 0,5 - 4 мм<sup>2</sup>**

**Обжимные клещи, силовой контакт 6 - 10 мм<sup>2</sup>**

**Обжимные клещи, управляющий контакт**

Корпус HC-B6...B48  
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24  
Стопорная рама с шарниром  
Силовые обжимные контакты  
Обжимные контакты для управляющих устройств



2-контактная, аксиальное подключение



### Технические характеристики

Расчетное напряжение	1000 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Количество модулей	1
Способ подключения	C осевыми винт. зажимами
Сечение	2,5 мм <sup>2</sup> ... 8 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	12 ... 10
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм + 1 (для 16 мм <sup>2</sup> ) / 5 мм + 1 (для 2,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> ) / 11 мм + 1 (для 8 мм <sup>2</sup> )
Момент затяжки	1,5 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ) / 2 Нм (6-8 мм <sup>2</sup> )
Циклы установки	≥ 500
Диаметр проводника вкл. изоляцию	6 мм (6 мм <sup>2</sup> ) - 10,5 мм (8 мм <sup>2</sup> ) - 4 мм (2,5...4 мм <sup>2</sup> )

-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-02-MOD-BU	1679359	2
HC-M-02-MOD-ST	1679346	2

### Принадлежности

см. стр. 570 и далее
см. стр. 564 и далее
см. стр. 552



2-конт., обжимные контакты



3-конт., обжимные контакты



3 силовых контакта, 4 управляющих контакта, обжимное соединение



Технические характеристики	
1000 В	
8 кВ	
40 А	
III / 3	
Медный сплав	
Ag	
PC	
V0	
1	
Обжим	
1,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>	
16 ... 8	
9 мм (для 1,5 мм <sup>2</sup> ...2,5 мм <sup>2</sup> ) / 9,6 мм (для 4 мм <sup>2</sup> ...6 мм <sup>2</sup> ) / 18 мм для сечений 10 мм <sup>2</sup>	
-	
≥ 500	
-	
-40 °C ... 125 °C	

Технические характеристики	
500 В	
6 кВ	
40 А	
III / 3	
Медный сплав	
Ag	
PC	
V0	
1	
Обжим	
1,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>	
16 ... 8	
9 мм (9,6 мм (4,0-6,0 мм <sup>2</sup> )) / 9,6 мм (для 4 мм <sup>2</sup> ...6 мм <sup>2</sup> ) / 18 мм для сечений 10 мм <sup>2</sup>	
-	
≥ 500	
7,5 мм	
-40 °C ... 125 °C	

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
830 В	830 В
8 кВ	8 кВ
40 А	10 А
	III / 3
Медный сплав	Медный сплав
серебро	серебро (или золото)
PC	PC
V0	V0
1	1
Обжим	Обжим
1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
16 ... 10	26 ... 14
9 мм (9,6 мм (4,0-6,0 мм <sup>2</sup> )) / -	8 мм (6 мм (2,5 мм <sup>2</sup> )) / -
-	-
	≥ 500
5 мм	
-40 °C ... 125 °C	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-02-MOD-BUC	1587519	2
HC-M-02-MOD-STC	1587506	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-03-MOD-BUC	1645972	2
HC-M-03-MOD-STC	1645969	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	2
HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	2

Принадлежности		
СК4,0-EWZ	1662735	1
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Принадлежности		
СК4,0-EWZ	1662735	1
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Принадлежности		
СК4,0-EWZ	1662735	1
VC-EW 1,6	1884869	1
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1

см. стр. 570 и далее  
 см. стр. 564 и далее  
 см. стр. 552  
 СК 4,0-ED... см. страницу 601

см. стр. 570 и далее  
 см. стр. 564 и далее  
 см. стр. 552  
 СК 4,0-ED... см. страницу 601

см. стр. 570 и далее  
 см. стр. 564 и далее  
 см. стр. 552  
 СК 4,0-ED... см. страницу 601  
 СК 1,6-ED... см. страницу 600



## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Модули для обжимных контактов/пружинных разъемов



НС-М-06Р-MOD - модуль для штыревых или гнездовых контактов, с защитой от прикосновения. В открытом состоянии обеспечивается защита от прикосновения к штыревым контактам.

#### Указание:

- Для НС-М-06\_MOD... используются корпуса (высота не менее 52 мм)
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Примечания:
Обжимные контакты заказываются отдельно
Расположение контактов см. на стр. 651
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 635



4-конт., обжимные контакты



#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	830 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения	III
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Обжим
Сечение	1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	16 ... 10
Длина защищенной части одной жилы	9 мм (9,6 мм (4-6 мм <sup>2</sup> ))
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Модуль для установки контактов</b>			
гнездо	НС-М-04-MOD-BUC	1585605	2
Штырь (защищенный от прикосновения модуль для штыревых контактов)	НС-М-04-MOD-STC	1585618	2

#### Принадлежности

<b>Обжимные клещи, силовой контакт 0,5 - 4 мм<sup>2</sup></b>	CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
<b>Обжимные клещи, силовой контакт 6 - 10 мм<sup>2</sup></b>	CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
<b>Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов</b>	СК4,0-EWZ	1662735	1

<b>Корпус НС-В6...В48</b>	см. стр. 570 и далее
<b>Корпуса НС-ADVANCE В6...В24</b>	см. стр. 564 и далее
<b>Стопорная рама с шарниром</b>	см. стр. 552
<b>Обжимные контакты</b>	СК 4,0-ED... см. стр. 601



5 контактов, пружинные зажимы



6-конт., обжимные контакты



6-конт., обжимные контакты



Технические характеристики
400 В
6 кВ
16 А
III
Медный сплав
Ag
PC
V0
1
3
Пружинный зажим
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14
8 мм +1 мм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III
Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0
1
3
Обжим
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики
830 В
8 кВ
16 А
III
Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0
1
3
Обжим
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-05-MOD-BUZ	1647721	2
HC-M-05-MOD-STZ	1647718	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-06-MOD-BU	1663462	2
HC-M-06-MOD-ST	1663459	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-06P-MOD-BU	1636460	2
HC-M-06P-MOD-ST	1636457	2

Принадлежности	

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 2,5-ED... см. стр. 601

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 2,5-ED... см. стр. 601

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Модули для обжимных контактов

- Для модуля HC-M-25-MOD... используются штифтовые и втулочные механические ключи.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.



8-конт., обжимные контакты



12-конт., обжимные контакты

<b>Примечания:</b>
Обжимные контакты заказываются отдельно
Расположение контактов см. на стр. 651
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 635



#### Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения	III

<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

<b>Механические данные</b>	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	20 ... 12
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	≥ 500

<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	3 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм (6 мм (при 2,5 мм <sup>2</sup> ))
Циклы установки	≥ 500

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	3 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм (6 мм (при 2,5 мм <sup>2</sup> ))
Циклы установки	≥ 500

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-08-MOD-BU	1605003	2
HC-M-08-MOD-ST	1605002	2

#### Принадлежности

Инструмент	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 2,5-ED... см. стр. 601

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-12-MOD-BU	1663323	2
HC-M-12-MOD-ST	1663310	2

#### Принадлежности

Инструмент	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 1,6-ED... см. стр. 601

<b>Описание</b>	
Модуль для установки контактов	
гнездо	
штырь	

<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b>	
<b>Инструмент для демонтажа</b>	
Корпус HC-B6...B48	
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	
Стопорная рама с шарниром	
Обжимные контакты	



17-конт., обжимные контакты



20-конт., обжимные контакты



25-конт., обжимные контакты



Технические характеристики
160 В
2,5 кВ
10 А
III
Медный сплав серебро (или золото)
PC
V0
1
3
Обжим
0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
26 ... 14
8 мм (6 мм (при 2,5 мм <sup>2</sup> ))
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
500 В
6 кВ
16 А
III
Медный сплав серебро (или золото)
PC
V0
2
3
Обжим
0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики
50 В
0,8 кВ
5 А
III
Медный сплав Золото
PC
V0
1
3
Обжим
0,09 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
28 ... 20
3,8 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-17-MOD-BU	1636486	2
HC-M-17-MOD-ST	1636473	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-20-MOD-BU	1636936	1
HC-M-20-MOD-ST	1636923	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-25-MOD-BU	1605005	2
HC-M-25-MOD-ST	1605004	2

Принадлежности		
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1

Принадлежности		
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CK2,5-EWZ	1662722	1

Принадлежности		
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 1,6-ED... см. стр. 601

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
CK 2,5-ED... см. стр. 601

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
VS-...-CD-1,0... см. стр. 438

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Модули Ethernet Cat5

N

N

- Экранирование вне зависимости от потенциала корпуса
- Для чувствительных сигналов
- Предварительная подготовка проводов, см. стр.656

#### Примечания:

Обжимные контакты заказываются отдельно

Размерные чертежи см. на стр. 637



Модули для разъемов Ethernet



8-полюсный, без обжимаемых контактов

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетное импульсное напряжение	-
Расчетный ток	-
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	- / -
Данные о материале	
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	1
Способ подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Длина зачищенной части одной жилы	-
Наружный диаметр кабеля	- ... -
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C (С учетом нагрева контактов)
Материал фазового проводника	-
Материал поверхности фазового проводника	-

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	-
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,09 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	28 ... 20
Длина зачищенной части одной жилы	3,8 мм
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 7 мм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C (С учетом нагрева контактов)
Материал фазового проводника	Цинковый сплав
Материал поверхности фазового проводника	Никель

Данные для заказа	
Описание	
<b>Модуль</b> для разъема Ethernet	
гнездо	HC-M-08-GBIT-MOD-BU 1587700 1
штырь	HC-M-08-GBIT-MOD-ST 1587690 1
<b>Разъем Ethernet</b>	
гнездо	
штырь	

Данные для заказа	
Описание	
<b>Разъем Ethernet</b>	
гнездо	HC-M-08-GBIT-BUC 1587726 1
штырь	HC-M-08-GBIT-STC 1587713 1

Принадлежности	
<b>Кабельный хомут</b> для кабелей диаметром: 5 ... 7 мм	HC-M-08-GBIT-LK7 1587742 2
<b>Нлещи для опрессовки</b> - для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB), тетрагональная опрессовка контактов	
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> стандартных контактов D-SUB Standard для сигнальных цепей	

Принадлежности	
<b>CRIMPFOX RC 2,5</b>	1205448 1
<b>VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD</b>	1658794 1

<b>Обжимные контакты</b> Корпус HC-B6...B48 Корпуса HC-ADVANCE B6...B24 Стопорная рама с шарниром	см. стр. 570 и далее см. стр. 564 и далее см. стр. 552
--	--

VS...CD-1,0... см. стр. 438 см. стр. 570 и далее см. стр. 564 и далее см. стр. 552
---

**Модульные контактные вставки  
Модули D-SUB 09**

- Модуль HC-M-DSUB 09.... предназначен для точечных обжимных контактов согласно DIN 41652.
- Должны использоваться механические ключи (втулки и штифты).
- Модули HC-M-DSUB 09/02T-MOD-BU могут передавать сигналы PROFIBUS (системы на базе RS-485). Возможность выполнения ответвлений в соответствии с МЭК 61156, скорость до 1,5 Мбод. Перемычка между выводами 3 и 8.



Модуль D-SUB 09, без обжимных контактов



2-полюсный укомплектованный модуль D-SUB 09, для PROFIBUS

**Примечания:**

Размерные чертежи см. на стр. 637

**Технические характеристики**

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Расчетный ток	1 А
Категория перенапряжения	III
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,09 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	28 ... 20
Длина зачищенной части одной жилы	3,8 мм
Момент затяжки	-
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Модуль для установки контактов гнездо штырь	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	2
	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	2

**Принадлежности**

Инструмент для обжима кабельных наконечников  
Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов

Корпус HC-B6...B48  
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24  
Стопорная рама с шарниром  
Обжимные контакты

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
VS-...-CD-1,0... см. стр. 438

**Технические характеристики**

Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Количество модулей	1
Степень загрязнения	3
Способ подключения	Винтовые зажимы
Сечение	0,09 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	28 ... 20
Длина зачищенной части одной жилы	3,8 мм
Момент затяжки	0,15 Нм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Модуль для установки контактов гнездо	HC-M-DSUB 09/02T-MOD-BU	1636444	2

**Принадлежности**

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552  
VS-...-CD-1,0... см. стр. 438

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки

#### Модули для экранированных кабелей

- Высота корпуса  $h \geq 72$  мм
- Ширина зажима 4 - 6 мм / 6 - 9 мм
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Прокладка экрана независимо от потенциала корпуса.
- Предназначается для передачи чувствительных сигналов.



Модуль для двух квадрансальных контактов EMV



Квадрансальный контакт EMV (с защитой от ЭМИ), 4-полюсный, без обжимных контактов.

<b>Примечания:</b>
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 653
Размерные чертежи см. на стр. 638
Дополнительные указания по применению см. на стр. 656



Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетное импульсное напряжение	-
Расчетный ток	-
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	- / -
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Количество модулей	2
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Длина зачищенной части одной жилы	-
Циклы установки	$\geq 500$
Диаметр проводника вкл. изоляцию	-
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Количество модулей	-
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Обжим
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 14
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм (6 мм (при 2,5 мм <sup>2</sup> ))
Циклы установки	$\geq 500$
Диаметр проводника вкл. изоляцию	2,4 мм
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Модуль контактных вставок с защитой от ЭМВ для 2 соединителей с защитой от ЭМВ	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570
	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567
Соединитель с защитой от ЭМВ		
	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091
	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088
Инструмент для демонтажа		
	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869
<b>Принадлежности</b>		
Инструмент для обжима кабельных наконечников	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869
Инструмент для демонтажа	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Модуль контактных вставок с защитой от ЭМВ для 2 соединителей с защитой от ЭМВ	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570
	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567
Соединитель с защитой от ЭМВ		
	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091
	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088
Инструмент для демонтажа		
	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Модуль контактных вставок с защитой от ЭМВ для 2 соединителей с защитой от ЭМВ	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570
	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567
Соединитель с защитой от ЭМВ		
	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091
	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088
Инструмент для демонтажа		
	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Модуль контактных вставок с защитой от ЭМВ для 2 соединителей с защитой от ЭМВ	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570
	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567
Соединитель с защитой от ЭМВ		
	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091
	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088
Инструмент для демонтажа		
	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869

Принадлежности		
Инструмент для обжима кабельных наконечников	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869
Инструмент для демонтажа	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Обжимные контакты	CK 1,6-ED... см. страницу 600 Корпус HC-B6...B48 см. стр. 570 и далее Корпуса HC-ADVANCE B6...B24 см. стр. 564 и далее Стопорная рама с шарниром см. стр. 552	

Принадлежности		
Инструмент для обжима кабельных наконечников	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869
Инструмент для демонтажа	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Обжимные контакты	CK 1,6-ED... см. страницу 600 Корпус HC-B6...B48 см. стр. 570 и далее Корпуса HC-ADVANCE B6...B24 см. стр. 564 и далее Стопорная рама с шарниром см. стр. 552	

Принадлежности		
Инструмент для обжима кабельных наконечников	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419
Инструмент для демонтажа	VC-EW 1,6	1884869
Инструмент для демонтажа	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635
Обжимные контакты	CK 1,6-ED... см. страницу 600 Корпус HC-B6...B48 см. стр. 570 и далее Корпуса HC-ADVANCE B6...B24 см. стр. 564 и далее Стопорная рама с шарниром см. стр. 552	

**Модульные контактные вставки  
Модули для коаксиальных кабелей**

- Для отключения коаксиального гнездового контакта модуль с розеткой нужно открыть.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Необходимо использование механических ключей (HC-CST-MOD / HC-CBU-MOD)



4-полюсный, без коаксиальных контактов



Коаксиальные контакты для 4-полюсного модуля контактный вставок

<b>Примечания:</b>
Обзор кабелей для применяемых коаксиальных проводников, смотрите на странице 656
Дополнительные указания по применению см. на стр. 656
Размерные чертежи см. на стр. 638



<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	3 кВ
Расчетный ток	1,5 А
Проходное сопротивление (внешний / внутренний провод)	≤ 3 мΩ / ≤ 10 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 10 ГΩ
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Количество модулей	1
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Обжим
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	3 кВ
Расчетный ток	1,5 А
Проходное сопротивление (внешний / внутренний провод)	≤ 3 мΩ / ≤ 10 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 10 ГΩ
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Количество модулей	1
Способ подключения	Обжим
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Количество модулей	-
Способ подключения	-
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-

<b>Модуль с коаксиальными контактами, для контактов HC-M-04...</b>
гнездо
штырь
<b>Коаксиальные контакты, волновое сопротивление 50 Ом, согласно DIN 61626; контакты под пайку или обжим</b>
гнездо
штырь
<b>Коаксиальные контакты, волновое сопротивление 75 Ом, согласно DIN 61626; контакты под пайку или обжим</b>
гнездо
штырь
<b>Инструмент для демонтажа</b>
- для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX...

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
HC-M-04-MOD-BU	1676789	2	
HC-M-04-MOD-ST	1676792	2	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	10	
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	10	
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	10	
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	10	
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	



## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Пневматический модуль

- Комбинирование электрических и пневматических устройств регулируется нормами EN 60204/VDE 0113, раздел 1
- Учитывается минимальный радиус загиба шланга
- Необходимо использование штыревых и гнездовых механических ключей (HC-CST-MOD / HC-CBU-MOD)
- Рекомендуется использовать средние точки для установки модулей и сальниковый/соединительный корпус с прямым кабельным отводом



Модуль для установки пневматических контактов HC-M-PN2..., 2-полюсный



Модуль для установки пневматических контактов HC-M-PN3..., 3-полюсный

**Примечания:**  
Размерные чертежи см. на стр. 638



Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Данные о материале

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

Количество полюсов (без PE-проводника)

Количество модулей

Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики		
Материал, держатель контакта	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Количество полюсов (без PE-проводника)	2	
Количество модулей	1	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	

Технические характеристики		
Материал, держатель контакта	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Количество полюсов (без PE-проводника)	3	
Количество модулей	1	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Пневматический модуль гнездовая / штыревая часть	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	2

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Пневматический модуль гнездовая / штыревая часть	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	2

#### Принадлежности

Корпус HC-B6...B48  
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24  
Стопорная рама с шарниром

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552

#### Принадлежности

см. стр. 570 и далее  
см. стр. 564 и далее  
см. стр. 552

**Модульные контактные вставки  
Пневматический модуль**

В особых случаях могут применяться гнездовые контакты с клапаном.

Контакты предназначены для шлангов PU с внутренним диаметром 1,6, 3, 4 и 6 мм.

**Примечания:**  
Другие принадлежности см. со страницы 592



Пневматические контакты



Пневматический контакт с клапаном



**Технические характеристики**

Данные о материале
Материал, контакт
Материал, уплотнение
Материал, клапан
Механические данные
Циклы установки
Рабочее давление - разряжение
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Делринацетал  
Buna-N  
Полипропилен

≥ 500  
6,00 bar

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Пневмоконтакт, для 2-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 6,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	10
	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 1,6 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	10
	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 3,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	10
	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 4,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	10
	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	10



**Технические характеристики**

Делринацетал  
Buna-N  
Полипропилен

≥ 500  
6,00 bar

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Пневмоконтакт, для 2-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 6,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	10
	HC-M-PN2-6,00-ST-V	1676750	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 1,6 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	10
	HC-M-PN3-1,60-ST-V	1663488	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 3,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	10
	HC-M-PN3-3,00-ST-V	1663491	10
Пневмоконтакт, для 3-контактного пневматического модуля, для шлангов с внутренним диаметром 4,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	10
	HC-M-PN3-4,00-ST-V	1663501	10

## Разъемы - HEAVYCON

### Модульные контактные вставки Стопорная рама с шарниром

- Монтаж и демонтаж модулей без инструментов.
- Защита от неверного монтажа посредством поляризации.
- Алфавитная маркировка модульных позиций.
- HC-MHR-PE16 обжимаются специальным инструментом для неизолированных соединений кабелей, DIN 46230 (область обжима 16 мм<sup>2</sup>).



Стопорная рама с шарниром, для кабельного корпуса



Стопорная рама с шарниром, для монтажных, приборных или соединительных корпусов



#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал стопорной рамы с шарниром	
Параметры провода	
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]
Сечение	[мм <sup>2</sup> ]
Сечение	AWG
Сечение	AWG
Циклы установки	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Сплав цинка, литье под давлением	
4 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> (для проводника PE, силовая часть)	
1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (для проводника PE, сторона управления)	
12 ... 10 (для проводника PE, силовая часть)	
18 ... 14 (для проводника PE, сторона управления)	
≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	

Сплав цинка, литье под давлением	
4 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> (для проводника PE, силовая часть)	
1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (для проводника PE, сторона управления)	
12 ... 10 (для проводника PE, силовая часть)	
18 ... 14 (для проводника PE, сторона управления)	
≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	

#### Данные для заказа

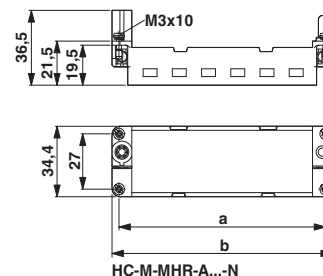
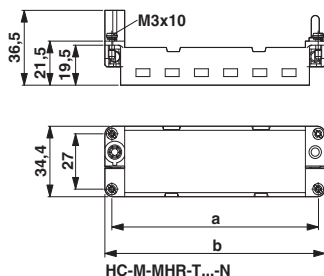
#### Данные для заказа

Описание	Исполнение	Места для модулей
Стопорная рама с шарниром, для кабельного корпуса, маркировка: заглавные буквы (A, B, C, ...)	B6	2
	B10	3
	B16/B32	4
	B24/B48	6
Стопорная рама с шарниром, для монтажных, приборных или соединительных корпусов, маркировка: строчные буквы (a, b, c, ...)	B6	2
	B10	3
	B16/B32	4
	B24/B48	6
Фиксирующий клин, для фиксации стопорной рамы с шарниром (20 шт. в блоке). Предотвращает случайное раскрытие стопорной рамы с шарниром.		
Набелный наконечник для подключения PE-проводника к зажиму 16 мм <sup>2</sup>		

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-MHR-T2-N	1679249	2
HC-M-MHR-T3-N	1679252	2
HC-M-MHR-T4-N	1679265	2
HC-M-MHR-T6-N	1679278	2
HC-M-MHR-FIX	1585155	2
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-MHR-A2-N	1679281	2
HC-M-MHR-A3-N	1679294	2
HC-M-MHR-A4-N	1679304	2
HC-M-MHR-A6-N	1679317	2
HC-M-MHR-FIX	1585155	2
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

Тип	a [мм]	b [мм]
HC-M-MHR-...2-N	44,0	51,0
HC-M-MHR-...3-N	57,0	64,0
HC-M-MHR-...4-N	77,5	84,5
HC-M-MHR-...6-N	104,0	111,0



**Модульные контактные вставки**  
**Дополнительные принадлежности**

Рамки для контактных вставок используются для навесного соединения кабелей.

Неиспользуемые отверстия для модулей могут быть закрыты заглушками.

В рамки для контактных вставок могут быть установлены следующие модули:

- HC-M-03-MOD...
- HC-M-06-MOD...
- HC-M-08-MOD...
- HC-M-12-MOD...



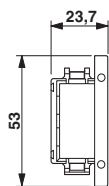
Рамы контактных вставок с приспособлением для уменьшения растягивающего усилия и без него



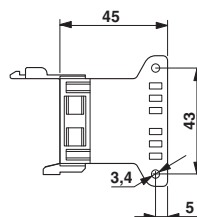
Модуль-заглушка



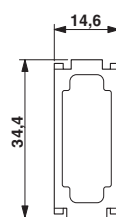
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Рамы контактных вставок</b> , для размещения контактных вставок в произвольном порядке.	с помощью напряжения без помощи напряжения	HC-M-MHMZ	1676831	2	HC-M-BM	1676828	2
		HC-M-MHOZ	1676844	2			
<b>Модуль-заглушки</b> , для установки в неиспользуемые гнезда разъемов на стопорной раме-держателе							
<b>Полоски Zack для контакторов</b> , 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек ВМКТ 20 x 8							
Поле для надписей: 20 x 8 мм	белый	SS-ZB WH	5031171	50			
Поле для надписей: 20 x 8 мм	желтый	SS-ZB YE	5031650	50			



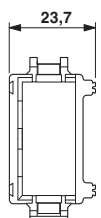
HC-M-MHMZ



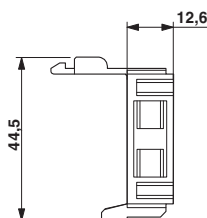
HC-M-MHOZ



HC-M-BM



HC-M-MHOZ



## Разъемы - HEAVYCON

### Пластиковый корпус с фиксирующими защелками для модулей HC-M...MOD...

- Для модулей HC-M...MOD...шириной 14,6мм
- Кабельный корпус с двумя прилегающими саморезами по металлу для крепления модулей
- В корпусе с маркировкой PE "PE=Pin 1" вывод 1 модуля используется в качестве PE-контакта
- Корпус без маркировки PE до 50В
- Кодированные профили: восемь шт. на блок
- Монтажный корпус с плоским уплотнителем
- Модули, расположенные на стороне монтажного корпуса, вставляются в специальные пазы
- Демонтаж с помощью отвертки
- Кодированные профили: две шт. на каждый корпус

#### Примечания:

Размерные чертежи см. на стр. 639



Кабельный корпус

N

#### Данные о материале

Материал корпуса  
Материал резьбового соединения  
Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Механические данные

Степень защиты  
Наружный диаметр кабеля

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

Поликарбонат  
Полиамид  
V0

IP65, в смонтированном состоянии  
6 мм ... 13 мм

-40 °C ... 85 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE	1408520	2
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE	1408546	2

#### Описание

**Пластиковый корпус сальника** для модулей для установки в гнездо, с маркировкой PE, для Pol 1

**Пластиковый корпус сальника** для модулей для установки в гнездо, без маркировки PE

**Пластиковый монтажный корпус** для модулей для установки в гнездо, с маркировкой PE для Pol 1

**Пластиковый монтажный корпус** для модулей для установки в гнездо, без маркировки PE

#### Принадлежности

Кодирующий профиль	HC-MOD-K-CP	1408562	10
--------------------	-------------	---------	----

N



Встраиваемые корпуса

#### Технические характеристики

Поликарбонат

V0

IP65, в смонтированном состоянии

-40 °C ... 85 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-MOD-K-AFS-PE	1408533	2
HC-MOD-K-AFS-OPE	1408559	2

#### Принадлежности

HC-MOD-K-CP	1408562	10
-------------	---------	----

## Разъемы - HEAVYCON

### Адаптер клеммного модуля типа В, с винтовыми зажимами

- Клеммные адаптеры допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) СР-НС.
- НС-В6.../НС-В10... для 2 механических ключей (профилей)
  - НС-В16.../НС-В24... для 4 механических ключей (профилей)
  - Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
  - Подсоединение РЕ-проводника осуществляется с помощью натяжных втулок.

#### Примечания:

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 638

Другие принадлежности см. со страницы 592

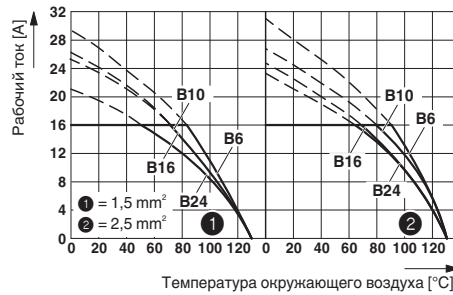


График изменения характеристик

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение  
Расчетное импульсное напряжение  
Расчетный ток  
Категория перенапряжения / Степень загрязнения  
Полюсов

#### Материал

Материал, контакт  
Материал, контактная поверхность  
Материал, держатель контакта  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Исполнение

#### Параметры провода

Длина зачищенной части одной жилы  
Сечение  
Сечение AWG  
Момент затяжки  
Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



Тип В6

#### Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
6

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B6

12 мм  
0,5 мм² ... 2,5 мм²  
20 ... 14  
0,5 Нм ... 0,8 Нм  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
НС-В 6-A-UT-PER-F	1648066	5
НС-В 6-A-UT-PER-M	1648072	5
НС-В 6-A-UT-PEL-F	1648018	5
НС-В 6-A-UT-PEL-M	1648024	5
НС-КА-FE	1775240	10
НС-VSH	1660083	10

#### Принадлежности

В 6 см. со стр. 572  
ZB 6,6 ... (см. каталог CLIPLINE, часть 2)

#### Описание

**Адаптер клеммного модуля**, подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления

гнездо  
штырь

**Адаптер клеммного модуля**, подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления

гнездо  
штырь

**Опорный элемент**, для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов

**Фиксирующая резьбовая втулка**, для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров

Монтажные корпуса НС-В...

Маркировочная полоса Zack, 10 элементов



Тип B10



Тип B16



Тип B24



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
10

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B10

12 мм  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
20 ... 14  
0,5 Нм ... 0,8 Нм  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	5
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	5
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	5
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10

Принадлежности

B 10 см. со стр. 572  
ZB 6,6 ... (см. каталог CLIPLINE, часть 2)



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
16

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B16

12 мм  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
20 ... 14  
0,5 Нм ... 0,8 Нм  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	5
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	5
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	5
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10

Принадлежности

B 16 см. со стр. 573  
ZB 6,6 ... (см. каталог CLIPLINE, часть 2)



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
24

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B24

12 мм  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
20 ... 14  
0,5 Нм ... 0,8 Нм  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	5
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	5
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	5
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10

Принадлежности

B 24 см. со стр. 573  
ZB 6,6 ... (см. каталог CLIPLINE, часть 2)



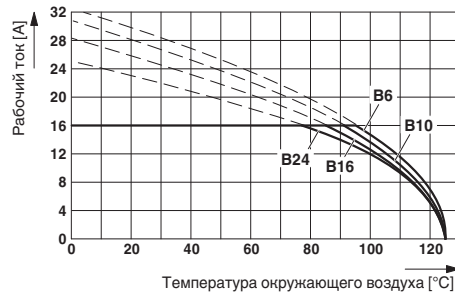
## Разъемы - HEAVYCON

### Адаптер клеммного модуля типа В, с зажимами Push-In



- Для жестких и гибких проводников с кабельными наконечниками длиной 10 мм, оснащенными втулками или без них.
- Подключение проводника РЕ с помощью натяжных втулок.
- Отвертка для разжатия клеммного зажима.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Клеммные адаптеры допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) CP-NC, см. стр. 626.

<b>Примечания:</b>
Чертежи с указанием размеров, см. стр. 638
Другие принадлежности см. со страницы 592
Штекер для подключения тестера (см. каталог CLIPLINE)



<b>Технические характеристики</b>	
Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Полюсов	6
<b>Материал</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	B6
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Зажимы Push-In
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Цилинры установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

<b>Описание</b>		
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	гнездо штырь	<b>HC-B 6-A-DT-PER-F</b> <b>HC-B 6-A-DT-PER-M</b>
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	гнездо штырь	<b>HC-B 6-A-DT-PEL-F</b> <b>HC-B 6-A-DT-PEL-M</b>
<b>Опорный элемент</b> , для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов		<b>HC-KA-FE</b>
<b>Фиксирующая резьбовая втулка</b> , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров		<b>HC-VSH</b>
<b>Отвертка</b> Стержень: 0,4 x 2,5 x 75 мм, длина: 156 мм		<b>SZF 0-0,4X2,5</b>
<b>Полоска Zask со специальной маркировкой</b> , плоская, 10 элементов, разделяемые, обозначения по указанию заказчика, необходимые обозначения должны быть указаны при заказе		<b>ZBF-U CUS</b>

**Монтажные корпуса HC-B...**



Тип B6



### Технические характеристики

Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Полюсов	6
<b>Материал</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	B6
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Зажимы Push-In
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Цилинры установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	5
	1648380	5
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	10
	1648364	10
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
ZBF-U CUS	0828525	1

### Принадлежности

B 6 см. со стр. 572



Тип B10



Тип B16



Тип B24



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
10

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B10

Зажимы Push-In  
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
22 ... 12  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
16

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B16

Зажимы Push-In  
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
22 ... 12  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C



Технические характеристики

500 В  
6 кВ  
16 А  
III / 3  
24

Медный сплав  
Ag  
PA  
V0  
B24

Зажимы Push-In  
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
22 ... 12  
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	5
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	5
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	5
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
ZBF-U CUS	0828525	1

Принадлежности

B 10 см. со стр. 572

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	5
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	10
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	5
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
ZBF-U CUS	0828525	1

Принадлежности

B 16 см. со стр. 573

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	5
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	5
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	5
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	5
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
ZBF-U CUS	0828525	1

Принадлежности

B 24 см. со стр. 573

## Разъемы - HEAVYCON

### Адаптеры клеммного модуля типа D, с винтовыми зажимами

- Подсоединение PE с помощью натяжных втулок
- Не подходит для монтажного корпуса HC-B6-AML-EMV / HC-B...-AMQ-EMV
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.



Исполнение D40



Исполнение D64

<b>Примечания:</b>
Размерные чертежи см. на стр. 639
Другие принадлежности на странице 592
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 655

#### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Полюсов	40
<b>Материал</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	D40
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Полюсов	64
<b>Материал</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	D64
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Полюсов	64
<b>Материал</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	D64
<b>Параметры провода</b>	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	гнездо	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1
	штырь	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	гнездо	HC-D 40-A-UT-PER-F	1
	штырь	HC-D 40-A-UT-PER-M	1
<b>Опорный элемент</b> , для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов		HC-KA-FE	10
		HC-VSH	10

#### Принадлежности

<b>Монтажные корпуса HC-B...</b>	В 16 см. со стр. 573
<b>Маркировочная полоса Zack</b> , 10 элементов	ZB 5 (см. каталог CLIPLINE, часть 2)

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	гнездо	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1
	штырь	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1
<b>Адаптер клеммного модуля</b> , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	гнездо	HC-D 64-A-UT-PER-F	1
	штырь	HC-D 64-A-UT-PER-M	1
<b>Опорный элемент</b> , для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов		HC-KA-FE	10
		HC-VSH	10

#### Принадлежности

<b>Монтажные корпуса HC-B...</b>	В 24 см. со стр. 573
<b>Маркировочная полоса Zack</b> , 10 элементов	ZB 5 (см. каталог CLIPLINE, часть 2)

**Адаптер клеммного модуля типа D, с зажимами Push-In**

- Для жестких и гибких проводников с кабельными наконечниками длиной 10 мм, оснащенными втулками или без них.
- Подключение проводника РЕ с помощью тяжелых втулок.
- Не подходит для монтажного корпуса HC-B6-AML-EMV / HC-B.-AMQ-EMV
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.



Исполнение D40



Исполнение D64

<b>Примечания:</b>
Другие принадлежности см. со страницы 592
Размерные чертежи см. на стр. 639
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 655

**Технические характеристики**

Технические характеристики	
Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Количество полюсов (без РЕ-проводника)	40
Материал	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	D40
Параметры провода	
Способ подключения	Зажимы Push-In
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Технические характеристики	
Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Количество полюсов (без РЕ-проводника)	64
Материал	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	D64
Параметры провода	
Способ подключения	Зажимы Push-In
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	22 ... 12
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Клеммный адаптер</b> , подсоединение защитного проводника слева, для правой стенки электротехнического шкафа, по два проводника на полюс гнездо штырь	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	4
	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	4
<b>Клеммный адаптер</b> , подсоединение защитного проводника справа, для левой стенки электротехнического шкафа, по два проводника на полюс гнездо штырь	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	4
	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	4
<b>Опорный элемент</b> , для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов	HC-KA-FE	1775240	10
<b>Фиксирующая резьбовая втулка</b> , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров	HC-VSH	1660083	10
<b>Отвертка</b> Стержень: 0,6 x 3,5 x 100 мм, длина: 181 мм	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Клеммный адаптер</b> , подсоединение защитного проводника слева, для правой стенки электротехнического шкафа, по два проводника на полюс гнездо штырь	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	4
	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	5
<b>Клеммный адаптер</b> , подсоединение защитного проводника справа, для левой стенки электротехнического шкафа, по два проводника на полюс гнездо штырь	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	4
	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	4
<b>Опорный элемент</b> , для установке на рейке NS 32 или NS 35..., на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов	HC-KA-FE	1775240	10
<b>Фиксирующая резьбовая втулка</b> , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров	HC-VSH	1660083	10
<b>Отвертка</b> Стержень: 0,6 x 3,5 x 100 мм, длина: 181 мм	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

**Принадлежности**

<b>Монтажные корпуса HC-B...</b>	В 16 см. со стр. 573
<b>Маркировочная полоса Zack</b> , 10 элементов	ZB 5 (см. каталог CLIPLINE, часть 2)

**Принадлежности**

<b>Монтажные корпуса HC-B...</b>	В 24 см. со стр. 573
<b>Маркировочная полоса Zack</b> , 10 элементов	ZB 5 (см. каталог CLIPLINE, часть 2)

## Корпуса ADVANCE – HEAVYCON



### Преимущества:

- Экономия средств благодаря отказу от блочного корпуса,
- подходят для любых контактных вставок HC серии В (6-24-полюсные), ВВ (10-46-полюсные), D (40-64-полюсные) и DD (24-108-полюсные), HS, HV и модульных.
- Совместимы со стандартными вырезами в стенках,
- эффективная защита от электромагнитных воздействий с помощью резьбовых элементов ЭМС и проводящего уплотнения
- увеличение пространства для разводки на 50 %
- Степень защиты IP65 / IP67 / IP69k

Корпуса ADVANCE с винтовыми или байонетными зажимами находят широкий спектр применений. При этом не требуются обычно устанавливаемые блочные корпуса!

Корпуса ADVANCE разработаны в соответствии с требованиями стандарта CECC 75 301-802 и отличаются множеством других преимуществ.



### Стандартное исполнение

#### Область применения:

- максимально жесткие требования, например, автомобильная промышленность, машиностроение, производство промышленного оборудования, измерительная техника, системы управления и регулирования

#### Материал корпуса:

- алюминиевый сплав, литье под давлением

- Материал уплотнения NBR

#### Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)



### Корпуса для повышенных требований

#### Область применения:

- особо агрессивные окружающие условия, например, химическая промышленность, железнодорожный транспорт, морские станции

#### Материал корпуса:

- коррозионно-устойчивый алюминиевый сплав, литье под давлением

- Материал уплотнения Viton

#### Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)



### Применение на морских платформах/ЭМС-исполнение

#### Область применения:

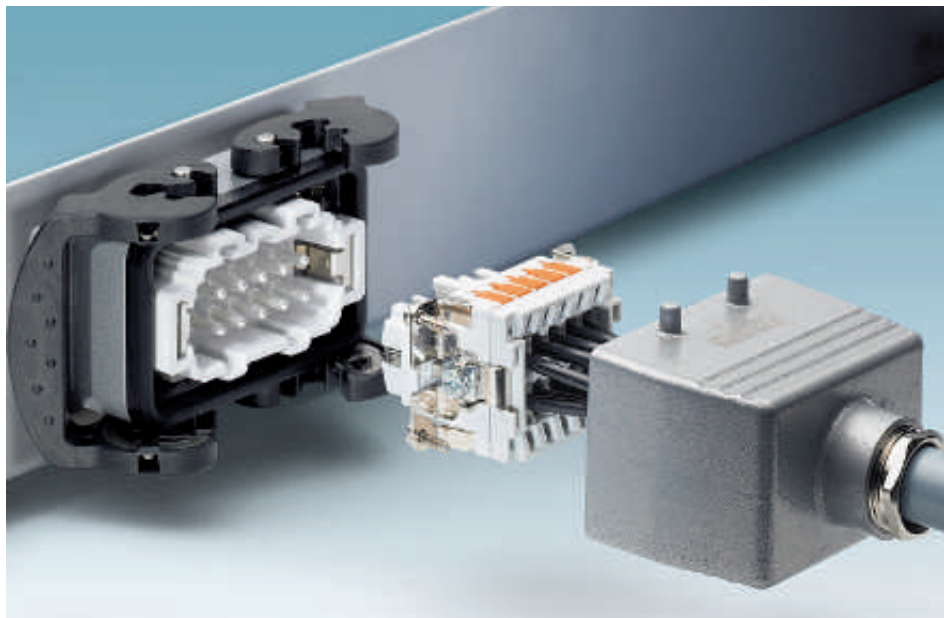
- суда, буровые платформы или ветросиловые установки, в том числе оборудование с требованиями ЭМС

#### Материал корпуса:

- Литой под давлением алюминий, стойкий к морской воде, проводящие уплотнители из нитриловой резины

#### Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)



Соединители HEAVYCON противостоят воздействию грязи, воды, вибрации и высоким механическим нагрузкам. Все металлические корпуса покрываются износостойким порошковым эпоксидным покрытием. Поставляются различные типы корпусов:

монтажные, приборные, кабельные и соединительные. Если у приборного корпуса только один отвод для кабеля, то он расположен слева.

Чтобы удовлетворить самым различным требованиям, стандартные корпуса HEAVYCON снабжаются продольными, поперечными и центральными скобами-фиксаторами. Корпуса с поперечными фиксаторами позволяют экономить пространство с боковых сторон, корпуса с продольными фиксаторами при монтаже образуют плотную конструкцию в продольном направлении.

Корпуса с центральными фиксаторами имеют достаточно большие рычаги, которые характеризуются удобством и простотой использования. Благодаря специальной форме центрального фиксатора в открытом положении обеспечивается развязка между гнездовой и штыревой частями. Фиксаторы могут эксплуатироваться в самых жестких условиях. Исключительная особенность фиксатора - простота его замены. При этом не требуется открытие корпуса и отсоединение проводников. Замена продольных и поперечных фиксаторов в моделях серий V6/V10/V16/V24 производится всего за несколько секунд. Эти защелки изготавливаются из нержавеющей стали или пластмассы и обладают исключительной стойкостью к воздействиям внешней среды. Для того чтобы обеспечить возможность



установки различных контактных вставок было разработано несколько серий корпусов. Имеются серии V/D и HV. Для чувствительных интерфейсов, которые требуют защиты от воздействия электромагнитных помех, поставляются варианты корпусов ЭМС. Корпуса должны быть снабжены резьбовыми кабельными сальниками. Поставляются корпуса с уже встроенными резьбовыми элементами, с резьбой для установки соединительных резьбовых элементов с резьбовым патрубком и корпуса с уже встроенным резьбовым патрубком для

#### Комбинации корпусов:

Имеется большое количество типов корпусов, поэтому следует обратить особое внимание на то, чтобы использовались только корпуса, подходящие друг к другу. При этом необходимо обращать внимание на слова **с** и **для**, указывающие на то, на каком из корпусов расположена защелка.

#### Корпуса с кабельным сальником для крепления двумя защелками:

- Монтажный корпус с двумя защелками,
- Приборный корпус с двумя защелками и
- Соединительный корпус с двумя защелками

#### Корпус с кабельным сальником с двумя защелками:

- Монтажный корпус для крепления двумя защелками,
- Приборный корпус для крепления двумя защелками

#### Корпус с кабельным сальником для крепления одной защелкой:

- Монтажный корпус с одной защелкой,
- Приборный корпус с одной защелкой и
- Соединительный корпус с одной защелкой



вкручивания контргайки и резьбового уплотнительного элемента.

## Разъемы - HEAVYCON

### Корпус ADVANCE, стандартное исполнение

<b>Примечания:</b>
Другие принадлежности см. со страницы 592
Размерные чертежи см. на стр. 640
Чертежи вырезов в панелях см. на стр. 640
Винтовой зажим с винтами M6-Pozidriv®
Pozidriv® Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.



Тип B6



Тип B10



#### Технические характеристики

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь	Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь
B6	B6
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь	Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь
B10	B10
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	

Описание	Резьбовые элементы	Подключение кабеля
<b>Стандартный кабельный корпус</b>	1x M20	прямое
	1x M20	боковое
	1x M25	прямое
	1x M25	боковое
	1x M32	прямое
	1x M32	боковое
	1x M40	прямое
	1x M40	боковое

1604052	10	1604175	10
1604081	10	1604201	10
1604117	10	1604230	10
1604146	10	1604269	10

1690040	10	1604298	10
1690082	10	1604324	10
1690121	10	1604353	10
1690163	10	1604382	10

#### Принадлежности

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10
HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	10

#### Принадлежности

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10
HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943	10

<b>Монтажный фланец</b> (2 штуки на корпус) для винтового крепления для байонетного крепления
<b>Комплект монтажных фланцев</b> , состоит из 2-х фланцев 4-мя самонарезающими винтами Torx (Torx20, M4) и 4-мя шайбами (диаметр отверстий = 3,6 мм)
для винтового крепления для байонетного крепления
<b>Защитная крышка IP65</b> , для установки на монтажной стороне, со шнуром для винтового крепления для байонетного крепления

<b>подходящие контактные вставки:</b>
---------------------------------------

Серия B: 6-конт. + PE; серия BB: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия M
--

Серия B: 10-конт. + PE; серия BB: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия M; серия K: 8/24-конт. + PE
---



Тип В16



Тип В24



Технические характеристики	
Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь	Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь
B16 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B16 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь	Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержавеющая сталь
B24 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B24 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	
1644630	10		
1644643	10		
1690202	10	1604418	10
1690244	10	1604447	10
1690286	10	1604476	10
1690325	10	1604502	10

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	
1690367	10	1604531	10
1690406	10	1604560	10
1690448	10	1604599	10
1690480	10	1604625	10

Принадлежности		
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10
HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	10

Принадлежности		
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10
HC-B 24-TMB-SD-IP65	1690969	10

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K; серия HS: 6-конт. + PE

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE



## Разъемы - HEAVYCON

### Корпуса ADVANCE для жестких внешних условий эксплуатации

<b>Примечания:</b>
Другие принадлежности см. со страницы 592
Размерные чертежи см. на стр. 640
Чертежи вырезов в панелях см. на стр. 640
Винтовой зажим с винтами M6-Pozidriv®
Pozidriv® Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.



Тип B6



Тип B10



#### Технические характеристики

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.
витон Нержавеющая сталь	витон Нержавеющая сталь
B6 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B6 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.
витон Нержавеющая сталь	витон Нержавеющая сталь
B10 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B10 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	
1604049	10	1604162	10
1604078	10	1604191	10
1604104	10	1604227	10
1604133	10	1604256	10

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	
1690037	10	1604285	10
1690079	10	1604311	10
1690118	10	1604340	10
1690150	10	1604379	10

Описание	Резьбо-вые эле-менты	Подключение кабеля
накбельный корпус для применения в условиях жесткого воздействия окружающей среды	1x M20	прямое
	1x M20	боковое
	1x M25	прямое
	1x M25	боковое
	1x M32	прямое
	1x M32	боковое
	1x M40	прямое
	1x M40	боковое

#### Принадлежности

Артикул №	Штук
HC-B-AF	1686533
HC-B-BF	1604641
HC-B-AF-SET	1604638
HC-B-BF-SET	1604654
HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778
HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930

#### Принадлежности

Артикул №	Штук
HC-B-AF	1686533
HC-B-BF	1604641
HC-B-AF-SET	1604638
HC-B-BF-SET	1604654
HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781
HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943

**подходящие контактные вставки:**

Серия В: 6-конт. + PE; серия ВВ: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия М

Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE



Тип B16



Тип B24



**Технические характеристики**

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.
витон Нержавеющая сталь	витон Нержавеющая сталь
B16 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B16 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C



**Технические характеристики**

Винтовой зажим	Байонетный зажим
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн.
витон Нержавеющая сталь	витон Нержавеющая сталь
B24 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	B24 IP65/IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Винтовой зажим</b>		<b>Байонетный зажим</b>	

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Винтовой зажим</b>		<b>Байонетный зажим</b>	

1690192	10	1604405	10	1690354	10	1604528	10
1690231	10	1604434	10	1690396	10	1604557	10
1690273	10	1604463	10	1690435	10	1604586	10
1690312	10	1604492	10	1690477	10	1604612	10

**Принадлежности**

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10
HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	10

**Принадлежности**

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10
HC-B 24-TMB-SD-IP65	1690969	10

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия М; серия К: 4/8-конт. + PE

## Разъемы - HEAVYCON

**Корпус ADVANCE для применения во влажной среде и областях с повышенным уровнем помех ЭМВ**

### Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта необходимо снять слой порошкового лака в области профильного уплотнителя,

Другие принадлежности см. со страницы 592

Размерные чертежи см. на стр. 640

Чертежи вырезов в панелях см. на стр. 640

Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6



Тип B6



Тип B10

### Технические характеристики

#### Винтовой зажим

#### Байонетный зажим

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия  
NBR, проводящий  
Нержавеющая сталь

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия  
NBR, проводящий  
Нержавеющая сталь

B6  
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K

B6  
IP65/IP67

-40 °C ... 125 °C

-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики

#### Винтовой зажим

#### Байонетный зажим

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия  
NBR, проводящий  
Нержавеющая сталь

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия  
NBR, проводящий  
Нержавеющая сталь

B10  
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K

B10  
IP65/IP67

-40 °C ... 125 °C

-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	

### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим	

Описание	Резьбовые элементы	Подключение кабеля
<b>Набелный корпус с защитой от ЭМВ</b>	1x M20	прямое
	1x M20	боковое
	1x M25	прямое
	1x M25	боковое
	1x M32	прямое
	1x M32	боковое
	1x M40	прямое
	1x M40	боковое
	1x M50	прямое
	1x M50	боковое

1580480	10	1460361	10
1587645	10	1460362	10
1408229	10	1460363	10
1460356	10	1460364	10
1580477	10		

1580486	10	1460365	10
1587658	10	1460366	10
1580483	10	1460367	10
1460357	10	1460368	10

### Принадлежности

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10
HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	10

### Принадлежности

HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10
HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943	10

### Монтажный фланец (2 штуки на корпус)

для винтового крепления  
для байонетного крепления

**Комплект монтажных фланцев**, состоит из 2-х фланцев 4-мя самонарезающими винтами Torx (Torx20, M4) и 4-мя шайбами (диаметр отверстий = 3,6 мм)

для винтового крепления  
для байонетного крепления

**Защитная крышка IP65**, для установки на монтажной стойке, со шнуром

для винтового крепления  
для байонетного крепления

### подходящие контактные вставки:

Серия B: 6-конт. + PE; серия BB: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия M

Серия B: 10-конт. + PE; серия BB: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия M; серия K: 8/24-конт. + PE

N



Тип В16

N



Тип В24



Исполнение В32

**Технические характеристики**

Винтовой зажим		Байонетный зажим		Винтовой зажим		Байонетный зажим		Винтовой зажим	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия		Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия		Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия		Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия		Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия	
NBR, проводящий		NBR, проводящий		NBR, проводящий		NBR, проводящий		NBR, проводящий	
Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь	
B16		B16		B24		B24		B32	
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K		IP65/IP67		IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K		IP65/IP67		IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C	

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Винтовой зажим		Байонетный зажим		Винтовой зажим		Байонетный зажим		Винтовой зажим	

1587661	10	1460369	10	1580504	10	1460373	10
1587674	10	1460370	10	1587687	10	1460374	10
1580507	10	1460371	10	1460359	10	1460375	10
1460358	10	1460372	10	1460360	10	1460376	10

1580516	6
1580517	6
1580518	6
1580519	6
1580522	6
1580521	6

**Принадлежности**

Принадлежности	Артикул №	Штук	Принадлежности	Артикул №	Штук	Принадлежности	Артикул №	Штук
HC-B-AF	1686533	20	HC-B-AF	1686533	20	HC-B 32/48-AF	1580524	20
HC-B-BF	1604641	20	HC-B-BF	1604641	20			
HC-B-AF-SET	1604638	1	HC-B-AF-SET	1604638	1	HC-B-AF-SET	1604638	1
HC-B-BF-SET	1604654	1	HC-B-BF-SET	1604654	1			
HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10	HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10	HC-B 32-TMS-SD-IP65	1580539	6
HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	10	HC-B 24-TMB-SD-IP65	1690969	10			

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К: 4/8-конт. + PE

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE

## Разъемы - HEAVYCON

### Кабельный корпус для крепления одной защелкой (исполнение В)

Применение только с базовыми корпусами с одной защелкой (исполнение В)!

<b>Примечания:</b>
Базовые корпуса с одной защелкой см. на стр.: 572
Размерные чертежи см. на стр. 640
Резьбовые соединения см. на стр. 592
Другие принадлежности на странице 592
Диаметры проводов для корпусов с резьбовым соединением см. на стр. 657
Материал уплотнения резьбовой части из NBR



Тип В6



Тип В10

#### Данные о материале

Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса  
Материал резьбового соединения

#### Механические данные

Степень защиты (в смонтированном состоянии)

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
	40 мм	прямое	1x M20	<b>1604731</b>	10
	40 мм	прямое	1x M20	<b>1604732</b>	10
	44 мм	боковое	1x M25	<b>1604733</b>	10
	72 мм	боковое	1x M20	<b>1604734</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1604735</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1604736</b>	10
	72 мм	боковое	1x M32	<b>1604737</b>	10
<b>Набелный корпус, для крепления одной защелкой, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нановенной резьбы</b>					
	72 мм	прямое	1x M20	<b>1645299</b>	10
	72 мм	боковое	1x M20	<b>1644928</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1644931</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1644944</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1645309</b>	10
	72 мм	боковое	1x M32	<b>1644957</b>	10
	72 мм	боковое	2x M20	<b>1645914</b>	10
<b>Набелный корпус, для крепления одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)</b>					
	40 мм	прямое	1x M20	<b>1586303</b>	10
	44 мм	боковое	1x M20	<b>1586316</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1586329</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1586332</b>	10
<b>Набелный корпус, крепление одной защелкой, с резьбой Pg</b>					
	40 мм	прямое	1x Pg13,5	<b>1771121</b>	10
	44 мм	боковое	1x Pg13,5	<b>1771118</b>	10
	72 мм	боковое	1x Pg21	<b>1679634</b>	10

#### Принадлежности

#### подходящие контактные вставки:

Серия В: 6-конт. + PE; серия ВВ: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия М

#### Данные для заказа

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
	45 мм	прямое	1x M20	<b>1604758</b>	10
	45 мм	прямое	1x M25	<b>1604759</b>	10
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1604760</b>	10
	52 мм	боковое	1x M25	<b>1604761</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1604762</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1604763</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1604764</b>	10
<b>Набелный корпус, для крепления одной защелкой, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нановенной резьбы</b>					
	72 мм	прямое	1x M20	<b>1647077</b>	10
	72 мм	боковое	1x M20	<b>1647064</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1644960</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1644973</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1644986</b>	10
	72 мм	боковое	1x M32	<b>1645312</b>	10
<b>Набелный корпус, для крепления одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)</b>					
	45 мм	прямое	1x M20	<b>1586345</b>	10
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1586358</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1587014</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1587027</b>	10
<b>Набелный корпус, крепление одной защелкой, с резьбой Pg</b>					
	45 мм	прямое	1x Pg16	<b>1771312</b>	10
	52 мм	боковое	1x Pg16	<b>1771309</b>	10

#### Принадлежности

Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE



Тип B16



Тип B24



Исполнение B48

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
45 мм	прямое	1x M25	1604795	10
60 мм	боковое	1x M25	1604796	10
76 мм	прямое	1x M25	1604798	10
76 мм	боковое	1x M25	1604799	10
76 мм	прямое	1x M32	1604800	10
76 мм	боковое	1x M32	1604801	10
76 мм	прямое	1x M25	1645024	10
76 мм	боковое	1x M25	1645037	10
76 мм	прямое	1x M32	1645040	10
76 мм	боковое	1x M32	1645053	10
76 мм	прямое	1x M40	1644656	10
76 мм	боковое	1x M40	1644672	10
76 мм	прямое	1x M25	1586400	10
76 мм	боковое	1x M25	1586413	10
76 мм	прямое	1x M32	1586426	10
76 мм	боковое	1x M32	1586439	10
76 мм	прямое	1x Pg21	1771574	10
76 мм	боковое	1x Pg21	1771561	10
76 мм	прямое	1x Pg29	1775606	10
76 мм	боковое	1x Pg29	1775596	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
56 мм	прямое	1x M25	1604839	10
60 мм	боковое	1x M25	1604840	10
60 мм	боковое	1x M32	1604841	10
76 мм	прямое	1x M25	1604842	10
76 мм	прямое	1x M32	1604843	10
76 мм	боковое	1x M32	1604844	10
76 мм	прямое	1x M25	1645082	10
76 мм	боковое	1x M25	1645354	10
76 мм	прямое	1x M32	1645367	10
76 мм	боковое	1x M32	1645370	10
76 мм	прямое	1x M40	1644669	10
76 мм	боковое	1x M40	1644685	10
76 мм	прямое	1x M25	1586523	10
76 мм	боковое	1x M25	1586536	10
76 мм	прямое	1x M32	1586549	10
76 мм	боковое	1x M32	1586552	10
76 мм	прямое	1x Pg21	1771901	10
76 мм	боковое	1x Pg21	1771888	10
76 мм	прямое	1x Pg29	1771914	10
76 мм	боковое	1x Pg29	1771891	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
96 мм	прямое	1x M40	1604879	1
96 мм	боковое	1x M40	1604880	1
96 мм	прямое	1x M32	1647349	1
96 мм	боковое	1x M32	1647336	1
96 мм	прямое	1x M40	1647310	1
96 мм	боковое	1x M40	1647323	1
96 мм	прямое	1x Pg29	1772159	1
96 мм	боковое	1x Pg29	1772133	1
96 мм	прямое	1x Pg36	1772162	1
96 мм	боковое	1x Pg36	1772146	1

**Принадлежности**

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия M; серия K; серия HS: 6-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE

## Разъемы - HEAVYCON

### Базовый корпус с одной защелкой (исполнение В)

#### Применение только с кабельным корпусом для крепления одной защелкой (исполнение В)!

– Два варианта материала защитной крышки: пластик (РА) и алюминий (АL)



Тип В6



Тип В10

<b>Примечания:</b>
Размерные чертежи см. на стр. 640
Другие принадлежности см. со страницы 592
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 657
Материал уплотнителя корпуса/резьбового соединения - будиен-нитрильный каучук
Материал резьбового соединения: латунь

<b>Данные о материале</b>
Монтажный вырез
Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса
Материал, защелка
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
52 мм x 35 мм	
Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF IP65	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
65 мм x 35 мм	
Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF IP65	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа	
Высота h [мм]	Защитная крышка

Данные для заказа	
Высота h [мм]	Защитная крышка

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Монтажный корпус</b> с одной защелкой	27 мм			1771134	10
	27 мм			1771147	10
	27 мм	AL		1645464	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Монтажный корпус</b> с одной защелкой	27 мм			1771338	10
	27 мм	PA		1771354	10
	27 мм	AL		1645477	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с метрическим штуцером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы	52 мм		1x M20	1604721	10
	52 мм		1x M25	1604722	10
	52 мм		2x M20	1604723	10
	52 мм		2x M25	1604724	10
	74 мм		1x M25	1604725	10
	74 мм		1x M32	1646845	10
	74 мм		2x M32	1646858	10
	52 мм	PA	1x M25	1604728	10
	52 мм	PA	2x M20	1604729	10
	52 мм	PA	2x M25	1604730	10
	74 мм	PA	2x M32	1646861	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с метрическим штуцером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы	52 мм		1x M20	1646269	10
	52 мм		2x M20	1646272	10
	74 мм		1x M25	1646395	10
	74 мм		1x M32	1646418	10
	74 мм		2x M25	1646285	10
	74 мм		2x M32	1646421	10
	52 мм	PA	1x M20	1646434	10
	52 мм	PA	2x M20	1604750	10
	52 мм	PA	2x M25	1604751	10
	74 мм	PA	1x M25	1646447	10
	74 мм	PA	1x M32	1646463	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	52 мм		1x M20	1586730	10
	52 мм		2x M20	1586743	10
	52 мм	PA	1x M20	1586756	10
	52 мм	PA	2x M20	1586769	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	52 мм		1x M20	1586772	10
	52 мм		2x M20	1586785	10
	52 мм	PA	1x M20	1586798	10
	52 мм	PA	2x M20	1586808	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	52 мм		1x Pg16	1771150	10
	52 мм		2x Pg16	1771163	10
	52 мм	PA	1x Pg16	1771176	10
	52 мм	PA	2x Pg16	1771189	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	52 мм		1x Pg16	1771383	10
	52 мм		2x Pg16	1771396	10
	52 мм	PA	1x Pg16	1771422	10
	52 мм	PA	2x Pg16	1771435	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	73 мм		1x Pg13,5	1771192	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	73 мм		1x M25	1604743	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с метрической резьбой для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы	73 мм		1x M20	1646997	10
	73 мм		1x M25	1646971	10
	73 мм		1x M32	1646984	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с метрической резьбой для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы	73 мм		1x M20	1647048	10
	73 мм		1x M25	1647035	10
	73 мм		1x M32	1647051	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	73 мм		1x M20	1586646	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	73 мм		1x M25	1586659	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	73 мм		1x Pg13,5	1771192	10

Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	73 мм		1x Pg16	1771451	10

Принадлежности	
подходящие контактные вставки:	

Принадлежности	
Серия В: 6-конт. + PE; серия ВВ: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия М	

Принадлежности	
Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE	



Тип B16



Тип B24



Исполнение B48

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
86 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
113 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
82 мм x 120 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм			1771590	10
27 мм	PA		1771613	10
27 мм	Al		1645480	10
67 мм		1x M25	1604784	10
67 мм		2x M25	1604785	10
84 мм		1x M32	1646299	10
84 мм		2x M32	1646308	10
84 мм		2x M40	1646324	10
67 мм	PA	1x M25	1604786	10
67 мм	PA	2x M25	1604787	10
84 мм	PA	1x M32	1645671	10
84 мм	PA	1x M40	1645697	10
84 мм	PA	2x M32	1645684	10
84 мм	PA	2x M40	1645707	10
67 мм		1x M25	1586853	10
67 мм		2x M25	1586866	10
67 мм	PA	1x M25	1586879	10
67 мм	PA	2x M25	1586882	10
67 мм		1x Pg21	1771642	10
67 мм		2x Pg21	1771655	10
67 мм	PA	1x Pg21	1771684	10
67 мм	PA	2x Pg21	1771697	10
80 мм		1x M32	1687626	10
80 мм		1x M25	1646890	10
80 мм		1x M40	1644792	10
80 мм		1x M32	1586675	10
80 мм		1x Pg21	1687710	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм			1771930	10
27 мм	PA		1771943	10
27 мм	Al		1645493	10
68 мм		1x M25	1646337	10
68 мм		2x M25	1646340	10
84 мм		1x M32	1645752	10
84 мм		1x M40	1645765	10
84 мм		2x M32	1604832	10
84 мм		2x M40	1645778	10
67 мм	PA	1x M25	1604833	10
67 мм	PA	2x M25	1604834	10
84 мм	PA	1x M32	1645781	10
84 мм	PA	2x M32	1645794	10
84 мм	PA	2x M40	1645817	10
67 мм		1x M25	1586934	10
67 мм		2x M25	1586947	10
67 мм	PA	1x M25	1586950	10
67 мм	PA	2x M25	1586963	10
67 мм		1x Pg21	1771985	10
67 мм		2x Pg21	1771998	10
67 мм	PA	1x Pg21	1772036	10
67 мм	PA	2x Pg21	1772049	10
80 мм		1x M25	1604823	10
80 мм		1x M32	1604824	10
80 мм		1x M25	1647255	10
80 мм		1x M32	1647268	10
80 мм		1x M40	1644805	10
79 мм		1x M32	1586691	10
79 мм		1x M40	1586701	10
79 мм		1x Pg21	1772078	10
79 мм		1x Pg29	1772081	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
41 мм			1772175	1
41 мм	PA		1772188	1
100 мм		1x M32	1604875	1
100 мм		2x M40	1604876	1
100 мм	PA	1x M32	1604877	1
100 мм	PA	2x M40	1604878	1
100 мм		1x Pg29	1772191	1
100 мм		2x Pg29	1772201	1
100 мм	PA	1x Pg29	1772214	1
100 мм	PA	2x Pg29	1772227	1

**Принадлежности**

Серия B: 16-конт. + PE; серия BB: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K; серия HS: 6-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия B: 24-конт. + PE; серия BB: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия B: 24-конт. + PE; серия BB: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE



## Разъемы - HEAVYCON

### Кабельный корпус для крепления одной защелкой (исполнение D)

Применение только с базовыми корпусами с одной защелкой (исполнение D)!



Исполнение D7,  
цинковый корпус



Исполнение D7,  
корпус PA

<b>Примечания:</b>
Базовые корпуса с одной защелкой см. на стр.: 576
Размерные чертежи см. на стр. 645
Резьбовые соединения см. на стр. 592
Другие принадлежности на странице 592
Диаметры проводов для корпусов с резьбовым соединением см. на стр. 657
Материал уплотнителя корпуса/резьбового соединения - бутадиен-нитрильный каучук

<b>Данные о материале</b>
Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса
Материал резьбового соединения
<b>Механические данные</b>
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики				
см. сверху / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный				
IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)				
-40 °C ... 125 °C				

Технические характеристики				
PA / PA, светло-серый PA				
IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)				
-40 °C ... 125 °C				

<b>Описание</b>
<b>Набелный корпус</b> , для крепления одной защелкой, с метрическим шлицем для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы
<b>Набелный корпус</b> , для крепления одной защелкой, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы
<b>Набелный корпус</b> , крепление одной защелкой, с резьбой Pg

Данные для заказа					
Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук	
57 мм	прямое	1x M20	<b>1604888</b>	10	
57 мм	прямое	1x M20	<b>1604891</b>	10	
57 мм	прямое	1x Pg11	<b>1773048</b>	10	
48 мм	боковое	1x Pg11	<b>1773271</b>	10	

Данные для заказа					
Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук	
57 мм	прямое	1x M20	<b>1604889</b>	10	
48 мм	боковое	1x M20	<b>1604890</b>	10	
57 мм	прямое	1x Pg11	<b>1772269</b>	10	
48 мм	боковое	1x Pg11	<b>1772256</b>	10	

<b>Уплотнительный винт, IP65</b>
<b>подходящие контактные вставки:</b>

Принадлежности		
HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
Серия A3/4, B5, D7/8, HS 2 D7		

Принадлежности		
HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
Серия A3/4, B5, D7/8, HS 2 D7		



Исполнение D15



Исполнение D25

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
53 мм	боковое	1x M20	<b>1604896</b>	10
66 мм	прямое	1x M20	<b>1604898</b>	10
66 мм	прямое	1x M25	<b>1604899</b>	10
66 мм	прямое	1x M20	<b>1645163</b>	10
66 мм	боковое	1x M20	<b>1636046</b>	10
66 мм	прямое	1x M25	<b>1645176</b>	10
66 мм	боковое	1x M25	<b>1636059</b>	10
66 мм	прямое	1x Pg16	<b>1772353</b>	10
66 мм	боковое	1x Pg16	<b>1772337</b>	10
66 мм	прямое	1x Pg21	<b>1772366</b>	10
66 мм	боковое	1x Pg21	<b>1772340</b>	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
72 мм	прямое	1x M25	<b>1604904</b>	10
72 мм	боковое	1x M25	<b>1604969</b>	10
72 мм	прямое	1x M20	<b>1636075</b>	10
72 мм	боковое	1x M20	<b>1636062</b>	10
72 мм	прямое	1x M25	<b>1645189</b>	10
72 мм	боковое	1x M25	<b>1645273</b>	10
72 мм	прямое	1x Pg16	<b>1772447</b>	10
72 мм	боковое	1x Pg16	<b>1772421</b>	10
72 мм	прямое	1x Pg21	<b>1772450</b>	10
72 мм	боковое	1x Pg21	<b>1772434</b>	10

**Принадлежности**

--	--	--

Серия A10, D15

**Принадлежности**

--	--	--

Серия A16, D25

## Разъемы - HEAVYCON

**Базовый корпус с одной защелкой (исполнение D)**

**Применение только с кабельным корпусом для крепления одной за щелкой (исполнение D)!**

<b>Примечания:</b>
Размерные чертежи см. на стр. 645
Другие принадлежности на странице 592
Резьбовые соединения см. на стр. 592
Диаметры проводов для корпусов с резьбовым соединением см. на стр. 657
Материал уплотнителя корпуса/резьбового соединения - бутилен-нитрильный каучук



**Исполнение D7, цинковый корпус**

<b>Данные о материале</b>
Монтажный вырез
Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса
Материал резьбового соединения
Материал, защелка
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
21,5 мм x 21,5 мм	
Цинк, литые под давлением / Порошковое покрытие, серый	Цинк, литые под давлением / Порошковое покрытие, серый
-	латунь, никелированный
Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)	IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

<b>Описание</b>
<b>Монтажный корпус</b> , с одной защелкой, прямое исполнение
<b>Монтажный корпус</b> с одной защелкой угловое исполнение
<b>Приборный корпус</b> , с метрическим штуцером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с метрической резьбой для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы
<b>Приборный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с метрическим штуцером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы
<b>Соединительный корпус</b> , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
24 мм	Цинк		1684994	10
24 мм	Цинк		1676970	10
24 мм			1773035	10
26 мм			1772285	10
25,5 мм		1x M20	1604885	10
25,5 мм		1x M20	1674899	10
25,5 мм		1x Pg11	1773284	10
61 мм		1x M20	1604883	10
61 мм		1x Pg11	1773297	10

<b>Уплотнительный винт, IP65</b>
<b>подходящие контактные вставки:</b>

Принадлежности		
<b>HC-D 7-DS-IP65</b>	1686229	100
Серия A3/4, B5, D7/8, HS 2 D7		



Исполнение D7,  
корпус PA



Исполнение D15



Исполнение D25

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
21,5 мм x 21,5 мм	
PA / PA, светло-серый	PA / PA, светло-серый
-	PA
PA	PA
IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)	IP54 / IP65 (с уплотнительным винтом)
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
58 мм x 24 мм	
Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный
-	-
Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
74 мм x 24 мм	
Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный
-	-
Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
24 мм			1772272	10
26 мм			1773022	10
25,5 мм		1x M20	1604886	10
25,5 мм		1x M20	1674886	10
25,5 мм		1x Pg11	1772298	10
61 мм		1x M20	1604884	10
61 мм		1x Pg11	1772308	10

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
26 мм			1772379	10
26 мм	PA		1678363	10
52 мм		1x M25	1604893	10
52 мм		2x M20	1604894	10
52 мм		2x M25	1604895	10
52 мм		1x Pg16	1772382	10
52 мм		2x Pg16	1772395	10
48 мм		1x M20	1604892	10
48 мм		1x Pg16	1674639	10

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
26 мм			1772463	10
26 мм	PA		1672754	10
57 мм		1x M25	1604901	10
57 мм		2x M20	1604902	10
57 мм		2x M25	1604903	10
57 мм		1x Pg16	1772476	10
57 мм		1x Pg21	1677571	10
57 мм		2x Pg16	1772489	10
57 мм		2x Pg21	1677584	10
53 мм		1x M20	1604900	10
53 мм		1x Pg16	1674642	10

Принадлежности		
HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
Серия A3/4, B5, D7/8, HS 2 D7		

Принадлежности		
Серия A10, D15		

Принадлежности		
Серия A16, D25		

## Разъемы - HEAVYCON

### Кабельный корпус для крепления двумя защелками (исполнение В и D)

Применение только с базовыми корпусами с двумя защелками (исполнение В и D)!

<b>Примечания:</b>
Базовые корпуса с двумя защелками см. на стр.: 580
Размерные чертежи см. на стр. 641
Диаметры проводов для корпусов с резьбовым соединением см. на стр. 657
Материал уплотнения резьбовой части из NBR



Тип В10



Тип В16

#### Данные о материале

Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса  
Материал резьбового соединения

#### Механические данные

Степень защиты (в смонтированном состоянии)

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
	45 мм	прямое	1x M25	<b>1604770</b>	10
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1604771</b>	10
	52 мм	боковое	1x M25	<b>1604772</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1604773</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1604774</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1604775</b>	10
<b>Кабельный корпус, для крепления двумя защелками, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы</b>	72 мм	прямое	1x M20	<b>1647093</b>	10
	72 мм	боковое	1x M20	<b>1647080</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1644999</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1645008</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1645011</b>	10
	72 мм	боковое	1x M32	<b>1645325</b>	10
<b>Кабельный корпус, для крепления двумя защелками, с резьбовым соединением (метрическая резьба)</b>	45 мм	прямое	1x M20	<b>1586361</b>	10
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1586374</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1587030</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1587043</b>	10
<b>Кабельный корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg</b>	45 мм	прямое	1x Pg16	<b>1771257</b>	10
	52 мм	боковое	1x Pg16	<b>1771244</b>	10

#### Данные для заказа

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
60 мм	боковое	1x M25	<b>1604807</b>	10
76 мм	боковое	1x M25	<b>1604809</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1604810</b>	10
76 мм	боковое	1x M32	<b>1604811</b>	10
76 мм	прямое	M25	<b>1645338</b>	10
76 мм	прямое	1x M25	<b>1645066</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1645079</b>	10
76 мм	боковое	1x M32	<b>1645341</b>	10
76 мм	прямое	1x M40	<b>1644698</b>	10
76 мм	боковое	1x M40	<b>1644711</b>	10
76 мм	прямое		<b>1586442</b>	10
76 мм	боковое		<b>1586455</b>	10
76 мм	прямое		<b>1586468</b>	10
76 мм	боковое		<b>1586471</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg21	<b>1771516</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg21	<b>1771503</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg29	<b>1775567</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg29	<b>1775554</b>	10

#### Принадлежности

#### подходящие контактные вставки:

Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE

#### Принадлежности

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE



Тип B24



Исполнение B32



Исполнение D50

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
56 мм	прямое	1x M25	1604847	10
56 мм	прямое	1x M32	1604848	10
60 мм	боковое	1x M25	1604849	10
60 мм	боковое	1x M32	1604850	10
76 мм	прямое	1x M25	1604851	10
76 мм	боковое	1x M25	1604852	10
76 мм	прямое	1x M32	1604853	10
76 мм	боковое	1x M32	1604854	10
76 мм	прямое	1x M25	1645095	10
76 мм	боковое	1x M25	1645105	10
76 мм	прямое	1x M32	1645118	10
76 мм	боковое	1x M32	1645121	10
76 мм	прямое	1x M40	1644708	10
76 мм	боковое	1x M40	1644724	10
76 мм	прямое	2x M40	1645448	10
76 мм	прямое	1x M25	1586565	10
76 мм	боковое	1x M25	1586578	10
76 мм	прямое	1x M32	1586581	10
76 мм	боковое	1x M32	1586594	10
60 мм	боковое	1x Pg21	1661480	10
76 мм	прямое	1x Pg21	1771781	10
76 мм	боковое	1x Pg21	1771765	10
76 мм	прямое	1x Pg29	1771794	10
76 мм	боковое	1x Pg29	1771778	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
80 мм	прямое	1x M25	1604870	10
80 мм	боковое	1x M25	1604871	10
80 мм	боковое	1x M32	1604872	10
80 мм	прямое	1x M25	1645134	10
80 мм	боковое	1x M25	1645147	10
80 мм	прямое	1x M32	1645383	10
80 мм	боковое	1x M32	1645150	10
80 мм	прямое	1x M40	1647307	10
80 мм	боковое	1x M40	1645451	10
80 мм	прямое	1x Pg21	1775677	10
80 мм	боковое	1x Pg21	1775651	10
80 мм	прямое	1x Pg29	1775680	10
80 мм	боковое	1x Pg29	1775664	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
76 мм	прямое	1x M25	1604912	10
76 мм	боковое	1x M25	1604913	10
76 мм	прямое	1x M32	1604914	10
76 мм	боковое	1x M32	1604972	10
76 мм	прямое	1x M25	1645192	10
76 мм	боковое	1x M25	1645202	10
76 мм	прямое	1x M32	1645215	10
76 мм	боковое	1x M32	1645286	10
76 мм	прямое	1x Pg21	1775800	10
76 мм	боковое	1x Pg21	1775787	10
76 мм	прямое	1x Pg29	1775813	10
76 мм	боковое	1x Pg29	1775790	10

**Принадлежности**

Серия B: 24-конт. + PE; серия BB: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия B: 16-конт. + PE; серия BB: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K; серия HS: 6-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия A16, D25

## Разъемы - HEAVYCON

### Базовый корпус с двумя защелками (исполнение В и D)

### Применение только с кабельным корпусом для крепления двумя защелками (исполнение В и D)!

<b>Примечания:</b>
Размерные чертежи см. на стр. 641
Другие принадлежности см. со страницы 592
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 657
Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием
Материал уплотнителя корпуса/резьбового соединения - будиен-нитрильный каучук



Тип В10



Тип В16

	Технические характеристики				Технические характеристики					
	Монтаж	Прибор / Сопряжение			Монтаж	Прибор / Сопряжение				
Данные о материале	65 мм x 35 мм	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			86 мм x 35 мм	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый Нержав. сталь, крепл.: PA-GF				
Монтажный вырез										
Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса										
Материал, защелка										
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65	IP65			IP65	IP65				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C				
Данные для заказа					Данные для заказа					
Описание	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук	Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
Монтажный корпус, с двумя защелками	27 мм			1771325	10	27 мм			1771587	10
Приборный корпус, с двумя защелками, с метрическим шлицером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы	52 мм		1x M20	1604752	10	67 мм		1x M25	1604788	10
	52 мм		2x M20	1604753	10	67 мм		2x M25	1604790	10
	52 мм		2x M25	1604754	10	84 мм		1x M25	1604792	10
	74 мм		1x M25	1604755	10	84 мм		1x M32	1604793	10
	74 мм		1x M32	1604756	10	84 мм		2x M32	1604794	10
	74 мм		2x M25	1604757	10					
	74 мм		2x M32	1645820	10					
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	52 мм		1x M20	1586811	10	67 мм		1x M25	1586895	10
	52 мм		2x M20	1586824	10	67 мм		2x M25	1586905	10
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg	52 мм		1x Pg16	1771367	10	67 мм		1x Pg21	1771626	10
	52 мм		2x Pg16	1771370	10	67 мм		2x Pg21	1771639	10
Соединительный корпус, с двумя защелками, с метрическим шлицером для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы	73 мм		1x M20	1604745	10	80 мм		1x M32	1604968	10
	73 мм		1x M25	1604746	10					
Соединительный корпус, с двумя защелками, с метрической резьбой для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы	73 мм		1x M20	1647019	10	80 мм		M25	1646887	10
	73 мм		1x M25	1647006	10	80 мм		1x M40	1644779	10
	73 мм		1x M32	1647022	10					
Соединительный корпус, с двумя защелками, с резьбовым соединением (метрическая резьба)	73 мм		1x M25	1586662	10	80 мм		1x M32	1586688	10
Соединительный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg	73 мм		1x Pg16	1771448	10	80 мм		1x Pg21	1687749	10
Принадлежности					Принадлежности					
подходящие контактные вставки:	Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE				Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE					



Тип В24



Исполнение В32



Исполнение D50

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
113 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
84 мм x 70 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Монтаж	Прибор / Сопряжение
76 мм x 48 мм	
Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл. / Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм			1771927	10
67 мм		1x M25	1604835	10
68 мм		2x M25	1646353	10
84 мм		1x M32	1604836	10
84 мм		1x M40	1645419	10
84 мм		2x M32	1604837	10
84 мм		2x M40	1645723	10
67 мм		1x M25	1586976	10
67 мм		2x M25	1586989	10
67 мм		1x Pg21	1771969	10
67 мм		2x Pg21	1771972	10
80 мм		1x M25	1604827	10
80 мм		1x M25	1647242	10
80 мм		1x M32	1646874	10
80 мм		1x M40	1644782	10
79 мм		1x M32	1586714	10
79 мм		1x M40	1586727	10
79 мм		1x Pg21	1772052	10
79 мм		1x Pg29	1772065	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
30 мм			1775693	10
72 мм		1x M32	1604867	10
72 мм		2x M32	1604868	10
72 мм		2x M40	1604869	10
72 мм		1x Pg29	1775703	10
72 мм		2x Pg29	1775716	10
82 мм		1x M25	1604863	10
82 мм		1x M32	1604864	10
82 мм		1x M32	1647284	10
82 мм		1x M40	1647297	10
82 мм		1x Pg21	1775729	10
82 мм		1x Pg29	1775732	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
28 мм			1775868	10
81 мм		1x M25	1604908	10
81 мм		1x M32	1604909	10
81 мм		2x M32	1604910	10
81 мм		1x Pg21	1775884	10
81 мм		1x Pg29	1775907	10
81 мм		2x Pg21	1775897	10
76 мм		1x M25	1604970	10
76 мм		1x M32	1604971	10
76 мм		1x Pg21	1672945	10

**Принадлежности**

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия М; серия К: 4/8-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия А16, D25



## Разъемы - HEAVYCON

**Стандартный кабельный корпус с двумя защелками (исполнение В и D)**

**Применение только с базовыми корпусами для крепления двумя защелками (исполнение В и D)!**

**Примечания:**

Базовые корпуса для крепления двумя защелками см. на стр.: 580
Размерные чертежи см. на стр. 641
Диаметры проводов для корпусов с резьбовым соединением см. на стр. 657
Материал уплотнения резьбовой части из NBR



Тип В10



Тип В16

**Данные о материале**

Материал корпуса / Материал, поверхность корпуса	Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный
Материал резьбового соединения	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
Материал, защелка	
Механические данные	
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65
-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
IP65
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Высота h [мм]	Подключе-ние кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1604780</b>	10
	52 мм	боковое	1x M25	<b>1604781</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка</b>	72 мм	боковое	1x M20	<b>1647116</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1647132</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1647103</b>	10
	72 мм	прямое	1x M32	<b>1647158</b>	10
	72 мм	боковое	1x M32	<b>1647129</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, с резьбовым соединением (метрическая резьба)</b>	45 мм	прямое	1x M20	<b>1586387</b>	10
	52 мм	боковое	1x M20	<b>1586390</b>	10
	72 мм	прямое	1x M25	<b>1587056</b>	10
	72 мм	боковое	1x M25	<b>1587069</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg</b>	45 мм	прямое	1x Pg16	<b>1771286</b>	10
	52 мм	боковое	1x Pg16	<b>1771273</b>	10

**Данные для заказа**

Описание	Высота h [мм]	Подключе-ние кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
	65 мм	боковое	1x M25	<b>1604816</b>	10
	76 мм	боковое	1x M25	<b>1604818</b>	10
	76 мм	прямое	1x M32	<b>1604819</b>	10
	76 мм	боковое	1x M32	<b>1604820</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка</b>	76 мм	прямое	1x M25	<b>1647187</b>	10
	76 мм	боковое	1x M25	<b>1647161</b>	10
	76 мм	прямое	1x M32	<b>1647190</b>	10
	76 мм	боковое	1x M32	<b>1647174</b>	10
	76 мм	прямое	1x M40	<b>1644737</b>	10
	76 мм	боковое	1x M40	<b>1644753</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, с резьбовым соединением (метрическая резьба)</b>	76 мм	прямое	1x M25	<b>1586484</b>	10
	76 мм	боковое	1x M25	<b>1586497</b>	10
	76 мм	прямое	1x M32	<b>1586507</b>	10
	76 мм	боковое	1x M32	<b>1586510</b>	10
<b>Набелный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg</b>	76 мм	прямое	1x Pg21	<b>1771545</b>	10
	76 мм	боковое	1x Pg21	<b>1771532</b>	10
	76 мм	прямое	1x Pg29	<b>1775583</b>	10
	76 мм	боковое	1x Pg29	<b>1775570</b>	10

**Принадлежности**

<b>подходящие контактные вставки:</b>	Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE
---------------------------------------	---

**Принадлежности**

Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE
---



Тип B24



Исполнение D50

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный  
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Алюминиевое литье под давл. / Порошковое покрытие, серый латунь, никелированный  
Оцинкованная сталь

IP65

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
76 мм	прямое	1x M25	<b>1604858</b>	10
76 мм	боковое	1x M25	<b>1604859</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1604860</b>	10
76 мм	прямое	1x M25	<b>1647226</b>	10
76 мм	боковое	1x M25	<b>1647200</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1647239</b>	10
76 мм	боковое	1x M32	<b>1647213</b>	10
76 мм	прямое	1x M40	<b>1644740</b>	10
76 мм	боковое	1x M40	<b>1644766</b>	10
76 мм	прямое	1x M25	<b>1586604</b>	10
76 мм	боковое	1x M25	<b>1586617</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1586620</b>	10
76 мм	боковое	1x M32	<b>1586633</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg21	<b>1771846</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg21	<b>1771820</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg29	<b>1771859</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg29	<b>1771833</b>	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
76 мм	прямое	1x M25	<b>1604917</b>	10
76 мм	боковое	1x M25	<b>1604918</b>	10
76 мм	прямое	1x M32	<b>1604919</b>	10
76 мм	боковое	1x M32	<b>1604920</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg21	<b>1775842</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg21	<b>1775826</b>	10
76 мм	прямое	1x Pg29	<b>1775855</b>	10
76 мм	боковое	1x Pg29	<b>1775839</b>	10

**Принадлежности**

Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия М; серия К: 4/8-конт. + PE

**Принадлежности**

Серия А16, D25

## Разъемы - HEAVYCON

**Базовые корпуса для крепления двумя защелками (исполнение В и D)**

**Применение только с кабельным корпусом с двумя защелками (исполнение В и D)!**

<b>Примечания:</b>
Другие принадлежности см. со страницы 592
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 657
Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием
Материал уплотнения резьбовой части из NBR



Тип В10



Тип В16

Данные о материале
Монтажный вырез
Данные о материале
Материал корпуса
Материал, поверхность корпуса
Механические данные
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
65 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
86 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Описание
<b>Монтажный корпус</b> , для крепления двумя защелками
<b>Приборный корпус</b> , для крепления двумя защелками, с метрическим шурупом для винтового соединения с помощью частично нанесенной резьбы
<b>Приборный корпус</b> , закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбовым соединением (метрическая резьба)
<b>Приборный корпус</b> , закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм	PA		1771341	10
52 мм	PA	1x M20	1646489	10
52 мм	PA	2x M20	1646492	10
52 мм	PA	2x M25	1604748	10
74 мм	PA	1x M25	1646502	10
74 мм	PA	2x M25	1646515	10
74 мм	PA	2x M32	1646531	10
52 мм	PA	1x M20	1586837	10
52 мм	PA	2x M20	1586840	10
52 мм	PA	1x Pg16	1771406	10
52 мм	PA	2x Pg16	1771419	10

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм	PA		1771600	10
67 мм	PA	2x M25	1604783	10
68 мм	PA	1x M25	1646366	10
84 мм	PA	1x M32	1645655	10
84 мм	PA	2x M32	1645668	10
67 мм	PA	1x M25	1586918	10
67 мм	PA	2x M25	1586921	10
67 мм	PA	1x Pg21	1771668	10
67 мм	PA	2x Pg21	1771671	10

<b>подходящие контактные вставки:</b>
---------------------------------------

Принадлежности
Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE

Принадлежности
Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия М; серия К; серия HS: 6-конт. + PE



Тип В24



Исполнение D50

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
113 мм x 35 мм	
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Монтаж	Прибор / Сопряжение
76 мм x 48 мм	
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый	Алюминиевое литья под давл., с порошковым покрытием
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
27 мм	PA		1771956	10
67 мм	PA	1x M25	1604830	10
67 мм	PA	2x M25	1604831	10
84 мм	PA	1x M32	1645736	10
84 мм	PA	2x M32	1645749	10
67 мм	PA	1x M25	1586992	10
67 мм	PA	2x M25	1587001	10
67 мм	PA	1x Pg21	1772010	10
67 мм	PA	2x Pg21	1772023	10

**Данные для заказа**

Высота h [мм]	Защитная крышка	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
28 мм	PA		1775871	10
81 мм	PA	1x M25	1604907	10
81 мм	PA	1x Pg21	1775910	10
81 мм	PA	2x Pg21	1775923	10

**Принадлежности**

Серия В: 24-конт. + РЕ; серия ВВ: 46-конт. + РЕ; серия D: 64-конт. + РЕ; серия DD: 108-конт. + РЕ; серия М; серия К: 4/8-конт. + РЕ

**Принадлежности**

Серия А16, D25

## Разъемы - HEAVYCON

### Кабельный и монтажный корпус с защитой от ЭМВ (исполнение В)

- Приборный корпус не подходит для клеммных адаптеров
- Для достижения оптимального экранирующего эффекта необходимо снять с корпуса устройства слой порошкового лака в области профильного уплотнителя, если таковой присутствует



Тип В6



Тип В10

<b>Примечания:</b>
Чертежи с указанием размеров, см. стр. 644
Другие принадлежности см. со страницы 592
Резьбовые соединения см. на стр. 592
Материал уплотнителя корпуса: проводящий бутадиен-нитрильный каучук

Данные о материале
Монтажный вырез
Материал корпуса
Материал, поверхность корпуса
Материал, защелка
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Сальник	Монтаж
-	48 мм x 35 мм
Алюминиевое литье под давл.	Алюминиевое литье под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.	Покрытие от ЭМВ, серебр.
-	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
Сальник	Монтаж
-	60 мм x 35 мм
Алюминиевое литье под давл.	Алюминиевое литье под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.	Покрытие от ЭМВ, серебр.
-	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Описание
<b>Набелный корпус</b> , для крепления одной защелкой, высота 70 мм, с защитой от ЭМВ, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы
<b>Набелный корпус</b> , для крепления двумя защелками, высота 70 мм, с защитой от ЭМВ, с метрической резьбой, для винтового соединения с помощью полностью нанесенной резьбы
<b>Монтажный корпус</b> , с одной защелкой, исполнение с защитой от ЭМВ, с плоским уплотнением
<b>Монтажный корпус</b> , с двумя защелками, исполнение с защитой от ЭМВ, с плоским уплотнением

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
70 мм	прямое	1x M25	<b>1642289</b>	10
70 мм	прямое	1x M25	<b>1642292</b>	10
70 мм	прямое	1x M32	<b>1636237</b>	10
70 мм	боковое	1x M32	<b>1642315</b>	10
30,5 мм			<b>1642344</b>	10

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук
70 мм	прямое	1x M25	<b>1642360</b>	10
70 мм	боковое	1x M25	<b>1642373</b>	10
70 мм	прямое	1x M32	<b>1642386</b>	10
70 мм	боковое	1x M32	<b>1642399</b>	10
30,5 мм			<b>1642522</b>	10

<b>подходящие контактные вставки:</b>
---------------------------------------

Принадлежности
Серия В: 6-конт. + PE; серия ВВ: 10-конт. + PE; серия DD: 24-конт. + PE; серия М

Принадлежности
Серия В: 10-конт. + PE; серия ВВ: 18-конт. + PE; серия DD: 42-конт. + PE; серия М; серия К: 8/24-конт. + PE



Тип B16



Тип B24

Технические характеристики	
Сальник	Монтаж
-	82 мм x 35 мм
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.	Покрытие от ЭМВ, серебр.
-	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
Сальник	Монтаж
-	108 мм x 35 мм
Алюминиевое литья под давл.	Алюминиевое литья под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.	Покрытие от ЭМВ, серебр.
-	Оцинкованная сталь
IP65	IP65
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Подключе- ние кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук

Данные для заказа				
Высота h [мм]	Подключе- ние кабеля	Резьбовые элементы	Артикул №	Штук

76 мм	прямое	1x M20	1587360	5
76 мм	прямое	1x M25	1642564	5
76 мм	боковое	1x M25	1642577	5
76 мм	прямое	1x M32	1642580	5
76 мм	боковое	1x M32	1642593	5
76 мм	прямое	1x M40	1642603	5
30,5 мм			1642742	10

76 мм	прямое	1x M25	1642784	5
76 мм	боковое	1x M25	1642797	5
76 мм	прямое	1x M32	1642807	5
76 мм	боковое	1x M32	1642810	5
76 мм	прямое	1x M40	1642823	5
76 мм	боковое	1x M40	1642836	5
30,5 мм			1642962	10

Принадлежности
Серия В: 16-конт. + PE; серия ВВ: 32-конт. + PE; серия D: 40-конт.+ PE; серия DD: 108-конт.+ PE; серия M; серия K; серия HS: 6-конт. + PE

Принадлежности
Серия В: 24-конт. + PE; серия ВВ: 46-конт. + PE; серия D: 64-конт. + PE; серия DD: 108-конт. + PE; серия M; серия K: 4/8-конт. + PE

## Разъемы - HEAVYCON

### Пластиковый корпус HEAVYCON compact

#### Для использования только с контактными вставками HEAVYCON compact

- Монтажный корпус / корпус разъема с крепежными винтами
- Приборный корпус с открытой нижней частью
- Материал защитной крышки: PC
- Материал нажимного винта резьбового крепления / уплотнения резьбового крепления: PA/TPE-V
- PE-контакт с опережающим подключением

Примечания:
Обжимные контакты заказываются отдельно
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 646
Чертеж монтажного выреза приведен на стр. 646



Кабельный корпус

N

#### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PC
Материал уплотнения	-
Материал, защелка	-
Степень защиты	IP65/IP66
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Корпус сальника, крепление одной защелкой, для резьбовых крепежных элементов HC-COM-K-KV-PG16... прямой отвод кабеля	1408342	2
Боковой отвод кабеля	1408339	2
Монтажный корпус с одной защелкой с прямыми губками		
угловое исполнение		
Приборный корпус, с одной защелкой, для резьбового крепежного элемента HC-COM-K-KV-PG16...		
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбовых крепежных элементов HC-COM-K-KV-PG16...		

#### Принадлежности

Резьбовой кабельный ввод PG16 для корпусов сальников и соединительных корпусов, для кабелей диаметром 9 ... 13 мм	1853764	5
11,5 мм ... 15,5 мм	1854844	5
Резьбовой кабельный ввод PG16 для корпусов разъемов, для кабелей диаметром 9 мм ... 12 мм		
11,5 мм ... 15 мм		
Защитная крышка для гнездовых контактных вставок		
для штыревых контактных вставок		



Встраиваемые корпуса

N



Приборный корпус

N



Соединительный корпус

N

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
PC NBR Нержавеющая сталь IP65/IP66 -40 °C ... 100 °C			PC NBR Нержавеющая сталь IP65/IP66 -40 °C ... 100 °C			PC NBR Нержавеющая сталь IP65/IP66 -40 °C ... 100 °C		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
HC-COM-K-AML-GR HC-COM-K-AML-GW	1408355 1408368	2 2						
			HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	2			
						HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	2
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
						VC-K-KV-PG16(9-13) VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1853764 1854844	5 5
			HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409286 1409299	2 2			
HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2



## Разъемы - HEAVYCON

### Контактные вставки HEAVYCON compact, для обжимных контактов

### Только для встраивания в корпуса HEAVYCON compact

Примечания:
Расположение контактов см. на стр. 649
График изменения характеристик в зависимости от температуры смотрите на странице 655
Обжимные клещи, см. стр. 608
Другие принадлежности на странице 592
PE-контакт с опережающим подключением: обжимное соединение
Обжимные контакты заказываются отдельно



Силовые контакты: 4+PE / 2 управляющих контакта



### Технические характеристики

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001
Расчетное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Способ подключения
Сечение
Сечение AWG
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Силовые контакты	Контакты цепи управления
400/690 В	250 В
40 А	10 А
	III / 3
Медный сплав	Медный сплав
PC	PC
V0	V0
Обжим	Обжим
1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
16 ... 10	26 ... 14
	≥ 500
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

### Данные для заказа

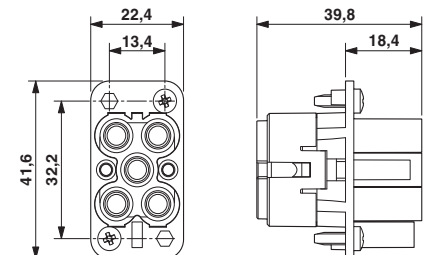
Описание
<b>Контактные вставки</b>
гнездо
штырь

Тип	Артикул №	Штук
HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	2
HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	2

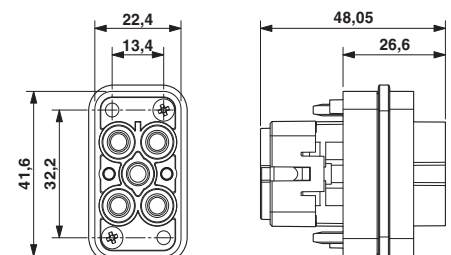
### Принадлежности

<b>Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов (питание)</b>		
<b>Инструмент для демонтажа наконечников, для обжимных контактов (сигнал)</b>		
Обжимные контакты (цепь питания)		
Обжимные контакты (цепь управления)		

СК4,0-EWZ	1662735	1
VC-EW 1,6	1884869	1
СК 4,0-ED... см. стр. 601		
СК 1,6-ED... см. стр. 600		



Размерный чертеж HC-COM-4/2-EBUC



Размерный чертеж HC-COM-4/2-ESTC

N

N



8-конт. + PE



17-конт. + PE



Технические характеристики

500  
16 A  
III / 3  
Медный сплав  
серебро (или золото)  
PC  
V0  
Обжим  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup>  
20 ... 12  
≥ 500  
-40 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-COM- 8-EBUC	1408494	2
HC-COM- 8-ESTC	1408481	2

Принадлежности

СК2,5-EWZ	1662722	1
-----------	---------	---

СК 2,5-ED... см. стр. 600



Технические характеристики

200  
10 A  
III / 3  
Медный сплав  
серебро (или золото)  
PC  
V0  
Обжим  
0,14 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
26 ... 14  
≥ 500  
-40 °C ... 100 °C

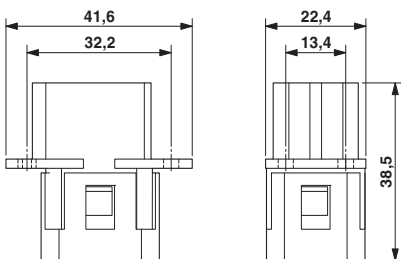
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-COM-17-EBUC	1408478	2
HC-COM-17-ESTC	1408465	2

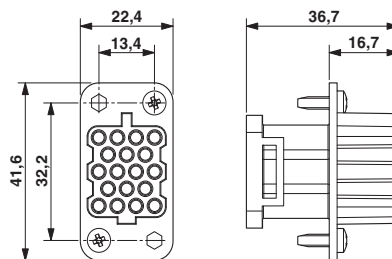
Принадлежности

VC-EW 1,6	1884869	1
-----------	---------	---

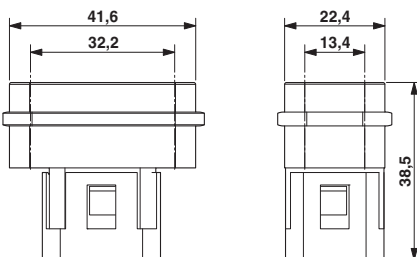
СК 1,6-ED... см. стр. 600



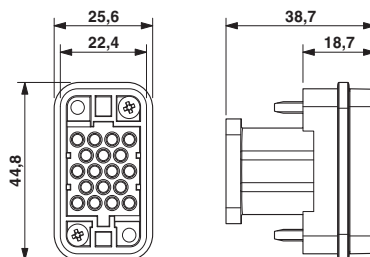
Размерный чертеж HC-COM-8-EBUC



Размерный чертеж HC-COM-17-EBUC



Размерный чертеж HC-COM-8-ESTC



Размерный чертеж HC-COM-17-ESTC

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

#### Винтовые кабельные вводы с полностью нанесенной резьбой



Пластмассовые резьбовые кабельные вводы легко монтируются и обладают хорошей устойчивостью к рывковым нагрузкам. Благодаря специальной конструкции они превосходно подходят для проводников разного диаметра. Данные компоненты находят широкое применение в машино- и приборостроении, измерительной и регулирующей технике, системах автоматизации, электронике и роботостроении.

- Винтовое крепление с полностью нанесенной резьбой для применения в корпусах с резьбой
- Принцип зажимного механизма обеспечивает высокое сопротивление воздействию растягивающего усилия и возможность применения проводов различного диаметра
- Для повышенных требований к надежности поставляются винтовые крепления из латуни
- Винтовые крепления с защитой от ЭМВ позволяют легко подключать экранированные провода
- Простота сборки благодаря высокоэластичным контактным пружинам
- Для ввода кабелей AS-i поставляются соответствующие резьбовые крепления AS-i



Пластмассовый кабельный ввод



### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал резьбового соединения	Полиамид, RAL 7035
Материал, вставка	-
Материал, уплотнение	Неопрен
Материал, уплотнительное кольцо	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Механические данные	
Степень защиты	IP68, до 5 бар
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

### Данные для заказа

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул №	Штук
<b>Пластмассовый кабельный ввод,</b> для кабелей диаметром [мм]:				
5 ... 10 мм	M16	HC-K-KV-M16(5-10)	1690613	25
8 ... 13 мм	M20	HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	25
11 ... 17 мм	M25	HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	25
15 ... 21 мм	M32	HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	10
19 ... 28 мм	M40	HC-K-KV-M40(19-28)	1690655	10
<b>Металлический кабельный ввод,</b> для кабелей диаметром [мм]:				
5 ... 9 мм	M16			
9 ... 13 мм	M20			
11 ... 16 мм	M20			
11 ... 16 мм	M25			
14 ... 21 мм	M25			
14 ... 21 мм	M32			
19 ... 27 мм	M32			
19 ... 27 мм	M40			
27 ... 34 мм	M40			
<b>Кабельный ввод,</b> для кабелей диаметром [мм]:				
4,5 ... 9 мм	M16			
7 ... 12,5 мм	M20			
9 ... 16,5 мм	M25			
11 ... 21 мм	M32			
19 ... 28 мм	M40			
<b>Кабельный ввод для плоского кабеля AS-Interface</b>				
Тип резьбы: M20	M20			
Тип резьбы: M25	M25			
<b>Специальные крепежные винты M25, латунь</b> с отверстиями 10 и 11 мм	M25			

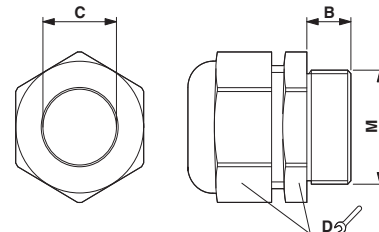


Металлический кабельный ввод



Кабельный ввод с защитой от ЭМИ

Тип	Размеры [i]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-K-KV-M16...	8	10,5	16	20
HC-K-KV-M20...	8	13,5	20	24
HC-K-KV-M25...	8	17,5	25	29
HC-K-KV-M32...	10	21,5	32	36
HC-K-KV-M40...	10	28,5	40	46



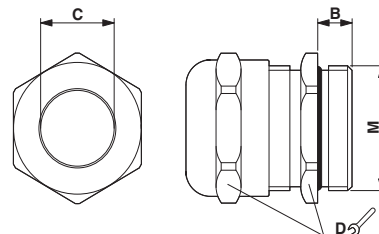
Чертеж: HC-K-KV-M...



Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	TPE
NBR	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	IP65
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	Неопрен
NBR	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	IP68, до 5 бар
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Тип	Размеры [i]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-M-KV-M16...	5	9,1	16	17
HC-M-KV-M20(9-13)	6	13,3	20	22
HC-M-KV-M20(11-16)	6	16,2	20	27
HC-M-KV-M25(11-16)	7	17,3	25	27
HC-M-KV-M25(14-21)	7	21,2	25	34
HC-M-KV-M32(14-21)	8	21,3	32	34
HC-M-KV-M32(19-27)	8	27,5	32	43
HC-M-KV-M40(19-27)	8	28,3	40	43
HC-M-KV-M40(27-34)	8	34,5	40	50
HC-M-KV-M20(1ASI)	6	-	20	22
HC-M-KV-M25(1ASI)	7	-	25	27
HC-M-KV-M25(1X10X11)	7	-	25	34



Чертеж: HC-M-KV-M...

Данные для заказа

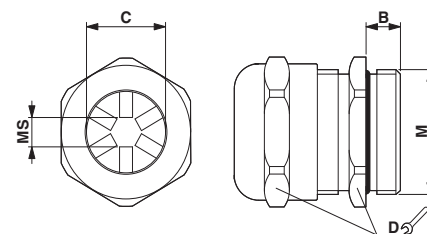
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	25
HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	25
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	10
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	10
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	10
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Тип	Артикул №	Штук
HC-EMV-KV-M16(4,5-9)	1690493	25
HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	25
HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	25
HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	25
HC-EMV-KV-M40(19-28)	1690545	10

Тип	Размеры [i]				
	B	C	M	MS <sup>1)</sup>	D
HC-EMV-KV-M16...	7	9,0	16	4	20
HC-EMV-KV-M20...	8	12,5	20	5	24
HC-EMV-KV-M25...	8	16,5	25	7,5	29
HC-EMV-KV-M32...	9	21,0	32	9	36
HC-EMV-KV-M40...	9	28,0	40	15	45

<sup>1)</sup> Минимальный диаметр экрана



Чертеж: HC-EMV-KV-M...

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

#### Резьбовые кабельные вводы для нескольких кабелей

Резьбовые патрубki позволяют использовать многослойные уплотнители.



Кабельный ввод с прижимной резьбой детали из пластмассы



Кабельный ввод с прижимной резьбовой деталью из латуни



Технические характеристики	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	- латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C -



Технические характеристики	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	- латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C -

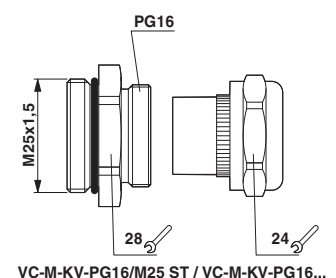
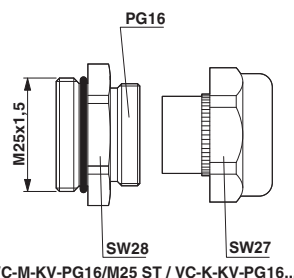
### Данные для заказа

Описание
<b>Переходные муфты сальника</b> , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25
<b>Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой</b> , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC1 и HEAVYCON, другие варианты на заказ
<b>Заглушки</b> , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах
диам. 3 мм
диам. 5 мм
диам. 6 мм
диам. 7 мм
диам. 8 мм
диам. 12 мм
диам. 13 мм

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5
VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	5
VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	5
VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	5
VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	5
VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	5
VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	5
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5
VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	5
VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	5
VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	5
VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	5
VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



**Принадлежности**  
**Резьбовые кабельные вводы для**  
**нескольких кабелей**

Резьбовые патрубки позволяют использовать многослойные уплотнители.



Кабельный ввод с прижимной резьбой детали из пластмассы



Кабельный ввод с прижимной резьбовой деталью из латуни



**Технические характеристики**

VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Материал: PA	латунь, никелированный
Материал уплотнения: TPE	-
Материал, уплотнительное кольцо: -	NBR
Степень защиты: IP65	-
Данные температуры: Температура окружающей среды (при эксплуатации): -40 °C ... 80 °C	-



**Технические характеристики**

VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
латунь, никелированный	латунь, никелированный
TPE	-
-	NBR
IP65	-
-40 °C ... 125 °C	-

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21-1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Данные о материале
Материал
Материал уплотнения
Материал, уплотнительное кольцо
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

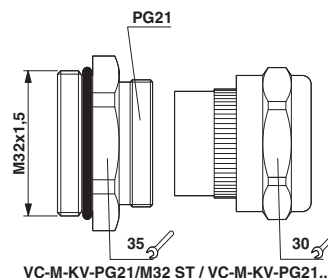
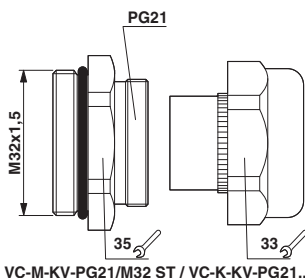
Описание
----------

**Переходные муфты сальника**, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32

**Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой**, в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC2 ... VC4 и HEAVYCON, другие варианты на заказ

**Заглушки**, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

- диам. 3 мм
- диам. 5 мм
- диам. 6 мм
- диам. 7 мм
- диам. 8 мм
- диам. 12 мм
- диам. 13 мм



## Разъемы - HEAVYCON

**Принадлежности: винтовые кабельные вводы с защитой от излома и зажимами для снятия растягивающего усилия**

- Для областей применения, требующих максимальной защиты от излома и снятия растягивающего усилия
- Винтовые крепления с раструбом для защиты кабеля от загиба и зажимами для снятия растягивающего усилия
- Винтовое крепление с полностью нанесенной резьбой для применения в корпусах с резьбой



Металлический кабельный ввод с приспособлениями для защиты кабеля и для уменьшения растягивающего усилия



Металлический кабельный ввод с зажимом для уменьшения растягивающего усилия

Данные о материале	
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный
Материал, уплотнительное кольцо	NBR
Материал кабельного сальника	Пербунан
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C

Технические характеристики		
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный	
Материал, уплотнительное кольцо	NBR	
Материал кабельного сальника	Пербунан	
Степень защиты	IP65	
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

Технические характеристики		
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный	
Материал, уплотнительное кольцо	NBR	
Материал кабельного сальника	Пербунан	
Степень защиты	IP65	
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

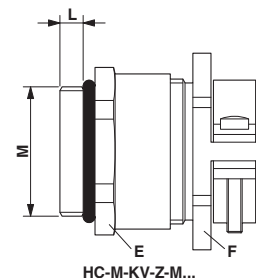
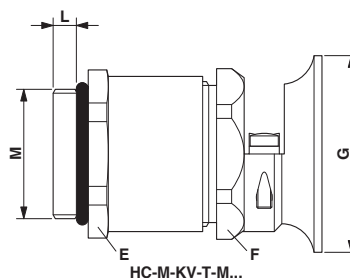
Описание	Тип резьбы
<b>Металлический резьбовой соединительный элемент с приспособлениями для защиты кабеля и снятия растягивающего усилия, размер уплотняемой области / области обжима</b>	
7,5 ... 15 мм / 10 ... 16 мм	M20
10 ... 19 мм / 14 ... 21 мм	M25
18 ... 27 мм / 20 ... 30 мм	M32
<b>Металлический резьбовой соединительный элемент с зажимом для снятия растягивающего усилия, размер уплотняемой области / области обжима:</b>	
7,5 ... 15 мм / 11 ... 17 мм	M20
10 ... 19 мм / 12 ... 22 мм	M25
18 ... 27 мм / 20 ... 30 мм	M32
24 ... 33 мм / 26 ... 36 мм	M40

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	G [ii]	M
HC-M-KV-T-M20	6	24	24	32	M20
HC-M-KV-T-M25	7	30	30	38	M25
HC-M-KV-T-M32	8	40	41	50	M32

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	M
HC-M-KV-Z-M20	6	24	27	M20
HC-M-KV-Z-M25	7	30	34	M25
HC-M-KV-Z-M32	8	40	42	M32
HC-M-KV-Z-M40	8	50	52	M40



**Принадлежности: винтовые крепления с частично нанесенной резьбой, прижимные гайки, уплотнители**

- Для областей применения, требующих надежной защиты от излома и снятия растягивающего усилия
- Нажимные винты с раструбом для защиты от загиба провода и зажимами для снятия растягивающего усилия
- Винтовое крепление с частично нанесенной резьбой для применения в корпусе со штуцером



Прижимная винтовая деталь



Комплект прижимных винтовых деталей / уплотнение

Данные о материале
Материал, прижимная винтовая деталь
Материал кабельного сальника
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
латунь, никелированный
-
-
-

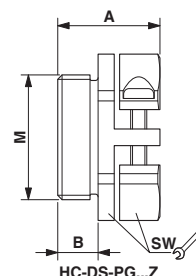
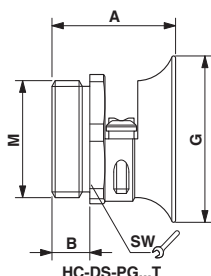
Технические характеристики
латунь, никелированный
Пербунан
IP54
-20 °C ... 80 °C

Описание	Тип резьбы
<b>Прижимная винтовая деталь</b> , с раструбным элементом для защиты кабеля, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:	
8 ... 11 мм	Pg11
8 ... 13,5 мм	Pg13,5
9 ... 15 мм	Pg16
13 ... 20 мм	Pg21
20 ... 27 мм	Pg29
<b>Прижимная винтовая деталь</b> , с зажимом для снятия натяжения, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:	
10 ... 14 мм	Pg13,5
11 ... 15 мм	Pg16
12 ... 20 мм	Pg21
19 ... 27 мм	Pg29
25,5 ... 34 мм	Pg36
<b>Комплект прижимных резьбовых деталей</b> , состоит из уплотнения с надрезами, двух шайб и прижимной резьбовой детали, для корпуса с патрубком Pg, толщина:	
7,5 ... 12,5 мм	Pg11
7,5 ... 12,5 мм	Pg13,5
7,5 ... 15 мм	Pg16
10 ... 19 мм	Pg21
18 ... 27 мм	Pg29
24 ... 33 мм	Pg36
<b>Комплект прижимных деталей</b> , состоит из уплотнения с надрезами, 2 шайбы и одна прижимная деталь, для корпусов с метрическими патрубками, ширина уплотнения:	
4 ... 13 мм	M20
8,5 ... 18 мм	M25
16 ... 25 мм	M32
23 ... 32 мм	M40
<b>Уплотнения с надрезами</b> , для прижимных винтовых деталей Pg, ширина уплотнения:	
7,5 ... 12,5 мм	Pg11
7,5 ... 12,5 мм	Pg13,5
7,5 ... 15 мм	Pg16
10 ... 19 мм	Pg21
18 ... 27 мм	Pg29
24 ... 33 мм	Pg36

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-DS-PG11-T	1686779	10
HC-DS-PG13-T	1772683	10
HC-DS-PG16-T	1772696	10
HC-DS-PG21-T	1772706	10
HC-DS-PG29-T	1772719	10
HC-DS-PG13-Z	1772625	10
HC-DS-PG16-Z	1772638	10
HC-DS-PG21-Z	1772641	10
HC-DS-PG29-Z	1772654	10
HC-DS-PG36-Z	1772667	10
HC-DS-PG11-E	1675476	10
HC-DS-PG13-E	1676873	10
HC-DS-PG16-E	1676899	10
HC-DS-PG21-E	1676886	10
HC-DS-PG29-E	1676909	10
HC-DS-PG36-E	1676912	10
HC-M-DE-M20	1647967	10
HC-M-DE-M25	1647970	10
HC-M-DE-M32	1647983	10
HC-M-DE-M40	1647996	10
HC-DR-PG11	1686795	10
HC-DR-PG13	1686575	10
HC-DR-PG16	1686588	10
HC-DR-PG21	1686591	10
HC-DR-PG29	1686601	10
HC-DR-PG36	1686614	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-DS-PG11-E	1675476	10
HC-DS-PG13-E	1676873	10
HC-DS-PG16-E	1676899	10
HC-DS-PG21-E	1676886	10
HC-DS-PG29-E	1676909	10
HC-DS-PG36-E	1676912	10
HC-M-DE-M20	1647967	10
HC-M-DE-M25	1647970	10
HC-M-DE-M32	1647983	10
HC-M-DE-M40	1647996	10
HC-DR-PG11	1686795	10
HC-DR-PG13	1686575	10
HC-DR-PG16	1686588	10
HC-DR-PG21	1686591	10
HC-DR-PG29	1686601	10
HC-DR-PG36	1686614	10

Тип	A	B	M	SW
HC-DS-PG11-T	22,5	6	Pg11	20
HC-DS-PG13-T	23,5	7,5	Pg13,5	22
HC-DS-PG16-T	23,5	7,5	Pg16	24
HC-DS-PG21-T	26,5	8	Pg21	30
HC-DS-PG29-T	30,5	8	Pg29	41
HC-DS-PG13-Z	18	6,5	Pg13,5	24
HC-DS-PG16-Z	19	7,5	Pg16	27
HC-DS-PG21-Z	21	8	Pg21	34
HC-DS-PG29-Z	22	8	Pg29	42
HC-DS-PG36-Z	25,5	9,5	Pg36	52





## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Удлинитель, переходники, NPT-адаптеры и заглушки

С помощью удлинителей, переходников и NPT-адаптеров может быть расширена область применения уже имеющихся корпусов.

Корпус с резьбой M32 может быть соединен, например, с помощью переходника REDUC-M-KV-M 32/M 25, с резьбовым элементом типоразмера M25.

Адаптеры NPT обеспечивают установку резьбовых кабельных вводов US с конической резьбой NPT.

Неиспользуемые резьбовые отверстия корпуса закрываются заглушками.



Переходник

Данные о материале
Материал
Материал, уплотнительное кольцо
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

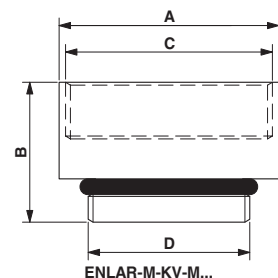
Технические характеристики	
Латунь, с никелевым покрытием	
NBR	
-	
-20 °C ... 80 °C	

Описание
<b>Переходник-удлинитель</b> , с уплотнительным кольцом с M16 на M20 с M20 на M25 с M25 на M32 с M32 на M40
<b>Переходник</b> , с уплотнительным кольцом с M20 на M16 с M25 на M20 с M32 на M25 с M40 на M32
<b>Адаптер NPT</b> , вкл. уплотнительное кольцо 1/2" и M20 3/4" и M25 1" и M32 1 1/4" и M40
<b>Заглушки</b> , для резьбовых отверстий, с уплотнительным кольцом M16 M20 M25 M32 M40
<b>Заглушки</b> , для резьбовых отверстий Pg, с уплотнительным кольцом Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10

Тип	Диаметр проводника [ii]	A [ii]	B [ii]	C [ii]	D [ii]
ENLAR-M-KV-M16/M20	? 12	22	17,5	M20	M16
ENLAR-M-KV-M20/M25	? 15	27	19	M25	M20
ENLAR-M-KV-M25/M32	? 20	34	21	M32	M25
ENLAR-M-KV-M32/M40	? 26	42	23	M40	M32

Тип	Размеры [ii]				Размеры ["]	Резьба	Тип	A [ii]	B [ii]	C [ii]	D [ii]
	A	B	C	D							
HC-NPT-1/2-M20	25,0	6,5	24	15	1/2	20	REDUC-M-KV-M20/M16	24	9	M16	M20
HC-NPT-3/4-M25	28,0	7,0	30	18	3/4	25	REDUC-M-KV-M25/M20	30	10	M20	M25
HC-NPT-1-M32	33,0	8,0	38	27	1	32	REDUC-M-KV-M32/M25	37	11,5	M25	M32
HC-NPT-1 1/4-M40	34,0	8,0	46	34	1 1/4	40	REDUC-M-KV-M40/M32	43	11,5	M32	M40





Переходник с изменением сечения



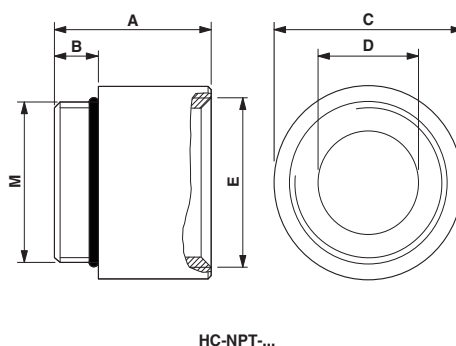
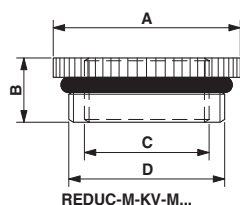
Адаптер NPT



Заглушки



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
Латунь, с никелевым покрытием NBR -			Латунь, с никелевым покрытием NBR -			Латунь, с никелевым покрытием NBR IP68		
-20 °C ... 80 °C			-20 °C ... 80 °C			-20 °C ... 80 °C		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10						
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10						
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10						
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10						
			HC-NPT-1/2-M20	1686847	25			
			HC-NPT-3/4-M25	1686850	25			
			HC-NPT-1/1-M32	1686863	10			
			HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	10			
						HC-M-BS-M16	1646227	10
						HC-M-BS-M20	1645846	10
						HC-M-BS-M25	1645859	10
						HC-M-BS-M32	1645862	10
						HC-M-BS-M40	1645875	10
						HC-BS-PG11	1674493	10
						HC-BS-PG13	1674503	10
						HC-BS-PG16	1674516	10
						HC-BS-PG21	1674529	10
						HC-BS-PG29	1674532	10
						HC-BS-PG36	1674545	10



## Разъемы - HEAVYCON

### Обжимные контакты

Машины для обжима точеных/катаных контактов на заказ.

<b>Примечания:</b>
<b>Указания:</b>
При напряжении меньше 5 В и токе меньше 5 мА рекомендуется использовать позолоченные контакты.



Точеные обжимные контакты, диам. 1,6 мм, для держателей контактных вставок HC-M-12, HC-M-03/04, HC-M-17, HC-M-EMV, HC-D, HC-DD и VC-D



Точеные обжимные контакты, диам. 2,5 мм, для держателей контактных вставок HC-M-06, HC-M-HV, HC-M-08, HC-M-20, HC-A, HC-BB, HC-B, HC-HV



<b>Данные о материале</b>
Материал, контакт
Длина защищенной части одной жилы
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Медный сплав	Медный сплав
8 мм (6 мм при 2,5 мм <sup>2</sup> )	8 мм (6 мм при 2,5 мм <sup>2</sup> )
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Медный сплав	Медный сплав
7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)	7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Описание
<b>Выточенные штыревые контакты</b> , с серебрянным покрытием, для проводников сечением 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 мм <sup>2</sup> / AWG 10 10 мм <sup>2</sup> / AWG 8
<b>Выточенные штыревые контакты</b> , с серебрянным покрытием, для проводников сечением 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 мм <sup>2</sup> / AWG 10 10 мм <sup>2</sup> / AWG 8
<b>Выточенные штыревые контакты</b> , позолоченные, для проводников сечением 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12
<b>Выточенные штыревые контакты</b> , позолоченные, для проводников сечением 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12
<b>Выточенные переключательные контакты</b> , (вилка с выступом 2 мм) для держателей контактов HC-HV, серебрянное покрытие, для проводников сечением 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14
<b>Штампованные штыревые контакты</b> , с серебрянным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 20 0,50 мм <sup>2</sup> ... 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 ... 16
<b>Штампованные штыревые контакты</b> , с серебрянным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 20 0,50 мм <sup>2</sup> ... 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 ... 16

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100
СК1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100
СК1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100
СК1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100
СК1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100
СК1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100
СК1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100
СК1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100
СК1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100
СК1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100
СК1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100
СК1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100
СК1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100
СК1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100
СК1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100
СК1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100
СК1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100
СК1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100
СК1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100
СК1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100
СК1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100
СК1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100
СК1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100
СК1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-0,50BU AG	1663640	100
СК2,5-ED-0,75BU AG	1663653	100
СК2,5-ED-1,00BU AG	1663666	100
СК2,5-ED-1,50BU AG	1663679	100
СК2,5-ED-2,50BU AG	1663682	100
СК2,5-ED-4,00BU AG	1663705	100
СК2,5-ED-0,50ST AG	1663572	100
СК2,5-ED-0,75ST AG	1663585	100
СК2,5-ED-1,00ST AG	1663598	100
СК2,5-ED-1,50ST AG	1663608	100
СК2,5-ED-2,50ST AG	1663611	100
СК2,5-ED-4,00ST AG	1663637	100
СК2,5-ED-0,50BU AU	1674859	100
СК2,5-ED-1,00BU AU	1674833	100
СК2,5-ED-1,50BU AU	1674820	100
СК2,5-ED-2,50BU AU	1674862	100
СК2,5-ED-4,00BU AU	1674846	100
СК2,5-ED-0,50ST AU	1674804	100
СК2,5-ED-1,00ST AU	1674781	100
СК2,5-ED-1,50ST AU	1674778	100
СК2,5-ED-2,50ST AU	1674817	100
СК2,5-ED-4,00ST AU	1674794	100
СК2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
СК2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
СК2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100



Точеные обжимные контакты, Ø 4,0 мм, для модулей HC-M-02, HC-M-03, HC-M-03/04, HC-M-04



Штампованные обжимные контакты, в ленте, диаметр 1,6 мм, для держателей контактов HC-D...R и VC-D...R, ввод контактов слева



Штампованные обжимные контакты, одиночные, диаметр 1,6 мм, для держателей контактов HC-D...R и VC-D...R



Технические характеристики
Медный сплав
9 мм (9,6 мм (4-6 мм <sup>2</sup> )/ 18 мм (10 мм <sup>2</sup> ))
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
СК1,6-BR-0,5...	СК1,6-BR-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +1	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
СК1,6-ER-0,5...	СК1,6-ER-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +0,5	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК4,0-ED-1,50BU AG	1663271	25
СК4,0-ED-2,50BU AG	1663284	25
СК4,0-ED-4,00BU AG	1663297	25
СК4,0-ED-6,00BU AG	1663307	25
СК4,0-ED-10,00BU AG	1586183	25
СК4,0-ED-1,50ST AG	1663239	25
СК4,0-ED-2,50ST AG	1663242	25
СК4,0-ED-4,00ST AG	1663255	25
СК4,0-ED-6,00ST AG	1663268	25
СК4,0-ED-10,00ST AG	1586198	25

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-BR-0,50ST AG	1884157	2000
СК1,6-BR-1,50ST AG	1884144	2000
СК1,6-BR-0,50BU AG	1884186	2000
СК1,6-BR-1,50BU AG	1884173	2000

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ER-0,50ST AG	1884092	100
СК1,6-ER-1,50ST AG	1884089	100
СК1,6-ER-0,50BU AG	1884128	100
СК1,6-ER-1,50BU AG	1884115	100

## Разъемы - HEAVYCON

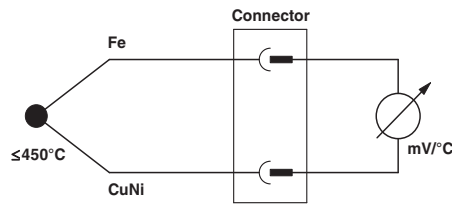
### Обжимные контакты из стали и константана

Измерение температуры в нагревательных каналах машин для литья под давлением очень часто осуществляется с помощью термоэлементов из стали и константана. Термоэлементы из стали и константана применяются при температурах приблизительно до 450 °С.

При измерении температуры с помощью термоэлементов из стали и константана устройство управления соединяется с проводником термоэлемента. Место соединения этого проводника с латунным обжимным контактом соединителя может испытывать значительные термические напряжения и ухудшить результаты измерения. По этой причине рекомендуется использовать из стали и константана.

Обжимные контакты из стали и константана могут применяться в контактных вставках серий А / В / ВВ / НV и модулях НС-М-НV-..., НС-М-06..., НС-М-08..., НС-М-20-...

Во вставках возможно также совместное использование обжимных контактов различных типов (стандартных и термоконтактов).



точечные обжимные контакты, для контактных вставок:  
НС-М-06, НС-М-НV, НС-М-08, НС-М-20, НС-В, НС-ВВ, НС-А,  
НС-НV

Данные о материале	
Материал, контакт	Железо
Материал, контактная поверхность	с золотым покрытием
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм (9,5 мм для НС-М-НV...)
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 125 °С

Технические характеристики		
Железо	медь-никель (константан)	
с золотым покрытием	-	
7,5 мм (9,5 мм для НС-М-НV...)	7,5 мм (9,5 мм для НС-М-НV...)	
≥ 500	≥ 500	
-40 °С ... 125 °С		-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа	
Описание	Тип
Точечный гнездовой контакт, 0,5 мм <sup>2</sup>	СК2,5-ED-0,5BU FE
Железо (Fe), покрытие Au	СК2,5-ED-0,5BU CUNI
Константан (CuNi), без покрытия	СК2,5-ED-0,5ST FE
Точечный штыревой контакт, 0,5 мм <sup>2</sup>	СК2,5-ED-0,5ST CUNI
Железо (Fe), покрытие Au	
Константан (CuNi), без покрытия	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
СК2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
СК2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
СК2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

**Принадлежности**

**Обжимные контакты для оптоволоконного кабеля**

Для подсоединения оптоволоконного кабеля (полимерное оптоволокно) используется оптические обжимные контакты (980/1000 мкм). Контакты вставляются в держатели обжимных контактов:

- VC-D (для точеных контактов),
- HC M 12... / HC-M-17... / HC-M-03/04... ,
- HC-D... (для точеных контактов) и
- HC-DD...

применяются.

Оптоволоконные кабели полируются, зачищаются и обжимаются.



Обжимные контакты для оптоволоконных полимерных кабелей POF

Данные о материале
Материал, контакт
Циклы установки

Технические характеристики		
Нейзильбер		
≥ 500		

Описание
<b>Контакт для оптоволоконного кабеля POF, точеный, для держателей контактов VC-D</b> гнездо штырь
<b>Полировочный диск, металлический, для контактов CK1,6-...POF, для проводников диаметром 2,2 мм</b>
<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b> - для точеных контактов CK1,6-ED...POF, для оптоволоконного кабеля
<b>Инстр. для снятия изоляции, для оптоволоконных кабелей</b> - Пliers для удаления изоляции для отдельных элементов
<b>Инструмент для демонтажа</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
<b>Пленка для полировки</b>
<b>Бумага для полировки</b>

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
POLISHER-POF	1686122	1
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-EW 1,6	1884869	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

## Разъемы - HEAVYCON

### Дополнительные принадлежности Деталь для подключения экрана



Контакты HEAVYCON-D-Bus применяются для подсоединения экранированных 2-проводных шинных кабелей.

При соединении в одном держателе размещается четыре контакта. Соединение может использоваться для разветвления (два контакта для экрана кабеля).



Для держателей обжимных контактов серии HC-D40 / -D64 / HC-M12

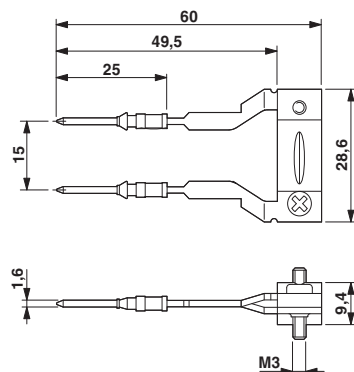
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	10 А
Скорость передачи данных	3 Мбит/с
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение
Механические данные	
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 9 мм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C

Технические характеристики		
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	
Расчетный ток	10 А	
Скорость передачи данных	3 Мбит/с	
Данные о материале		
Материал, контакт	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение	
Механические данные		
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 9 мм	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C	

Данные для заказа	
Тип	Артикул №
HC-D 4-BU-2BUS	1886139
HC-D 4-ST-1BUS	1886142
HC-D 4-1BU	1886143
HC-D 4-2BU	1886140
HC-D 4-1ST	1886144
HC-D 4-2ST	1886141
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419
VC-EW 1,6	1884869
CK1,6/2,5-MWZ	1676734

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
HC-D 4-1BU	1886143	1
HC-D 4-2BU	1886140	1
HC-D 4-1ST	1886144	1
HC-D 4-2ST	1886141	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1

Описание	
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для двух экранированных кабелей, в комплекте с двумя отдельными гнездовыми обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.	
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированного кабеля на держателе штыревых контактов, в комплекте с двумя отдельными обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.	
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе гнездовых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины для двух кабелей шины	
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе штыревых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины для двух кабелей шины	
<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b> - для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED; 0,14 - 4 мм <sup>2</sup>	
<b>Инструмент для демонтажа</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	
<b>Монтажный инструмент</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	



HC-D 4-...BUS







### Инструмент для соединения обжимом

Соединение, произведенное путем обжима, является неразъемным электрическим соединением.

Благодаря обжимному профилю, точно соответствующему гильзе и проводнику, путем целенаправленной деформации гильзы и проводника (при зажимании клещей для обжима) создается надежное электрическое соединение между жилой кабеля и обжимным контактом.

Клещи для обжима оснащены элементом, который облегчает установку жилы кабеля и обжимного контакта в правильное положение.



### Поставляемый инструмент для обжима

Для обжимных контактов различного вида поставляется соответствующий обжимной инструмент.

Поставляются обжимные клещи для медных жил, для коаксиальных контактов и оптоволоконных контактов.

Для обеспечения надежного соединения клещи необходимо надлежащим образом сомкнуть. Это достигается с помощью стопорного устройства. То есть клещи можно вновь разомкнуть только после того, как они установятся в конечном положении.

Существенными преимуществами обжимного соединения является рациональность подготовки контакта с помощью автоматического обжимного инструмента и неизменность качества соединения.



### Инструмент для обжима полимерных кабелей

Полимерные кабели все чаще используются в качестве кабелей для наружного крепления на транспортные средства. При этом должна обеспечиваться возможность простой и надежной установки кабелей на месте монтажа. С помощью обжимных клещей соединение между POF-кабелем и POF-разъемом осуществляется просто и быстро.

При этом потери в точке соединения (ослабление сигнала) должны быть минимальны. Условием для этого является высокое качество соединения, обеспечиваемое обжимными клещами POF.

Обжимные клещи POF CRIMPFOX-1,6-EDPOF гарантируют:

- точную глубину обжима,
- точное расположение POF-контакта, точное продольное расположение POF-проводника.



### Автоматическое устройство для обжима CF 500

Компактный обжимной автомат CF 500 отличается высокой силой обжима и простой заменой матрицы. Многообразие поставляемых матриц делает этот автомат универсальным устройством.

- Кабельные наконечники сечением до 50 мм
- Кабельные наконечники TWIN, сечение до 2x10 мм
- Изолированные кабельные наконечники сечением до 6 мм
- Неизолированные кабельные наконечники до 6 мм

- Наконечники с отверстиями, сечение до 10 мм
- Гильзы и плоские кабельные наконечники, сечение до 6мм
- Точеные контакты, сечение до 10мм<sup>2</sup>

Другие матрицы можно заказать, например в интернет-магазине Phoenix Contact: Видеофайл с информацией по применению можно загрузить в меню интернет-магазина:

### Инструмент для монтажа и демонтажа

Для проводников небольшого сечения может использоваться монтажный инструмент. С его помощью обжимной контакт надежно фиксируется в контактной вставке.

При ошибочной установке или изменении схемы соединений уже вставленные контакты можно легко извлечь. Это делается с помощью специального инструмента для извлечения контактов.

Для каждого обжимного контакта поставляется соответствующий инструмент для демонтажа.

Контакты серии СК 1,6... демонтируются с передней стороны контактной вставки с помощью инструмента VC-EW 1,6. Для механически обработанных и катаных штыревых контактов СК 1,6...СТ... и для механически обработанных гнездовых контактов СК 1,6ED...BU... используется сторона инструмента VC-EW 1,6, предназначенная для гильз.

Для демонтажа катаного гнездового контакта СК 1,6ER-BU... необходимо открыть фиксатор гнездовой части соединителя, для этого следует вставить в гнездо ту сторону инструмента VC-EW 1,6, которая предназначена для иглы. Потянув за жилу, можно извлечь деблокированный контакт из обжатой части.

Требования к обжимному соединению устанавливаются стандартом EN 60352-2.

Отличительным критерием качества обжимного соединения служит прочность на разрыв. Она измеряется просто.



### Прочность обжимного соединения на разрыв (согласно EN 60352-2)

Сечение провода		Прочность при растяжении N
мм <sup>2</sup>	AWG	
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,50	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,00		108
1,30	16	135
1,50		150
2,10	14	200
2,50		230
3,30	12	275
4,00		310
5,30	10	355
6,00		360
8,40	8	370
10,00		380

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Инструмент для обжима



Обжимные контакты соединяются с жилами. Этот процесс осуществляется с помощью предлагаемого инструмента для обжима контактов медных проводников, коаксиальных и оптоволоконных контактов. Инструмент для обжима оснащен локаторами, которые помогают точно позиционировать контакт и жилу для обжима. Для надежности обжимного соединения обжим должен осуществляться с достаточной силой. Сила обжима контролируется специальным механизмом.

Требования обжимным соединениям изложены в EN 60352-2. Существенное достоинство обжимных контактов - высокая прочность на разрыв. Ее просто измерить.

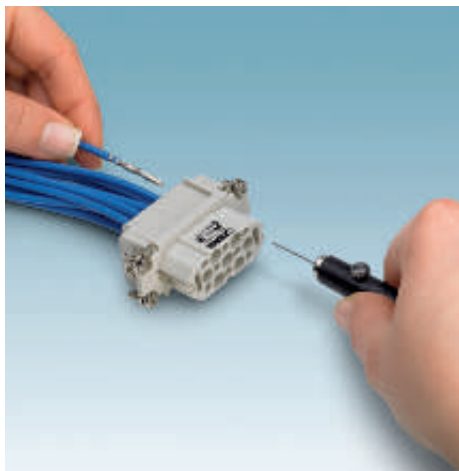


Обжимной инструмент /  
клещи для снятия изоляции

Описание
<b>Клещи для опрессовки</b> , для точеных контактов со штырем диаметром 1,6 / 2,5 / 4,0 мм, с локализатором
- для заземленных контактов CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,5-4 мм <sup>2</sup>
- для точеных контактов CK4,0-ED...6-10 мм <sup>2</sup>
- для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB), тетрагональная опрессовка контактов
- для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED; 0,14 - 4 мм <sup>2</sup>
- для коаксиальных контактов 1,69 мм, 3,25 мм, 4,52 мм, три размеченные матрицы, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод, форма обжима - шестигранник
<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b>
- для натяжных контактов CK1,6-ER...
- для точеных контактов CK1,6-ED...POF, для оптоволоконного кабеля
<b>Запасная матрица</b>
- для CRIMPFOX1,6/2,5-ED-4,0
- для CRIMPFOX-TC 4
- для CRIMPFOX-TC 10
<b>Инстр. для снятия изоляции</b> , для оптоволо. кабелей
- <b>Клещи для удаления изоляции</b> для отдельных элементов
<b>Автомат для обжима</b> , со счетчиком количества и ножным переключателем
Модель 230 В
Модель 120 В
Матрица для точеных контактов со штырем диаметром 2,5 и 4,0 мм (CK 2,5...CK 4,0) 0,14 - 4 мм <sup>2</sup>
Матрица для точеных контактов (CK 4,0) 6 - 10 мм <sup>2</sup>
Колпачок для изолированных кабельных наконечников (RCI..., TC4)
Колпачок для матриц, не предназначенных для самостоятельной сборки, в том числе TC 10
для кабельных наконечников TWIN (AI-TWIN...)
<b>Корпус клещей</b> , для установки матриц для различных типов контактов, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод
<b>Матрицы</b> , для CRIMPFOX-M
для точеных контактов со штырем диаметром 2,5 мм и 4,0 мм (CK 2,5..., CK 4,0...), сечение 0,14 - 4 мм <sup>2</sup>
для точеных контактов со штырем диаметром 4 мм (CK 4,0...), сечение 6 - 10 мм <sup>2</sup>

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0 DIE	1886948	1
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1
CF 500/DIE TC 4	1212237	1
CF 500/DIE TC 10	1212260	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

**Дополнительные принадлежности**  
**Инструмент для монтажа и демонтажа**



Для монтажа проводников небольших сечений используется монтажный инструмент для отдельных проводников. С его помощью обжимной контакт надежно устанавливается в контактную вставку.

При ошибке в монтаже или изменении схемы электромонтажа смонтированные контакты демонтируются. Демонтаж осуществляется с помощью специального инструмента.



Инструмент для монтажа и демонтажа

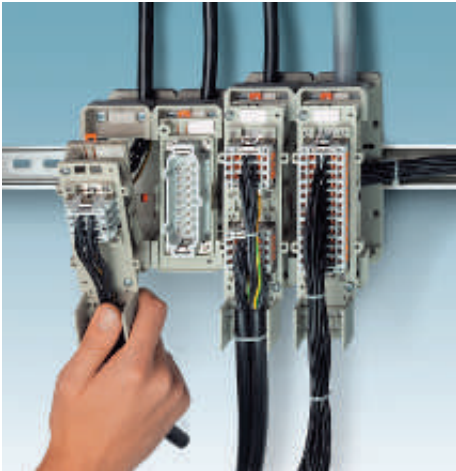
Описание
<b>Монтажный инструмент</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...
<b>Инструмент для демонтажа</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF - для контактов CK2,5-ED... - для контактов CK4,0-ED... - для контактов D-SUB VS-...CD... - для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX... - для соединителей HC-M-EMV... с защитой от ЭМВ - для фиксирующей гильзы модуля HC-M-HV-MOD...

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1	
VC-EW 1,6	1884869	1	
CK2,5-EWZ	1662722	1	
CK4,0-EWZ	1662735	1	
EWR	1665075	1	
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	
HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635	1	
HC-M-AH-EWZ	1584826	1	

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

### Рамы для установки модулей на DIN-рейку



Применение монтажных рам разъемов HC-SMR позволяет использовать контактные блоки HEAVYCON для монтажа на DIN-рейке.

Монтажная рама разъемов состоит из 3 компонентов:

- Опора монтажной рейки,
- Откидные рамы,
- Соединительная рама.

Подвижные рамы откидываются на угол 80°, обеспечивая простое и быстрое подсоединение проводов.

Место соединения маркируется с двух сторон с помощью маркировочных планок Zack SS-ZB.

Опора монтажной рейки закрепляется на рейке с помощью рычага, демонтаж производится с помощью отвертки.



Откидные монтажные рамы разъемов



### Технические характеристики

Материал	РА
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-SMR-B 6	1687956	1
HC-SMR-B10	1687969	1
HC-SMR-B16	1687972	1
HC-SMR-B24	1687985	1
HC-SMR-2B 6	1687998	1
HC-SMR-D15	1604010	1
HC-SMR-D25	1604023	1
<b>Полоски Zack для контакторов, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек BMKT 20 x 8</b>		
SS-ZB WH	5031171	50

### Данные о материале

Материал  
Класс воспламеняемости согласно UL 94

### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

### Описание

**Монтажные рамы разъемов**, поворачиваются, для установки на монтажные рейки 35x15 мм, с контактными вставками серии:

B6/BB10/DD24/M  
B10/BB18/DD42/M/K...  
B16/BB32/D40/DD72/M/K...  
B24/BB46/D64/DD108/M  
B6 (2x) /BB10 (2x) /DD24 (2x) /M  
D15/A10  
D25/A16

**Монтажные рамы разъемов**, не поворачиваются, для установки на NS?35 35 x 15 мм, с монтажными корпусами:

HC-B 6-AML, для контактных вставок серии:  
B6/BB10/DD24/M  
HC-B10-AMQ, для контактных вставок серии:  
B10/BB18/DD42/M/K...  
HC-B16-AMQ, для контактных вставок серии:  
B16/BB32/D40/DD72/M/K...  
HC-B24-AMQ, для контактных вставок серии:  
B24/BB46/D64/DD108/M

**Полоски Zack для контакторов**, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек BMKT 20 x 8

Поле для надписей: 20 x 8 мм



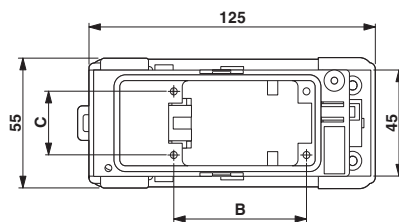
Монтажные рамы разъемов с монтажным корпусом

Тип	A [ii]	B [ii]	C [ii]
HC-SMR-B 6	125	44,0	27,0
HC-SMR-B10	125	57,0	27,0
HC-SMR-B16	125	77,5	27,0
HC-SMR-D15	150	49,5	16,0
HC-SMR-D25	150	66,0	16,0

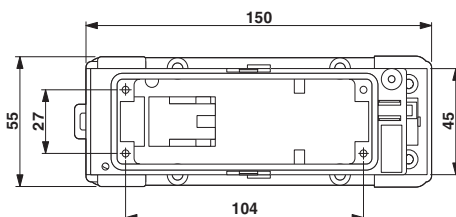
Таблица размеров: HC-SMR...

Тип	A [ii]
HC-SMP 125-B 6-AML	125
HC-SMP 125-B10-AMQ	125
HC-SMP 125-B16-AMQ	125
HC-SMP 150-B24-AMQ	150

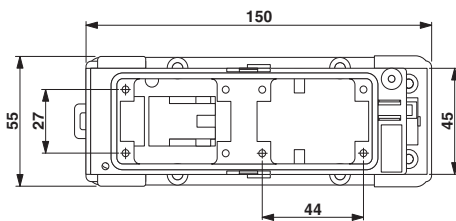
Таблица размеров: HC-SMP...-B...-A...



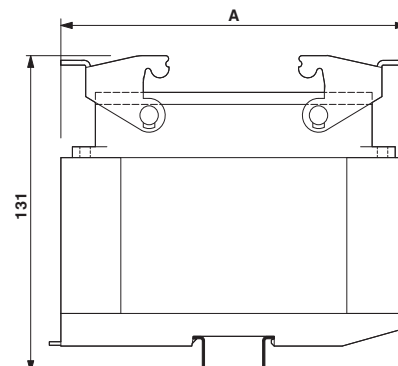
Чертеж: HC-SMR...



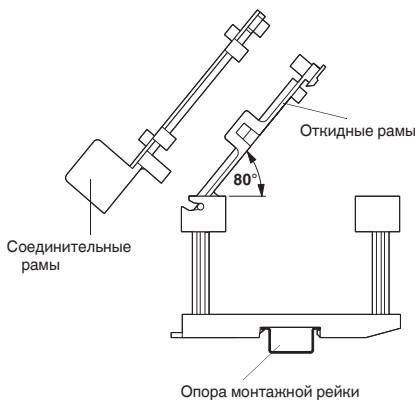
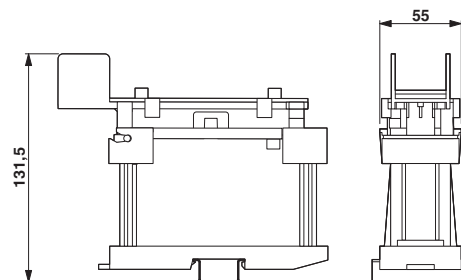
Чертеж: HC-SMR-B 24



Чертеж: HC-SMR-2B 6



Чертеж: HC-SMP...-B...-A...



Технические характеристики

PA  
HB

-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-SMP 125-B 6-AML	1660957	5
HC-SMP 125-B10-AMQ	1660960	5
HC-SMP 125-B16-AMQ	1660973	5
HC-SMP 150-B24-AMQ	1660944	5
SS-ZB WH	5031171	50

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Запасные скобы, болты и крепежные винты



Запасная скоба



Запасные болты / крепежные винты

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Запасная поперечная защелка</b> , из пластмассы/нержавеющей стали, для стандартных корпусов (незащищенных от ЭМИ) типа: B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16	HC-B 6-LB HC-B 10-LB HC-B 16-LB HC-B 24-LB	1584211 1584651 1584664 1584677	10 10 10 10			
<b>Комплект защелок</b> , из пластмассы, для стандартных корпусов типа B24: D7	HC-D 7-LB-KU	1584680	10			
<b>Запасная поперечная защелка</b> , из пластмассы/нержавеющей стали, для стандартных корпусов (корпуса, незащищенные от ЭМИ) конструктивная форма: B10 ... B24	HC-B 10-24-QB	1637265	10			
<b>Запасные болты</b> , из стали, для корпуса с кабельным сальником HEAVYCON HC-B...-TFL... (корпус без защиты) от ЭМИ, для исполнений: B48				HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10
<b>Запасные крепежные винты</b> , из нержавеющей стали, для корпусов HEAVYCON-ADVANCE конструктивной формы: B6 ... B24 HC-B..TMS...EEE	HC-B-TMS-ERSSCHR-IMB	1409244	10	HC-B-TMS-ERSSCHR	1584198	10
<b>Запасной кронштейн</b> для корпуса: серии B/D с пластмассовой защитной крышкой серии B с алюминиевой защитной крышкой				HC-B/D-ERSLABO-SD-KU HC-B-ERSLABO-SD-AL	1408070 1408067	1 1

**Принадлежности**  
**Запасные плоские и профилированные уплотнители**

- Уплотнители не предназначены для корпусов, защищающих от ЭМИ.
- Профилированное уплотнение должно быть приклеено к корпусу.



Запасное плоское уплотнение



Запасное профилированное уплотнение



**Технические характеристики**

Данные о материале	
Материал	NBR
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Запасной уплотнитель</b> , самоклеющийся, для монтажного корпуса HEAVYCON исполнения:			
B6	HC-B 6-FL-DI	1663019	10
B10, HV3	HC-B 10-FL-DI	1662146	10
B16, HV6	HC-B 16-FL-DI	1661451	10
B24, HV10/16	HC-B 24-FL-DI	1774665	10
B32	HC-B 32-FL-DI	1687778	10
B48	HC-B 48-FL-DI	1774678	10
D7	HC-D 7-FL-DI	1645503	10
D15	HC-D 15-FL-DI	1679582	10
D25	HC-D 25-FL-DI	1679595	10
<b>Запасное профилированное уплотнение</b> , для корпуса-основания, исполнения:			
B6			
B10			
B16			
B24			
D15			
D25			



**Технические характеристики**

Данные о материале	
Материал	NBR
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Запасное профилированное уплотнение</b> , для корпуса-основания, исполнения:			
B6	HC-B 6-PR-DI	1663022	10
B10	HC-B 10-PR-DI	1663035	10
B16	HC-B 16-PR-DI	1661079	10
B24	HC-B 24-PR-DI	1663048	10
D15	HC-D 15-PR-DI	1661189	10
D25	HC-D 25-PR-DI	1408054	10



## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Защитные и соединительные пластины



При изготовлении электротехнических шкафов применяются многочисленные перегородки с подготовленными вырезами для установки соединителей. Однако очень часто не все эти вырезы используются. Для закрытия неиспользуемых отверстий применяются защитные пластины HC-...AP.

Соединительные платы HC-ADP 24 обеспечивают установку монтажных корпусов исполнений B6, B10 и B16 (или аналогичных) в вырезы типа B24 со стандартным размером 35 мм x 113 мм.

Для установки в вырезы типа B24 для компонентов HC-D7-AML... и круглых соединителей M23 также поставляются адаптеры.

#### Указание:

- Соединительные пластины HC-B...-ADP-B...GY не предназначаются для корпусов с защитной крышкой HC-B...-AML.



Защитная пластина



#### Технические характеристики

PA  
HB  
светло-серый  
IP54

-20 °C ... 100 °C

#### Данные для заказа

#### Данные о материале

Материал  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Цвет  
Степень защиты  
Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Описание

**Защитная пластина**, высота: 3,5 мм, для отверстий HEAVYCON конструктивной формы:  
B6 (вырез: 35 мм x 52 мм)  
B10, HV3 (вырез: 35 мм x 65 мм)  
B16, HV6 (вырез: 35 мм x 86 мм)  
B24, HV10/16 (вырез: 35 мм x 113 мм)

D15 (вырез: 24 мм x 58 мм)  
D25 (вырез: 24 мм x 74 мм)

**Защитная пластина**, высота: 7 мм, для самостоятельной подготовки, для отверстий HEAVYCON формы:  
B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)  
B24 (вырез: 35 мм x 113 мм)

**Соединительная пластина**, для уменьшения отверстия для HEAVYCON формата B24 на:  
B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)  
B10 (вырез: 35 мм x 65 мм)  
B6 (вырез: 35 мм x 52 мм)

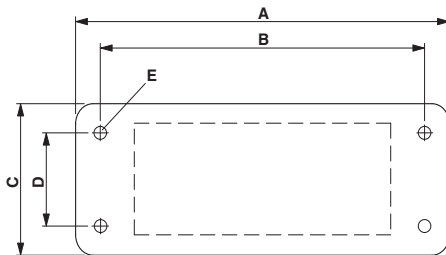
**Соединительная пластина**, для разделения отверстия для HEAVYCON формата B24 на 3 x D7 (21,5 x 21,5 мм)

**Соединительная пластина**, для разделения отверстия для HEAVYCON формата B24 на 3 отверстия для круглых разъемов (диаметр 21 мм)

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-AP-GY	1660368	10
HC-B 10-AP-GY	1660371	10
HC-B 16-AP-GY	1660384	10
HC-B 24-AP-GY	1660397	10
HC-D 15-AP-GY	1660342	10
HC-D 25-AP-GY	1660355	10
HC-B 16-APV-GY	1661121	10
HC-B 24-APV-GY	1661037	10

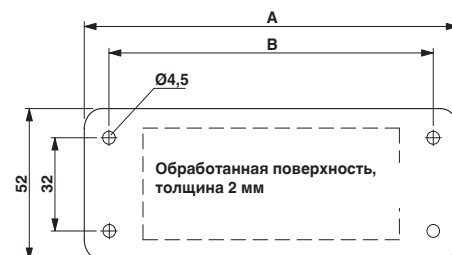
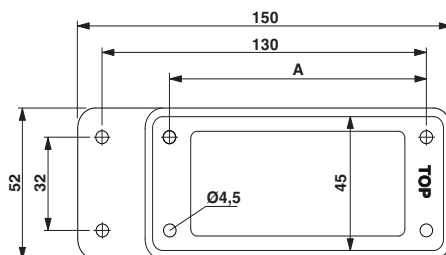


Соединительная пластина



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
HC-B 6-AP	86	70	52	32	4,5
HC-B 10-AP	103	83	52	32	4,5
HC-B 16-AP	123	103	52	32	4,5
HC-B 24-AP	150	130	52	32	4,5
HC-D 15-AP	87	70	40	17,5	3,5
HC-D 25-AP	103	86	45	17,5	3,5

Таблицы размеров: HC-...-AP...

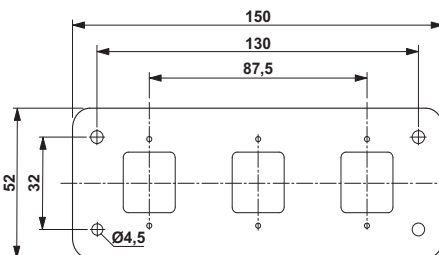


Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 24-ADP-B 16...	103	117
HC-B 24-ADP-B 10...	83	97
HC-B 24-ADP-B 6...	70	84

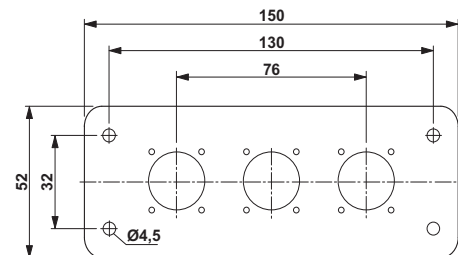
Таблицы размеров: HC-...-ADP...

Тип	A [мм]	B [мм]	Обработанная поверхность [мм]
HC B 16-APV	123	103	36 x 86
HC B 24-APV	150	130	36 x 113

Таблицы размеров: HC-...-APV...



HC-B 24-ADP 3D 7 GY



HC-B 24-ADP 3RST GY

Технические характеристики

PA  
HB  
светло-серый  
IP54

-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	10
HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	10
HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	10
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

### Соединительные платы D-SUB



С помощью соединительной платы HEAVYCON-D-SUB можно установить соединитель D-SUB, соотв. МЭК 60807-2 / DIN 41652, в прочный корпус HEAVYCON.

В закрытом состоянии корпуса HEAVYCON соответствуют степени защиты IP65 (для HC-ADVANCE IP69K), благодаря чему соединитель надежно защищается от влаги, загрязнений и пыли.

В зависимости от области применения используются одно- и двухрядные варианты с количеством полюсов 9, 15, 25, 37 и 50. В комплект поставки входят крепежные винты, но не входят разъемы D-SUB.

#### Указания:

Применяемые разъемы D-SUB с обжимными контактами или для ручной пайки смотрите на странице 432.

Монтаж компонентов D-SUB на соединительной плате: монтаж с передней части стенки



Соединительная плата для соединителя D-SUB



#### Технические характеристики

##### Данные о материале

Материал  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Цвет

PA  
HB  
серый

##### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-20 °C ... 100 °C

#### Данные для заказа

##### Описание

**Соединительная плата D-SUB**, для оснащения корпусов HEAVYCON **одной** вилкой D-SUB, для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB:

B6 / D-SUB 09  
B6 / D-SUB 15  
B10 / D-SUB 25  
B16 / D-SUB 37  
B16 / D-SUB 50

**Соединительная плата D-SUB**, для оснащения корпусов HEAVYCON **двумя** вилками D-SUB, для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB:

B6 / D-SUB 09  
B6 / D-SUB 15  
B10 / D-SUB 25  
B16 / D-SUB 37  
B16 / D-SUB 50

**Соединительная плата D-SUB**, для установки HC-D 15...

Корпуса с **одной** вилкой D-SUB,  
D-SUB, конструктивная форма:  
D-SUB 09  
D-SUB15  
D-SUB25

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

HC	D-SUB	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
B6	9	44	51,5	34,5	27
B6	15	44	51,5	34,5	27
B10	25	57	64,5	34,5	27
B16	37	77,5	85	34,5	27
B16	50	77,5	85	34,5	27
D15	15	49,5	57	23	16
D15	25	49,5	57	23	16

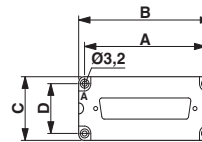
Таблицы размеров: Соединительные платы D-SUB



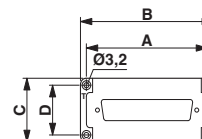
Соединительная плата для двух соединителей D-SUB



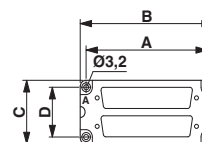
Соединительная плата для соединителя D-SUB



Рабочее положение корпусов для монтажных, приборных или соединительных корпусов (видно буквенное обозначение "A")



Монтажное положение кабельного корпуса (видно буквенное обозначение "T")



Рабочее положение корпусов для монтажных, приборных или соединительных корпусов (видно буквенное обозначение "A")



Технические характеристики
PA HB серый
-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики
PA HB серый
-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

Тип	Артикул №	Штук
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

## Разъемы - HEAVYCON

### Дополнительные принадлежности Стыковочные рамы

Стыковочные рамы устанавливаются на задней стенке выдвижной секции шкафа. Стыковочные рамы обеспечивают правильное сочленение гнездовых и штыревых вставок.

Стыковочная рама обеспечивает выравнивание модулей:

– x-ось  $\pm 1,5$  мм

– y-ось  $\pm 1,5$  мм

Из-за конструктивных особенностей стыковочной рамы монтажная панель должна быть заземлена.



Стыковочные рамы

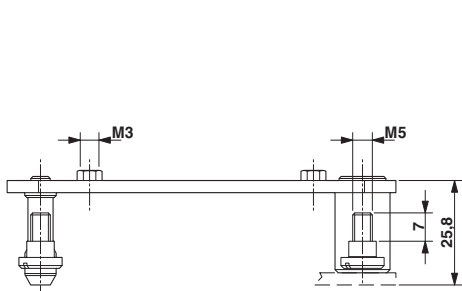
Данные о материале
Материал
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Материал	Нержавеющая сталь
Циклы установки	$\geq 500$
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

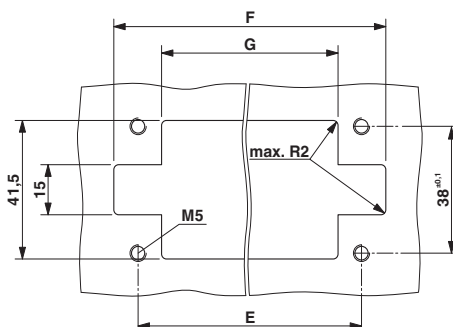
Описание
<b>Стыковочные рамы</b> , с 4 винтами с плоской головкой, для контактных вставок типа: B6, DD24, BB10, K, M B10, DD42, BB 18, K, M B16, D40, DD72, BB32, K, M B24, D64, DD108, BB46, K, M

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ANDOCK	1586112	1
HC-B 10-ANDOCK	1586125	1
HC-B 16-ANDOCK	1586138	1
HC-B 24-ANDOCK	1586141	1

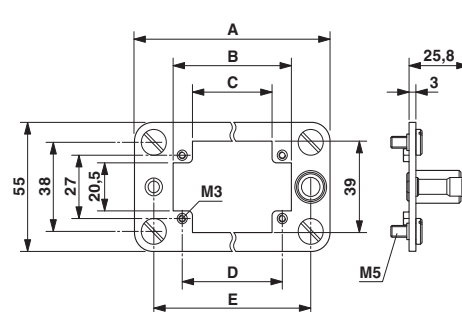
Тип	A	B	C	D	E	F	G
HC-B 6-ANDOCK	86	52	35	44	69	84	54,5
HC-B 10-ANDOCK	99	65	48	57	82	97	67,5
HC-B 16-ANDOCK	119,5	85,5	68,5	77,5	102,5	117,5	88
HC-B 24-ANDOCK	146	112	95	104	129	144	114,5



Размеры проемутна



Вырез в стенке



Чертеж

**Принадлежности**  
**Стыковочная рама для**  
**HEAVYCON-Modular**

– Стыковочные рамы позволяют объединить различные модули в один разъем (IP20).

<b>Примечания:</b>
Стыковочные рамы устанавливаются, к примеру, на задней стенке выдвижной секции распределительного шкафа.
Металлическая монтажная стенка должна быть заземлена отдельно, поскольку пластмассовая рама не оснащена разъемом PE.
Стыковочные рамы обеспечивают правильный контакт гнездовых и штыревых модулей



Плавающее крепление, маркировка точки установки A / B / C / ...



Стационарный монтаж, маркировка точки установки a / b / c / ...

<b>Данные о материале</b>
Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Циклы установки
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики		
Материал	Поликарбонат	
Класс воспламеняемости	V0	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

Технические характеристики		
Материал	Поликарбонат	
Класс воспламеняемости	V0	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

<b>Описание</b>
<b>Стыковочная рама для:</b> четыре точки для установки модулей шесть точек для установки модулей

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	2
HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	2
HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	2

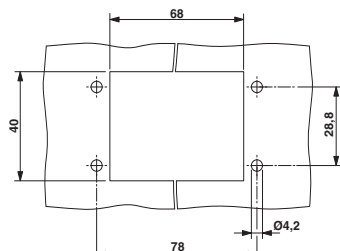
<b>Специальная подкладная шайба для плавающего крепления стыковочной рамы, для винтов с цилиндрической головкой M4</b>
--

Принадлежности		
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	2

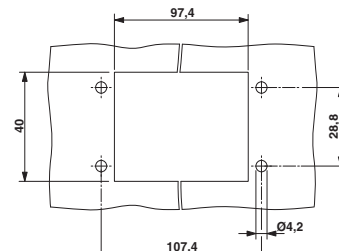
Принадлежности		

<b>Указание по применению специальной подкладной шайбы</b>
--

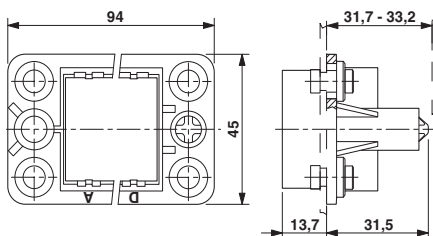
Специальная подкладная шайба стыковочной рамы позволяет выравнивать выдвижной элемент по осям X и Y с точностью +/- 2 мм.



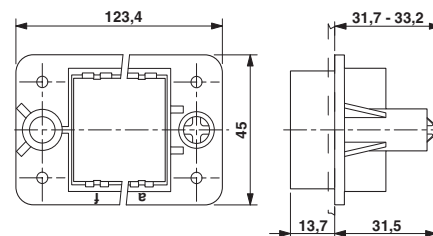
Монтажный вырез HC-B 16-ANDOCK-MOD...



Монтажный вырез HC-B 24-ANDOCK-MOD...



Размерный чертеж HC-B 16-ANDOCK-MOD...



Размерный чертеж HC-B 24-ANDOCK-MOD...

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

### Сальники для проходного монтажа



Сальники для проходного монтажа подготовленных кабелей обеспечивают для места ввода (вывода) кабеля в электротехнический шкаф степень защиты IP54.

Кабель вставляется в шлицованный сальник и фиксируется, затем устанавливается в корпус проходной детали.

Не используемые сквозные отверстия закрываются заглушками.



Сальники/втулки для проходного монтажа

### Технические характеристики

PC; серый, RAL 7044	Термопластичный каучук
V0	HB
IP54	IP54
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-KD/SG 16/ 3	1644012	1
HC-KD/SG 24/ 4	1644025	1
HC-KDT 3-4	1644038	10
HC-KDT 4-5	1644041	10
HC-KDT 5-6	1644054	10
HC-KDT 6-7	1644067	10
HC-KDT 7-8	1644070	10
HC-KDT 8-9	1644083	10
HC-KDT 9-10	1644093	10
HC-KDT 10-11	1644106	10
HC-KDT 11-12	1644119	10
HC-KDT 12-13	1644122	10
HC-KDT 13-14	1644135	10
HC-KDT 14-15	1644148	10
HC-KDT 15-16	1644151	10
HC-KDG-B	1644164	10
SS-ZB WH	5031171	50

### Данные о материале

Материал  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Степень защиты

### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

### Описание

Сальник проходного монтажа, для корпусов разъема:

HC-B16-AMQ (Арт. № 1771587)  
HC-B24-AMQ (Арт. № 1771927)

Проходные втулки для кабелей, для установки в сальники, для проводников диаметром:

3 - 4 мм  
4 - 5 мм  
5 - 6 мм  
6 - 7 мм  
7 - 8 мм  
8 - 9 мм  
9 - 10 мм

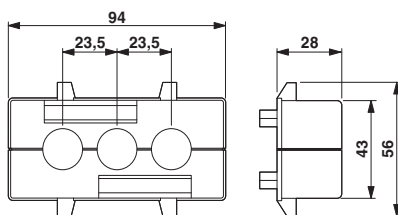
Проходные втулки для кабелей, для установки в сальники, для уменьшения растягивающего усилия дополнительно при меняются кабельные стяжки, для проводников диаметром:

10 - 11 мм  
11 - 12 мм  
12 - 13 мм  
13 - 14 мм  
14 - 15 мм  
15 - 16 мм

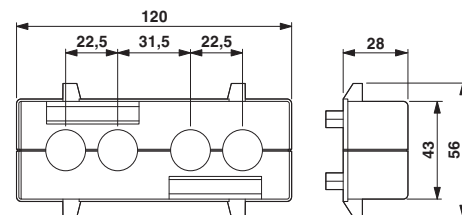
Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий сальников HC-KD/SG-...

Полоски Zask для контакторов, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек ВМКТ 20 x 8

Поле для надписей: 20 x 8 мм



HC-KD/SG 16/ 3



HC-KD/SG 24/ 4

**Принадлежности - резьбовые кабельные вводы соединителей передачи данных**



Очень часто в приборо- и машиностроении кабели передачи данных с уже установленными соединителями вводятся через отверстия в панелях электротехнических шкафов. Сальники для проходного монтажа HEAVYCON HC-KD/... устанавливаются в стандартные отверстия, предназначенные для мощных промышленных соединителей. Как вариант используются классические резьбовые элементы. Кабельные резьбовые вводы KV-M-M50-GD-... применяются для проходного монтажа на панели электротехнического шкафа соединителя кабеля передачи данных диаметром до 42 мм (ширина в свету для резьбового отверстия).

Монтаж производится просто и быстро:

- Вкрутите резьбовой шуруц M50 в отверстие в стене электротехнического шкафа,
- Просуньте соединитель с кабелем через патрубок и накидную гайку (диаметр соединителя ≤ ширине в свету),
- Закройте кабель уплотнителем,
- Закрутите накидную гайку до отказа.
- Готово!

Резьбовые элементы для кабелей другого диаметра поставляются на заказ.

Уплотнение разделено вдоль оси отверстия.



Резьбовой кабельный ввод с составным уплотнением

**Данные о материале**

Материал резьбового соединения  
 Материал, уплотнение  
 Материал, уплотнительное кольцо  
 Материал, прижимная винтовая деталь  
 Степень защиты

**Данные температуры**

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

**Технические характеристики**

латунь, никелированный  
 TPE  
 NBR  
 латунь, никелированный  
 IP65

-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
KV-M-M50-GD-( 8 )	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

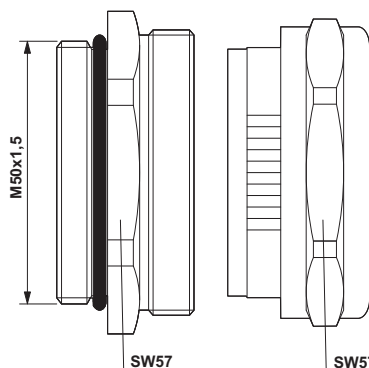
**Описание**

**Резьбовой кабельный ввод**, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 8 мм, ширина в свету: 37 мм

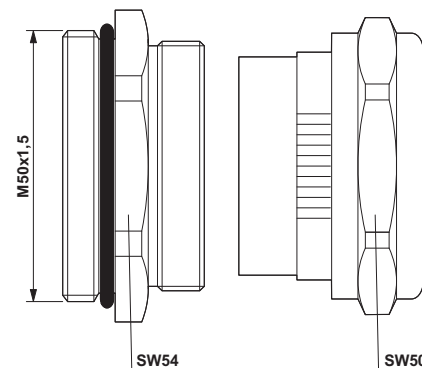
**Резьбовой кабельный ввод**, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 10 мм, ширина в свету: 37 мм

**Резьбовой кабельный ввод**, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 37 мм

**Резьбовой кабельный ввод**, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 42 мм



KV-M-M50-GD-(2x9)



KV-M-M50-GD-(8); ...-GD-(10); ...-GD-(2x6)



## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Защитные крышки

- Защитная крышка HC-D7 с уплотнением, для гнездовых контактных вставок.
- Защитная крышка HC-D7 без уплотнения, для штыревых контактных вставок.
- Не предназначено для корпусов защищенных от ЭМИ - HC-B...EMV
- У защитных крышек из алюминия и при использовании гнездовых, штыревых механических ключей необходимо удалить направляющие.
- Пластмассовая защитная крышка: для кратковременной защиты



Защитная крышка,  
пластмассовая



Защитная крышка,  
металлическая

#### Данные о материале

Материал, защитная крышка	PA
Материал, защелка	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики

PA	PA
-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
HB	HB
IP54	IP54
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики

Al	Al
-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
-	-
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

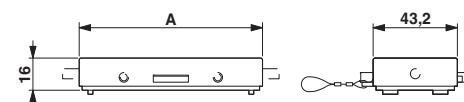
#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка, для разных корпусов, содним фиксатором, со шнуром, без уплотнителя, для типов корпусов:</b> B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16 D7	HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	10
	HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	10
	HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	10
	HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	10
	HC-D 7-SD-FL/FS	1772573	10
	<b>Защитная крышка, для разных корпусов, сдвумя фиксаторами, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов:</b> D7 D15 D25	HC-D 7-SD-FL/FS-MD	1644300
HC-D 15-SD-FL/FS		1660164	10
HC-D 25-SD-FL/FS		1660135	10
<b>Защитная крышка, для разных корпусов, сдвумя фиксаторами, со шнуром, без уплотнителя, для типов корпусов:</b> B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16 B32 D50		HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586
	HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	10
	HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	10
	HC-B 32-SD-FQ/FS	1646120	10
	HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10
	<b>Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником безфиксатора, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов:</b> B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16	HC-B 6-SD-ML/FS	1678282
HC-B 10-SD-ML/FS		1678295	10
HC-B 16-SD-ML/FS		1678318	10
HC-B 24-SD-ML/FS		1678334	10
<b>Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником безфиксаторов, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов:</b> B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16	HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	10
	HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	10
	HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	10
<b>Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником сдвумя фиксаторами, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов:</b> B10, HV3 B16, HV6 B24, HV10/16	HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	10
	HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	10
	HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	10

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	10
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	10
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	10
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	10
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	10
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	10
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	10
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	10
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	10
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	10
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	10
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	10
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	10
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	10
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	10
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	10
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	10

Тип	A [mm]
HC-B 6-SD-.../FS-AL	60,2
HC-B 10-SD-.../FS-AL	73,4
HC-B 16-SD-.../FS-AL	94,0
HC-B 24-SD-.../FS-AL	120,0



Таблицы размеров: металлическая защитная крышка

HC-B...-SD-.../FS-AL

**Принадлежности**  
**Защитные крышки для**  
**HEAVYCON-ADVANCE**

Не подходит для HEAVYCON Modular, оснащенного модулями:

- HC-M-02-HS-70/....
- HC-M-03/04-MOD...
- HC-M-04-MOD...



**Защитная крышка с винтовым креплением**

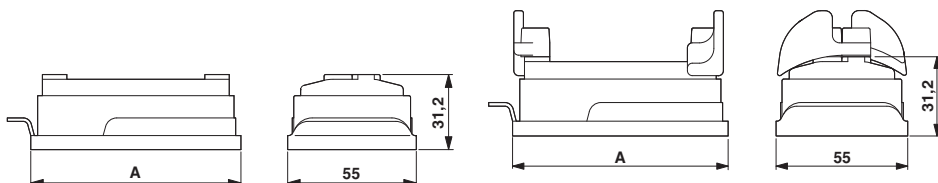


**Защитная крышка с байонетным зажимом**

	Технические характеристики		Технические характеристики			
Данные о материале						
Материал, уплотнение	NBR	-	NBR			
Материал, защитная крышка	PA	PA	PA			
Материал, защелка	Нержавеющая сталь	-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0			
Диаметр кольца	3,5 мм	3,5 мм	3,5 мм			
Цвет	серый	серый	серый			
Степень защиты	IP65	IP50	IP65			
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C			
	Данные для заказа		Данные для заказа			
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка IP65</b> , для установки на монтажной стороне, со шнуром для винтового крепления	HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10	HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	10
	HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10	HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943	10
	HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10	HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	10
	HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10	HC-B 24-TMB-SD-IP65	1690969	10
<b>Защитная крышка, IP50</b> , для установки со стороны монтажной панели и сальника, со шнуром, для корпусов:	HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10			
	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10			
	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10			
	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10			

Тип	A [ii]
HC-B 6-TM...SD-IP...	92
HC-B 10-TM...SD-IP...	105
HC-B 16-TM...SD-IP...	126
HC-B 24-TM...SD-IP...	152

Таблицы размеров: защитная крышка



HC-B...-TMS-SD-IP...

HC-B...-TMB-SD-IP...

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности

#### Винт для заземления, разветвитель защитного заземления

Если к одному контакту должно быть подключено несколько защитных проводников, необходимо для них установить дополнительные точки подключения. Для этого используются дополнительные зажимные винты PE или разветвители PE.

#### Указание:

Для использования разветвителей требуется, чтобы корпус имел высоту не менее 72 мм.

HC-B-3PE не используется вместе с клеммными адаптерами HC-B....ZZ.



Данные о материале	
Материал	оцинкованная сталь
Сечение	-
Сечение AWG	-

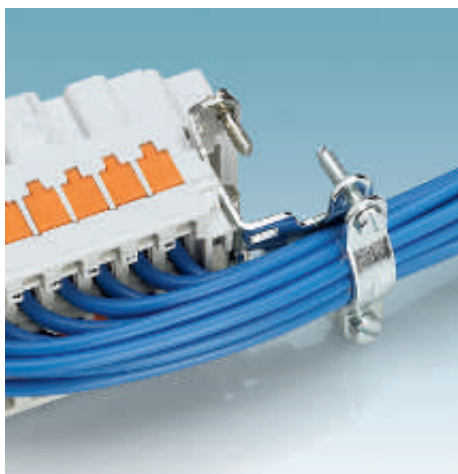
Описание	
<b>Винт для заземления</b> , для контактных вставок HC-B / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64	
HC-A... / HC-D15 / HC-D25	
HC-HS 6...	
<b>Разветвитель защитного заземления</b> , для подсоединения 3 проводников защитного заземления, для контактных вставок HC-B (кроме HC-B..E..ZZ) / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64	

Технические характеристики	
оцинкованная сталь	латунь, никелированный
-	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
-	20 ... 14

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B-PES	1604997	10
HC-A-PES	1584868	10
HC-HS-PES	1586219	100
HC-B-3PE	1644326	1

### Принадлежности

#### Зажимы для уменьшения растягивающего усилия



Кабельные жгуты с обжимными контактами не должны создавать нагрузку на подключенные контакты.

Этого позволяют избежать зажимы для уменьшения растягивающего усилия.



Данные о материале	
Материал	Сталь

Описание	
<b>Зажимы для уменьшения растягивающего усилия</b> , для контактных вставок серий: B-, BB-, D40, D64, DD и HV,	
- прямое подключение кабеля	
- боковое подключение кабеля	

Технические характеристики	
Сталь	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B-ZG	1685327	10
HC-B-ZS	1685330	10

**Принадлежности**  
**Механические ключи**  
**(штифты и втулки)**



Для предотвращения неправильного подключения соединителя предусмотрены механические ключи (втулки и штифты).

Механические ключи (штифты и втулки) предотвращают перекосы при подключении и извлечении разъемов.

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Механические ключи (втулки и штифты) обеспечивают защиту от неправильного сочленения до 16 соединителей.

Способы кодирования приведены на стр. 627.

Данные о материале  
Материал

Сталь

Описание

**Механические ключи (втулки и штифты)**, для предотвращения неправильного сочленения и перекашивания разъема, не подходят для компонентов HC-Modular и HC-D7...

Механический ключ (штифт)  
Механический ключ (втулка)

**Технические характеристики**

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-CST	1676857	10
HC-CBU	1676860	10



**Дополнительные принадлежности**  
**Механические ключи**  
**(втулки и штифты)**

Для корпусов с модульными контактными вставками.

Механические ключи (втулки и штифты) используются в следующих модулях:

- HC-M-25-MOD...
  - HC-M-04MOD...
  - HC-M-DSUB09...
- предусмотрены.

Механические ключи (втулки и штифты) обеспечивают защиту от неправильного сочленения до 16 соединителей.

Способы кодирования приведены на стр. 627.

Данные о материале  
Материал

Сталь

Описание

**Механические ключи (втулки и штифты)**, для предотвращения неправильного сочленения и перекашивания разъема, для компонентов HC-Modular

Механический ключ (штифт)  
Механический ключ (втулка)

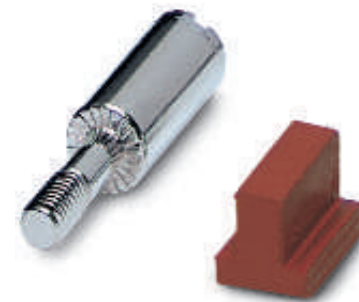
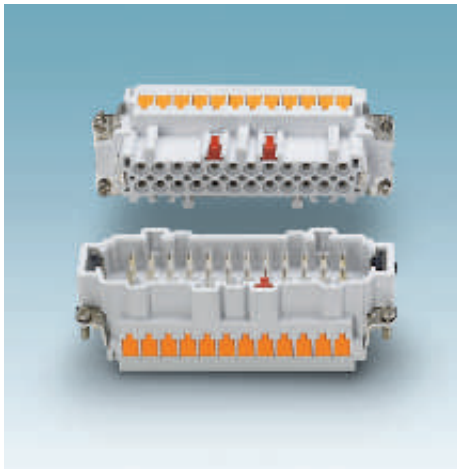
**Технические характеристики**

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-CST-MOD	1636127	10
HC-CBU-MOD	1636130	10



## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Механические ключи (чеки и профили)



Данные о материале  
Материал

Сталь PA

Описание

**Механические ключи (штифты)**, предотвращают неправильное сочленение до шести одинаковых разъемов

**Механический ключ (профиль)**, для контактных вставок HC-B... с винтовыми зажимами, под обжим, QUICKON и PUSH-IN. Для клеммных адаптеров серии HC-B..A-UT.../ HC-B..A-DT...

**Механический ключ (профиль)**, для кодирования контактных вставок HC-HS 2-D7-E...S

**Механический ключ**, предотвращает некорректное подключение однотипных соединителей  
Кодирующий профиль

### Технические характеристики

Сталь PA

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-CB	1772722	10
CP-HC	1686478	40
HC-HS 2-CP	1586280	50
CP-HCC 4	1600027	100

### Принадлежности Гильзы-заглушки



Данные о материале  
Материал

Медный сплав PA

Описание

Гильзы-заглушки предотвращают сочленение соединителя, если в штыревой вставке на месте механического ключа установлен штырь. Эти приспособления обеспечивают защиту от неправильного сочленения соединителей.

**Гильзы-заглушки**, для держателей контактов с точеными гнездовыми контактами типа СК-1,6-ED...  
СК-2,5-ED...

### Технические характеристики

Медный сплав PA

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ED-BB	1645888	50
СК2,5-ED-BB	1584693	100

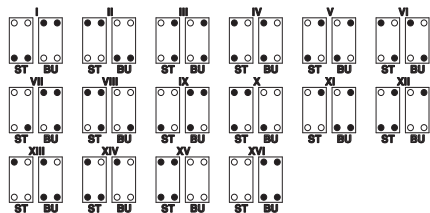


Рисунок 1: Кодирование с помощью кодирующих ключей и гнезд для корпуса с одной контактной вставкой

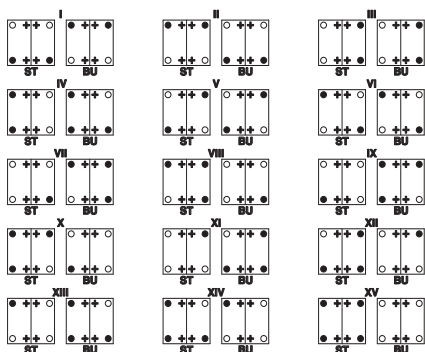


Рисунок 2: Кодирование с помощью кодирующих ключей и гнезд для корпуса с двумя контактными вставками

● = кодирующий ключ  
○ = кодирующее гнездо  
+ = крепежный винт

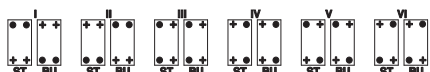


Рисунок 3: Кодирование с помощью кодирующих болтов для корпуса с одной контактной вставкой

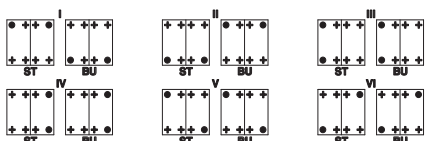


Рисунок 4: Кодирование с помощью кодирующих болтов для корпуса с двумя контактными вставками

● = кодирующий болт  
+ = крепежный винт



Рисунок 5: Использование кодирующего ключа и кодирующего гнезда

## Разъемы - HEAVYCON

### Принадлежности Резьбовые элементы гофрированных трубок



Одиночные провода или кабели вводятся в корпус соединителя через гофрированную трубку с резьбой.

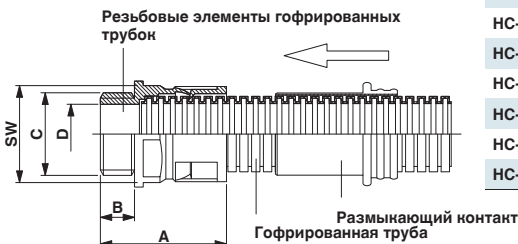
Для демонтажа резьбовых соединений гофрированных труб применяются соответствующие приспособления серии WR-OEF...

### Указания по монтажу

Для получения круглого входного отверстия необходимо разрезать гофрированную трубку по канавке.

Внешнее уплотнение располагается снаружи на резьбовом соединительном элементе для гофрированных трубок. После этого гофрированная трубка до упора вставляется в соединительный элемент и плотно закрепляется.

Для открытия соединительного резьбового элемента желтое приспособление для демонтажа гофрированной трубки вставляется с достаточным усилием между защелкой и трубкой и затем вытягивается гофрированная трубка.



Гофрированная труба

Материал	PA
Материал, уплотнение	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Степень защиты	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 110 °C

### Технические характеристики

Материал	PA
Материал, уплотнение	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Степень защиты	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 110 °C

Описание
----------

**Гофрированная труба, исполнение:**  
Pg16, радиус изгиба 35 мм  
Pg21/M25, радиус изгиба 40 мм  
Pg29 / M32, радиус изгиба 55 мм  
M40, радиус изгиба 60 мм

**Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок**, служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных соединителей HEAVYCON, исполнение:  
Pg16  
Pg21  
Pg29

**Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок**, служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных соединителей HEAVYCON, исполнение:  
M25  
M32  
M40

**Уплотнитель, внешний**, для повышения степени защиты до IP66, исполнение:  
Pg16  
Pg21 / M25  
Pg29 / M32  
M40

**Приспособление для демонтажа резьбовых соединительных элементов для гофрированных трубок**, исполнение:  
Pg16  
Pg21 / M25  
Pg29 / M32  
M40

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WR/Pg16-50M	1666841	1
WR/Pg21-50M	1666867	1
WR/Pg29-25M	1666854	1
WR/M40-25M	1644889	1

	A [ii]	B [ii]	C	D [ii]	SW [ii]
HC-WRV-PG 16	36	10	Pg16	15,5	27
HC-WRV-PG 21	40	12	Pg21	23,0	36
HC-WRV-PG 29	43,5	12	Pg29	28,0	40
HC-WRV-M 25	43,5	14	M25	20,5	36
HC-WRV-M 32	46,5	14	M32	26,5	40
HC-WRV-M 40	53,5	15	M40	34,0	50



Резьбовые элементы гофрированных трубок



Уплотнение гофрированной трубы



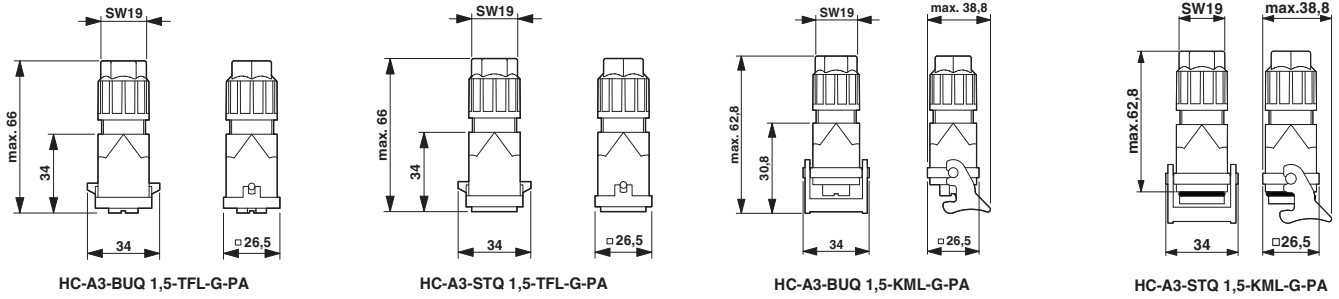
Приспособление для демонтажа гофрированных трубок



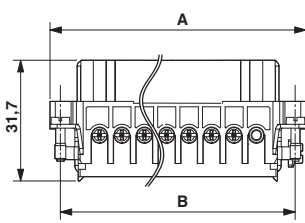
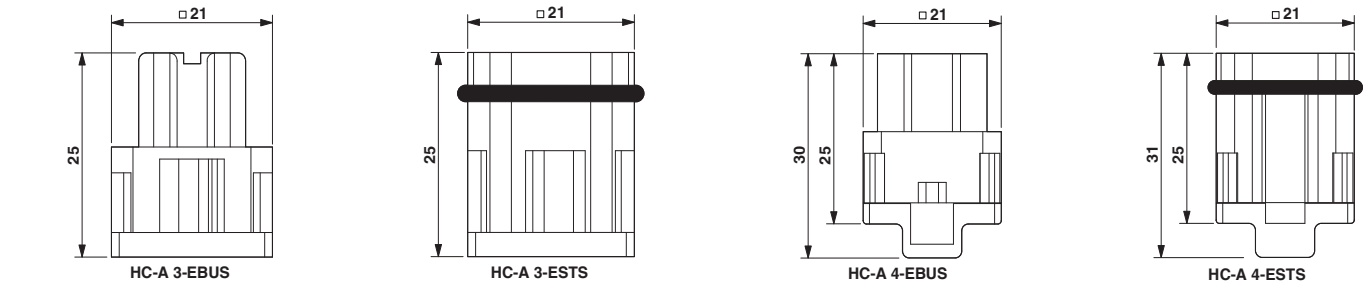
Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
-			-			PA		
HB			полиуретан			-		
IP65			-			-		
-40 °C ... 110 °C			-			-		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
HC-WRV-PG16	1666812	10						
HC-WRV-PG21	1666825	10						
HC-WRV-PG29	1666838	10						
HC-WRV-M25	1644902	10						
HC-WRV-M32	1644915	10						
HC-WRV-M40	1644850	10						
			WR-DA-PG16	1686685	5			
			WR-DA-PG21	1686698	5			
			WR-DA-M32/PG29	1644847	5			
			WR-DA-M40	1644876	5			
						WR-OEF-PG16	1853638	5
						WR-OEF-PG21	1853612	5
						WR-OEF-PG29	1853641	5
						WR-OEF-M40	1644892	5



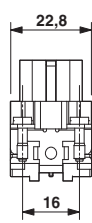
### Размерные чертежи соединителей серии А с разъемами QUICKON



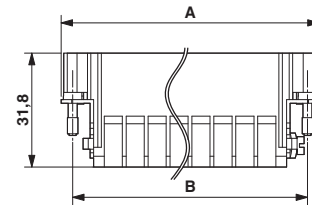
### Размерные чертежи контактных вставок серии А с винтовыми зажимами



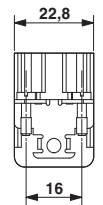
HC-A 10-EBUS / HC-A 16-EBUS



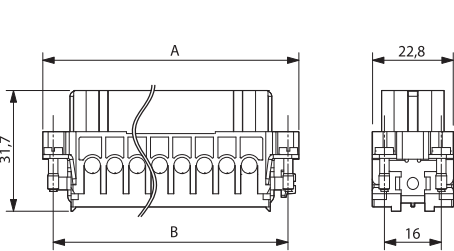
Тип	A [мм]	B [мм]
HC-A 10-EBUS	56,5	49,5
HC-A 10-ESTS	56,1	49,5
HC-A 16-EBUS	72,0	66,0
HC-A 16-ESTS	72,0	66,0
HC-A 16-EBUS-32	72,0	66,0
HC-A 16-ESTS-32	72,0	66,0



HC-A 10-ESTS / HC-A 16-ESTS

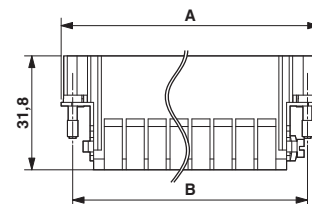


### Размерные чертежи контактных вставок серии А с обжимными контактами

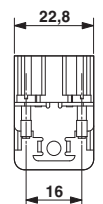


HC-A 10-EBUC / HC-A 16-EBUC

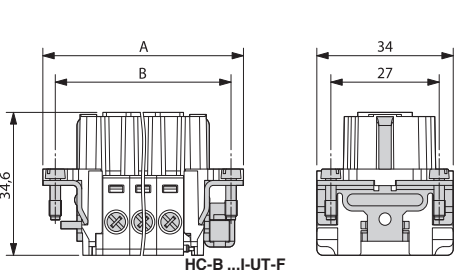
Тип	A [мм]	B [мм]
HC-A 10-EBUC	56,5	49,5
HC-A 10-ESTC	56,1	49,5
HC-A 16-EBUC	72,0	66,0
HC-A 16-ESTC	72,0	66,0
HC-A 16-EBUC-32	72,0	66,0
HC-A 16-ESTC-32	72,0	66,0



HC-A 10-ESTC / HC-A 16-ESTC

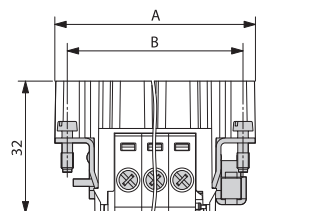


### Размерные чертежи контактных вставок серии В с винтовыми зажимами

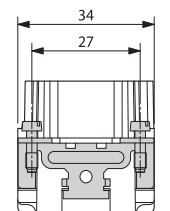


HC-B ...I-UT-F

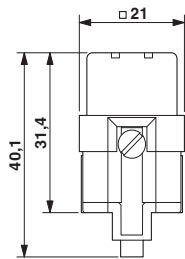
Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 6-I-UT-F	50,5	44,0
HC-B 6-I-UT-M	50,5	44,0
HC-B 10-I-UT-F	64,0	57,0
HC-B 10-I-UT-M	64,0	57,0
HC-B 16-I-UT-F	84,0	77,5
HC-B 16-I-UT-M	84,0	77,5
HC-B 16-I-UT-F-32	84,0	77,5
HC-B 16-I-UT-M-32	84,0	77,5
HC-B 24-I-UT-F	111,0	104,0
HC-B 24-I-UT-M	111,0	104,0
HC-B 24-I-UT-F-48	111,0	104,0
HC-B 24-I-UT-M-48	111,0	104,0



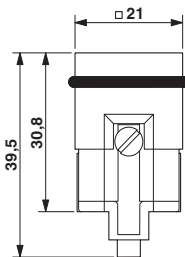
HC-B ...I-UT-M



Размерные чертежи контактных вставок серии В с обжимными контактами

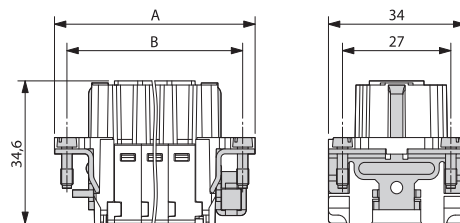


HC-B 5-EBUC

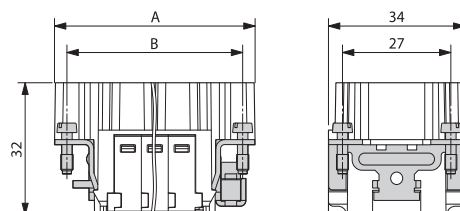


HC-B 5-ESTC

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 6-I-CT-F	50,5	44,0
HC-B 6-I-CT-M	50,5	44,0
HC-B 10-I-CT-F	64,0	57,0
HC-B 10-I-CT-M	64,0	57,0
HC-B 16-I-CT-F	84,0	77,5
HC-B 16-I-CT-M	84,0	77,5
HC-B 16-I-CT-F-32	84,0	77,5
HC-B 16-I-CT-M-32	84,0	77,5
HC-B 24-I-CT-F	111,0	104,0
HC-B 24-I-CT-M	111,0	104,0
HC-B 24-I-CT-F-48	111,0	104,0
HC-B 24-I-CT-M-48	111,0	104,0

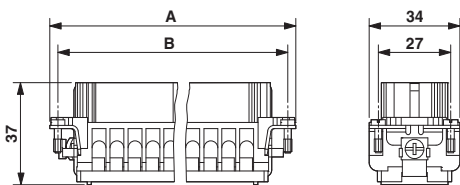


HC-B ...I-CT-F



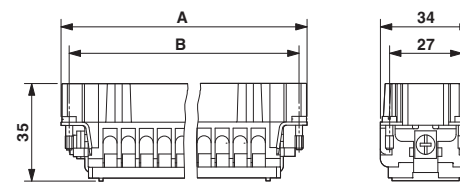
HC-B ...I-CT-M

Размерные чертежи контактных вставок серии В с разъемами QUICKON



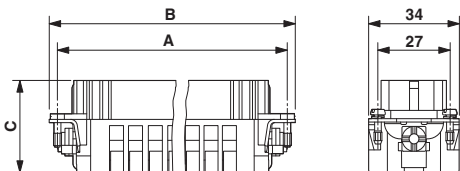
HC-B ... EBUQ

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 6-EBUQ-2,5	51,0	44,0
HC-B 6-ESTQ	51,0	44,0
HC-B 10-EBUQ-2,5	64,0	57,0
HC-B 10ESTQ	64,0	57,0
HC-B 16-EBUQ-2,5	84,5	77,5
HC-B 16ESTQ	84,5	77,5
HC-B EBUQ-2,5-32	84,5	77,5
HC-B 16-ESTQ-32	84,5	77,5
HC-B 24-EBUQ-2,5	111,0	104,0
HC-B 24-ESTQ	111,0	104,0
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	111,0	104,0
HC-B 24-ESTQ-48	111,0	104,0



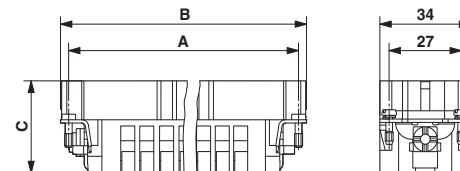
HC-B ... EESTQ

Размерные чертежи контактных вставок серии В, с пружинными зажимами



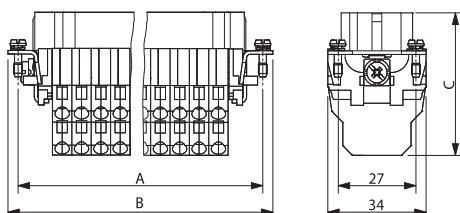
HC-B-...EBUZ

Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]
HC-B 6-EBUZ	44,0	51,0	35,4
HC-B 6-ESTZ	44,0	51,0	33,2
HC-B 10-EBUZ	57,0	64,0	35,6
HC-B 10-ESTZ	57,0	64,0	33,2
HC-B 16-EBUZ	77,5	84,5	35,6
HC-B 16-ESTZ	77,5	84,5	33,4
HC-B 16-EBUZ-32	77,5	84,5	35,6
HC-B 16-ESTZ-32	77,5	84,5	33,4
HC-B 24EBUZ	104,0	111,0	35,4
HC-B 24-ESTZ	104,0	111,0	33,2
HC-B 24EBUZ-48	104,0	111,0	35,4
HC-B 24-ESTZ-48	104,0	111,0	33,2

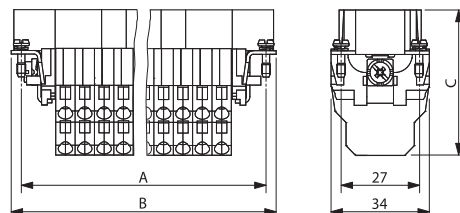


HC-...ESTZ

Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]
HC-B 6-EBUZZ	44,0	51,0	49,7
HC-B 6-ESTZZ	44,0	51,0	49,3
HC-B 10-EBUZZ	57,0	64,0	49,3
HC-B 10-ESTZZ	57,0	64,0	49,3
HC-B 16-EBUZZ	77,5	84,5	49,3
HC-B 16-ESTZZ	77,5	84,5	49,3
HC-B 24EBUZZ	104,0	111,0	49,7
HC-B 24-ESTZZ	104,0	111,0	49,3

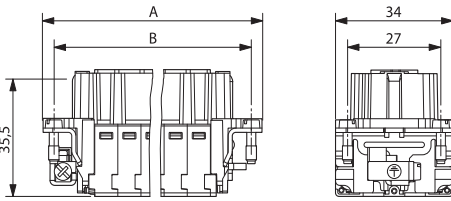


HC-B-...EBUZZ



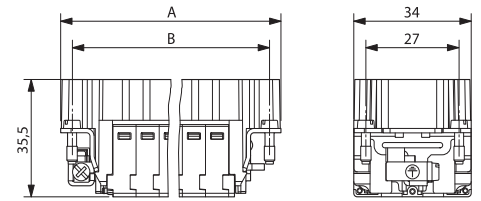
HC-...ESTZZ

### Размерные чертежи контактных вставок серии В, с зажимом Push-In



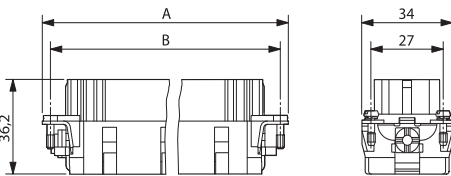
HC-B-...I-DT-F

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 6-I-DT-F	51,5	44,0
HC-B 6-I-DT-M	51,5	44,0
HC-B 10-I-DT-F	64,0	57,0
HC-B 10-I-DT-M	64,0	57,0
HC-B 16-I-DT-F	84,5	77,5
HC-B 16-I-DT-M	84,5	77,5
HC-B 16-I-DT-F-32	84,5	77,5
HC-B 16-I-DT-M-32	84,5	77,5
HC-B 24-I-DT-F	111,0	104,0
HC-B 24-I-DT-M	111,0	104,0
HC-B 24-I-DT-F-48	111,0	104,0
HC-B 24-I-DT-M-48	111,0	104,0



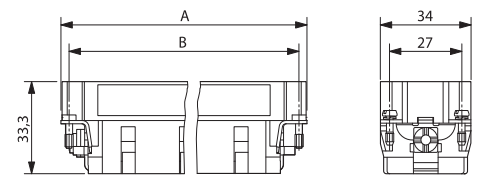
HC-B-...I-DT-M

### Размерные чертежи контактных вставок серии ВВ, с обжимными контактами



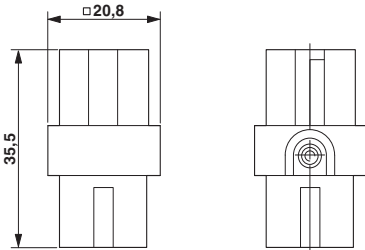
HC-BB-EBUC

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-BB 10-EBUC	51,0	44,0
HC-BB 10-ESTC	51,0	44,0
HC-BB 18-EBUC	64,0	57,0
HC-BB 18-ESTC	64,0	57,0
HC-BB 32-EBUC	84,5	77,5
HC-BB 32-ESTC	84,5	77,5
HC-BB 46-EBUC	111,0	104,0
HC-BB 46-ESTC	111,0	104,0

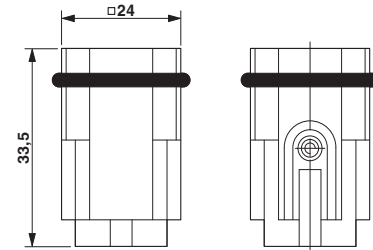


HC-BB-...ESTC

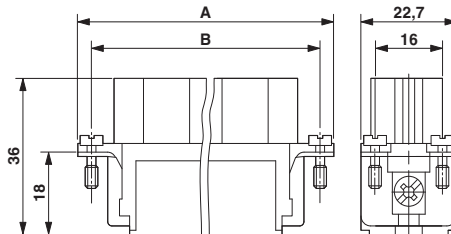
### Размерные чертежи контактных вставок серии D, катаные контакты



HC-D7-EBUC-R

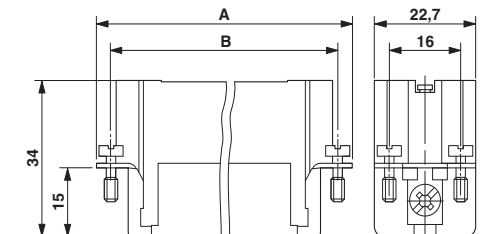


HC-D7-ESTC-R

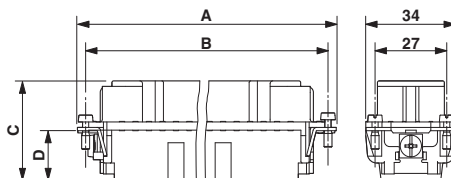


HC-D15-EBUC-R / HC-D25-EBUC-R

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-D15-ESTC-R	56,0	49,5
HC-D15-ESTC-R	56,0	49,5
HC-D25-EBUC-R	73,0	66,0
HC-D25-EBUC-R	73,0	66,0

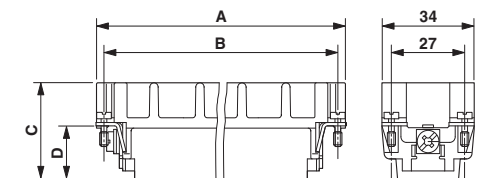


HC-D15-ESTC-R / HC-D25-ESTC-R



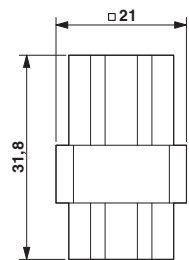
HC-D40-EBUC-R / HC-D64-EBUC-R

Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
HC-D40-ESTC-R	83	77,5	34	19
HC-D64-ESTC-R	110	104	34	19
HC-D40-EBUC-R	83	77,5	36	18
HC-D64-EBUC-R	110	104	36	18

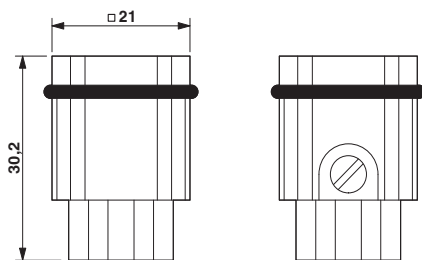


HC-D40 ESTC-R / HC-D64 ESTC-R

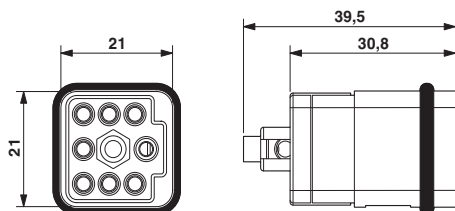
Размерные чертежи контактных вставок серии D, точеные контакты



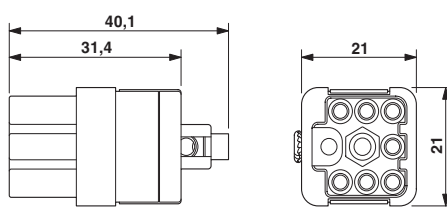
HC-D 7-I-CT-F / HC-D 8-I-CT-F



HC-D 7-I-CT-M / HC-D 8-I-CT-M

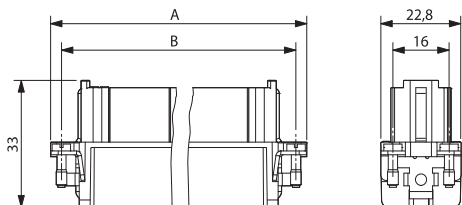


HC-D 7-ESTC-COD

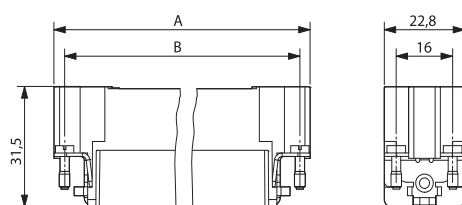


HC-D 7-EBUC-COD

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-D15-I-CT-F	55,4	49,5
HC-D15-I-CT-M	55,4	49,5
HC-D25-I-CT-F	72,0	66,0
HC-D25-I-CT-M	72,0	66,0

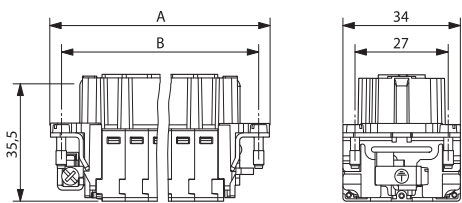


HC-D 15-I-CT-F / HC-D 25-I-CT-F

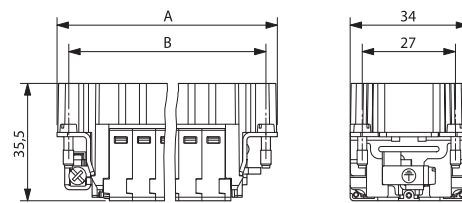


HC-D 15-I-CT-M / HC-D 25-I-CT-M

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-D40-I-CT-F	83,5	77,5
HC-D40-I-CT-M	83,5	77,5
HC-D64-I-CT-F	110,5	104,5
HC-D64-I-CT-M	110,5	104,5



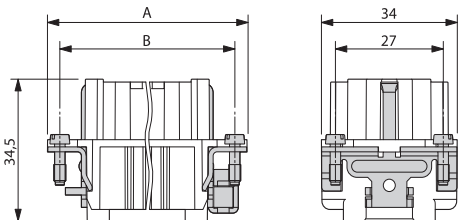
HC-D 40-I-CT-F / HC-D 64-I-CT-F



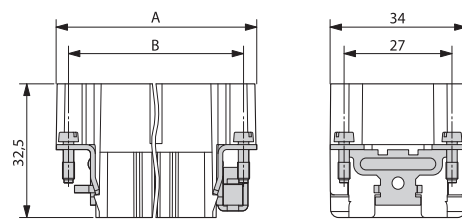
HC-D 40-I-CT-M / HC-D 64-I-CT-M

Размерные чертежи контактных вставок серии DD, с обжимными контактами

Тип	A [мм]	B [мм]
HC-DD 24-I-CT-F	50,5	44,0
HC-DD 24-I-CT-M	50,5	44,0
HC-DD 42-I-CT-F	64,0	57,0
HC-DD 42-I-CT-M	64,0	57,0
HC-DD 72-I-CT-F	84,0	77,5
HC-DD 72-I-CT-M	84,0	77,5
HC-DD 72-I-CT-F-144	84,0	77,5
HC-DD 72-I-CT-M-144	84,0	77,5
HC-DD 108-I-CT-F	111,0	104,0
HC-DD 108-I-CT-M	111,0	104,0
HC-DD 108-I-CT-F-216	111,0	104,0
HC-DD 108-I-CT-M-216	111,0	140,0

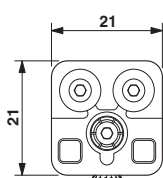


HC-DD... I-CT-F

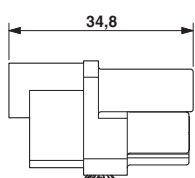


HC-DD... I-CT-M

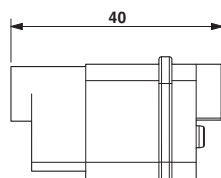
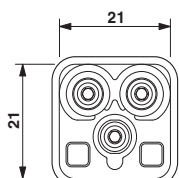
Размерные чертежи контактных вставок серии HC-HS, с винтовыми зажимами



HC-HS 2-D7-EBUS

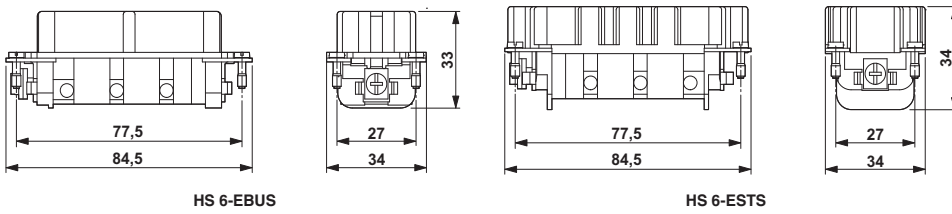


HC-HS 2-D7-ESTS

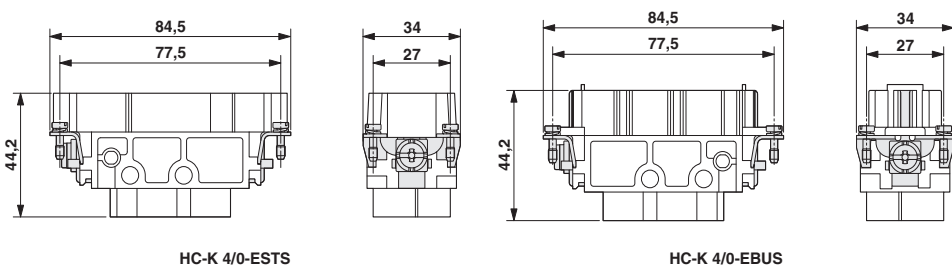


## Промышленные соединители – HEAVYCON

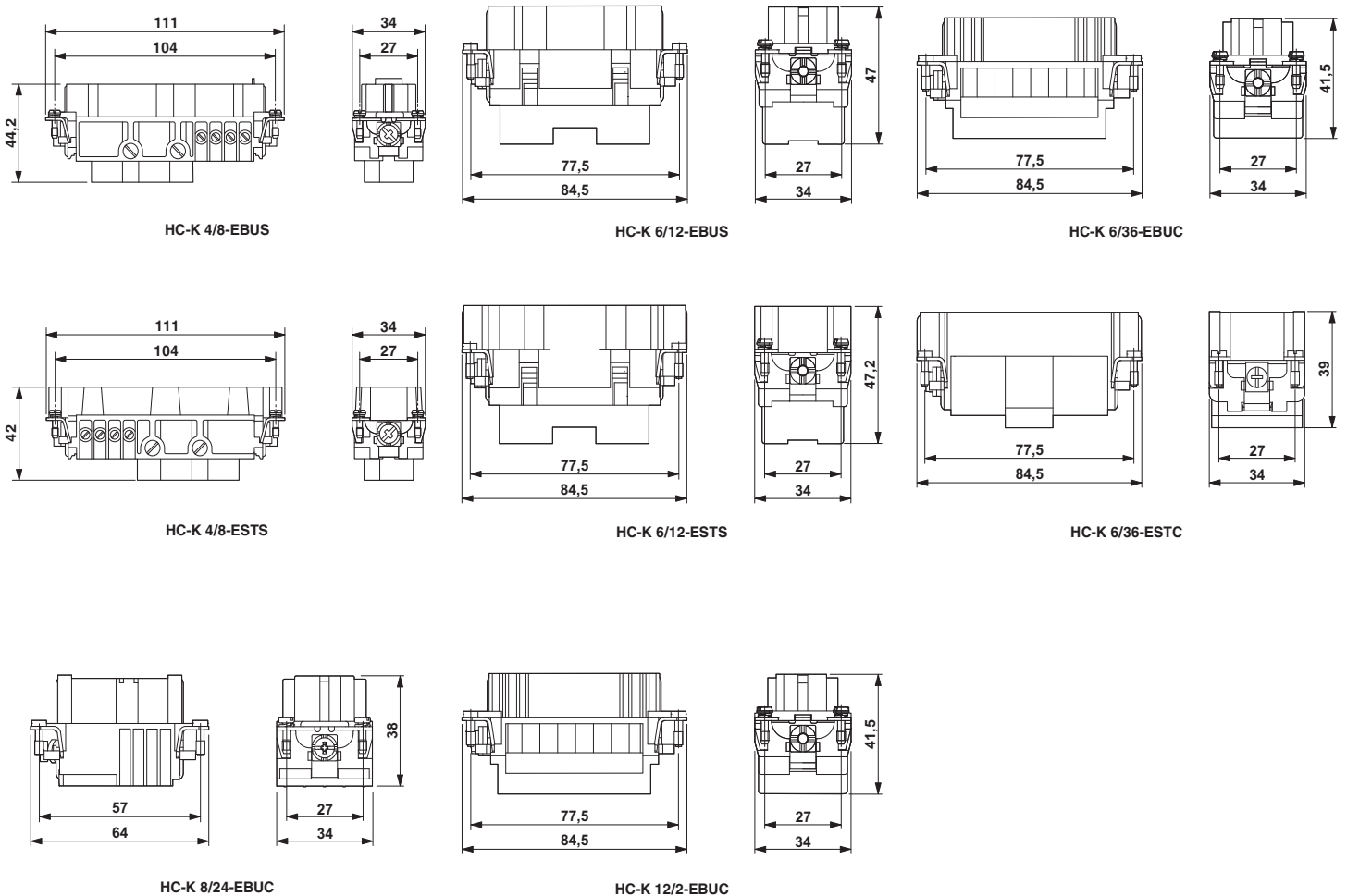
### Размерные чертежи контактных вставок серии HC-HS, с винтовыми зажимами



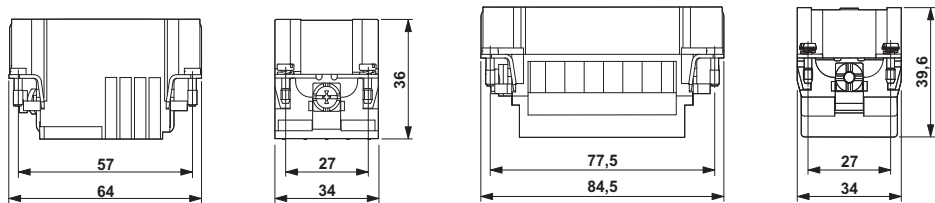
### Размерные чертежи контактных вставок серии HC-K, с винтовыми зажимами



### Размерные чертежи комбинированных контактных вставок



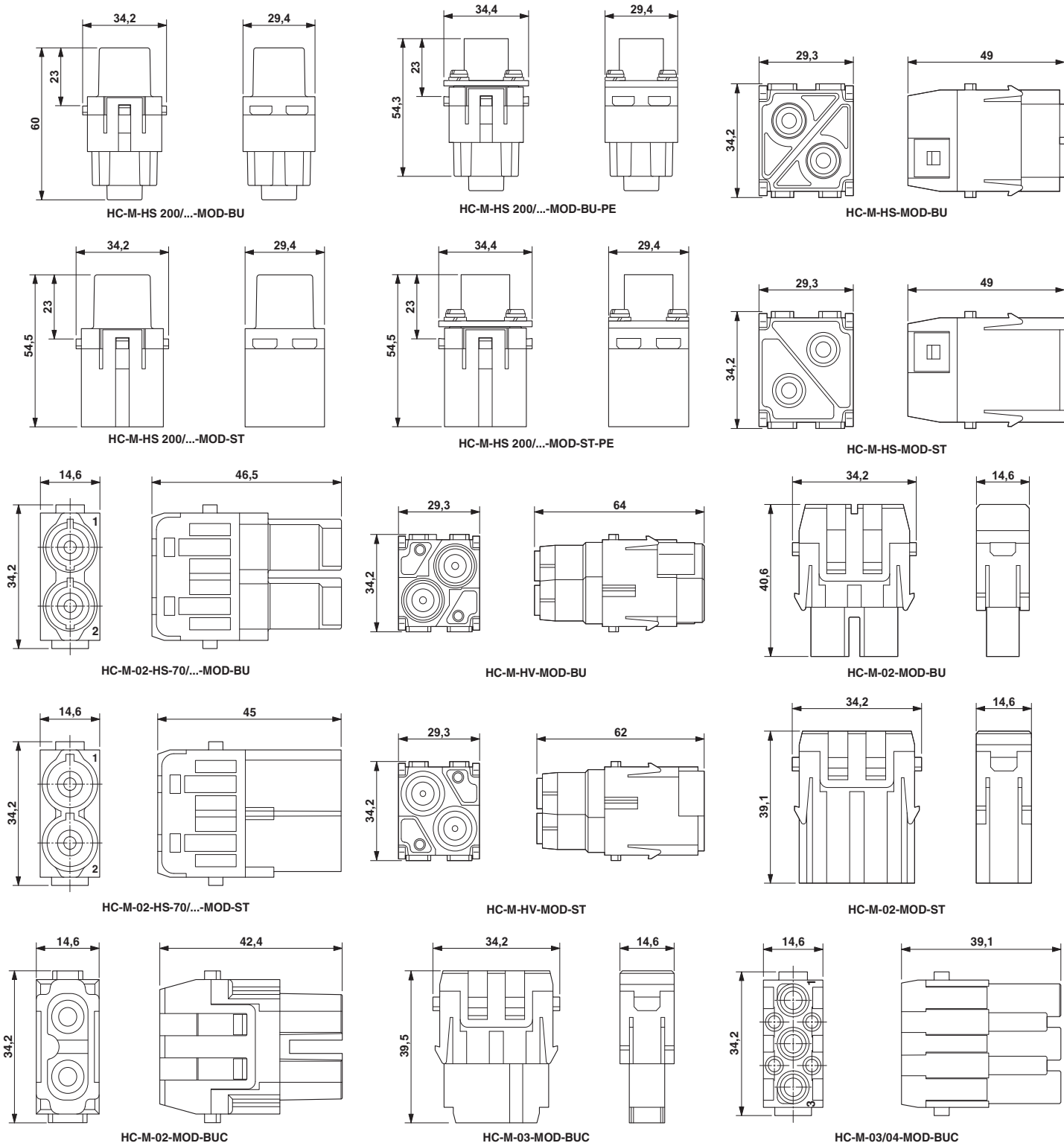
Размерные чертежи комбинированных контактных вставок



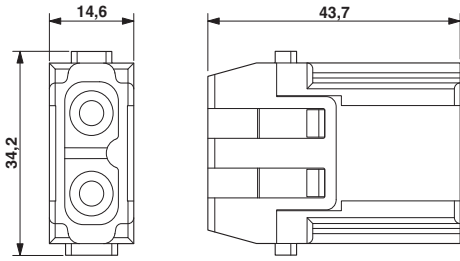
HC-K 8/24-ESTC

HC-K 12/2-ESTC

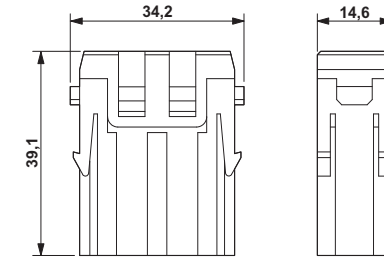
Размерные чертежи модульных контактных вставок



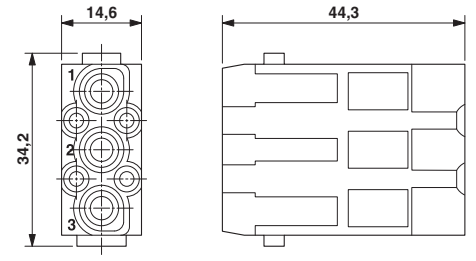
### Размерные чертежи модульных контактных вставок



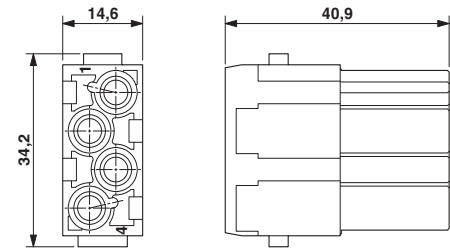
HC-M-02-MOD-STC



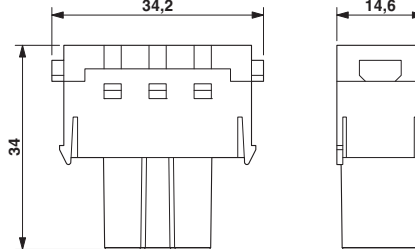
HC-M-03-MOD-STC



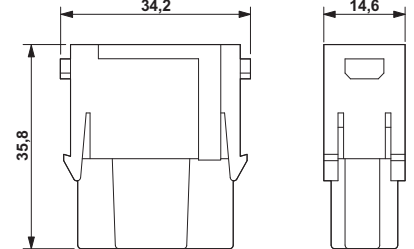
HC-M-03/04-MOD-STC



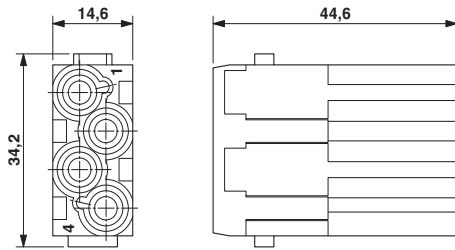
HC-M-04-MOD-BUC



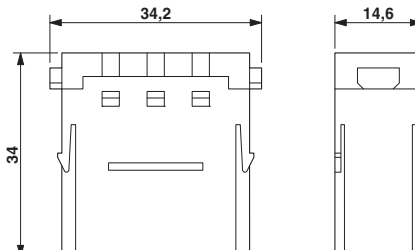
HC-M-05-MOD-BUZ



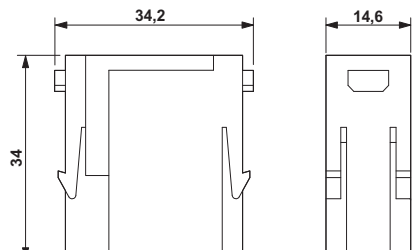
HC-M-06-MOD-BU



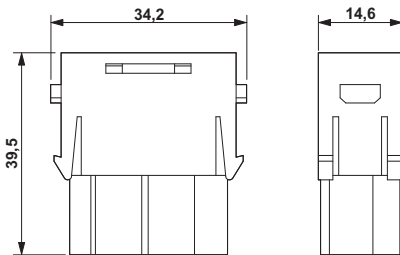
HC-M-04-MOD-STC



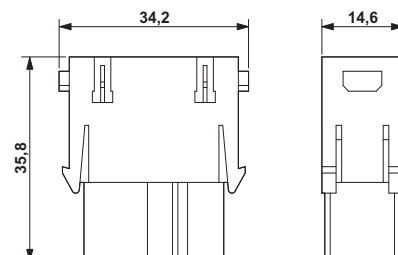
HC-M-05-MOD-STZ



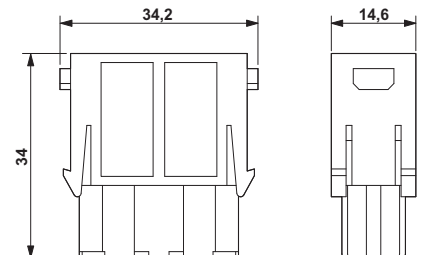
HC-M-06-MOD-ST



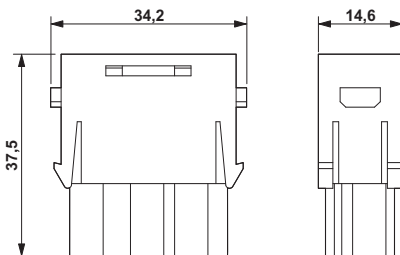
HC-M-06P-MOD-BU



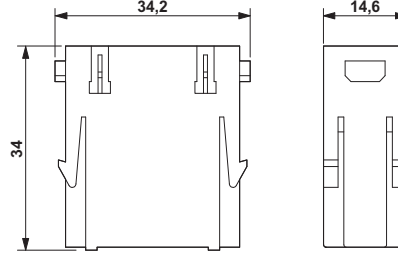
HC-M-08-MOD-BU



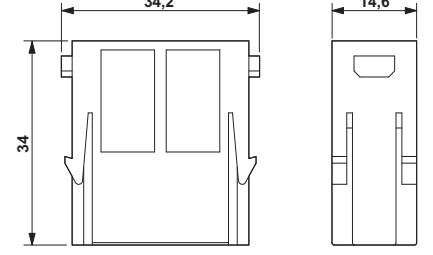
HC-M-12-MOD-BU



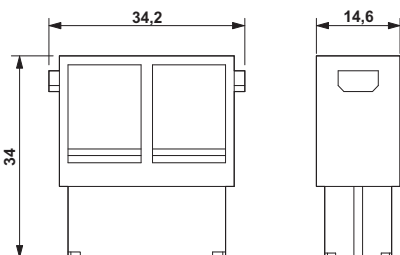
HC-M-06P-MOD-ST



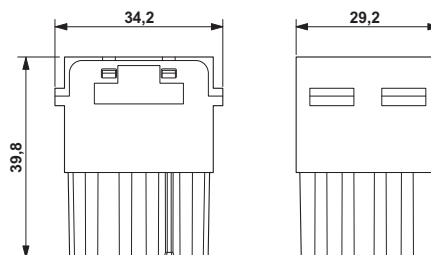
HC-M-08-MOD-ST



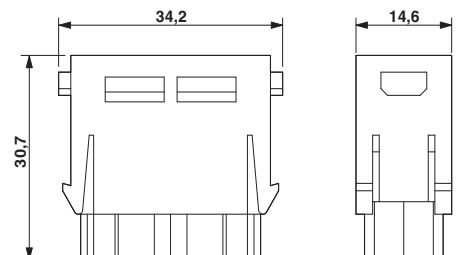
HC-M-12-MOD-ST



HC-M-17-MOD-BU

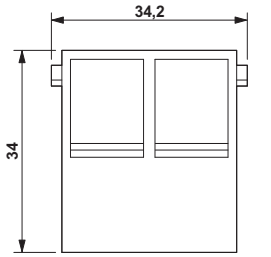


HC-M-20-MOD-BU

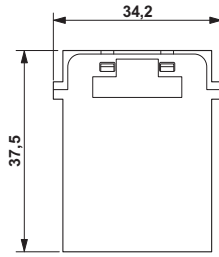
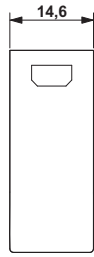


HC-M-25-MOD-BU

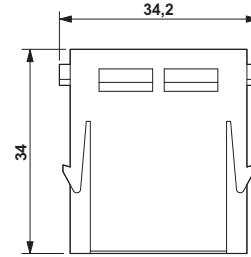
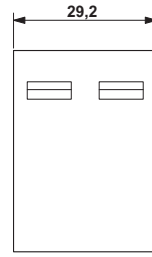
Размерные чертежи модульных контактных вставок



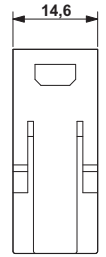
HC-M-17-MOD-BU



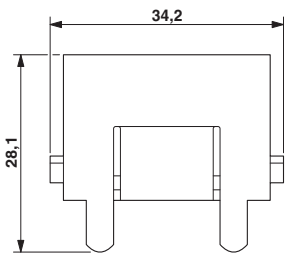
HC-M-20-MOD-ST



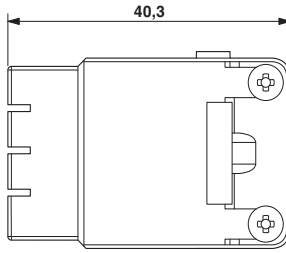
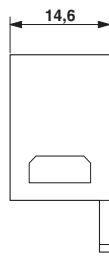
HC-M-25-MOD-ST



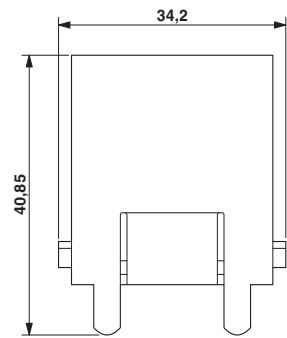
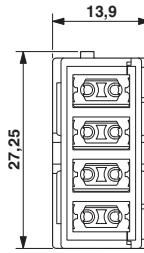
Размерные чертежи для соединителей Ethernet



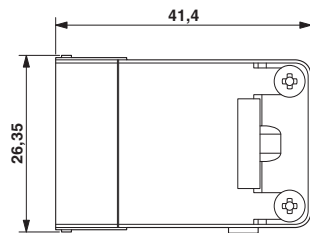
HC-M-08-GBIT-MOD-BU



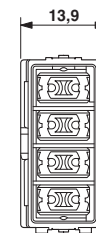
HC-M-08-GBIT-MOD-BUC



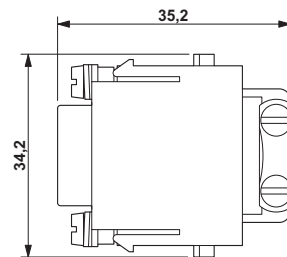
HC-M-08-GBIT-MOD-ST



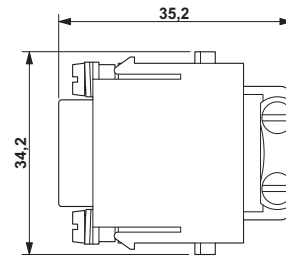
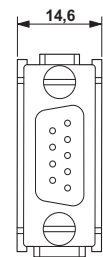
HC-M-08-GBIT-MOD-STC



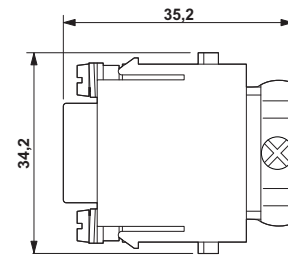
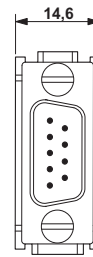
Модули D-SUB 09



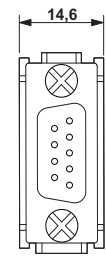
HC-M-DSUB 09-MOD-BU



HC-M-DSUB 09-MOD-ST



HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-BU



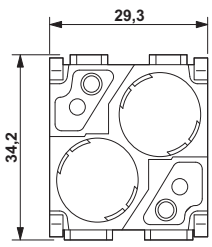


## Промышленные соединители – HEAVYCON

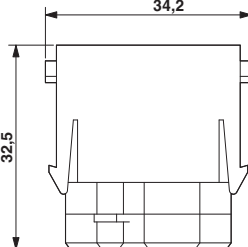
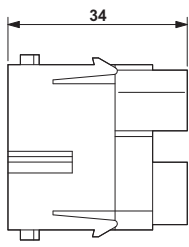
### Модули для экранированных кабелей

### Модули для коаксиальных кабелей

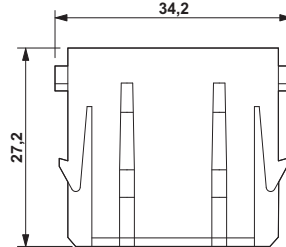
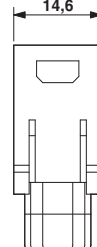
### Пневматические модули



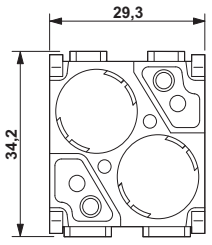
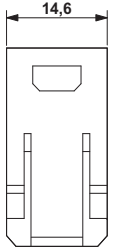
HC-M-EMV-MOD-BU



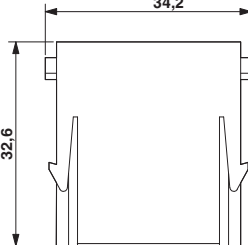
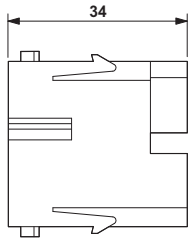
HC-M-04-MOD-BU



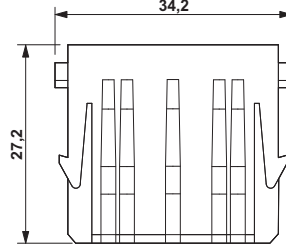
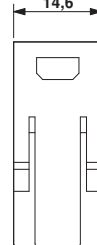
HC-M-PN2-MOD-ST-BU



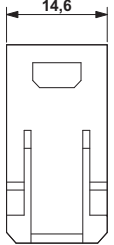
HC-M-EMV-MOD-ST



HC-M-04-MOD-ST

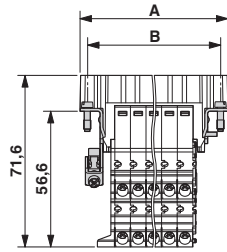


HC-M-PN3-MOD-ST-BU

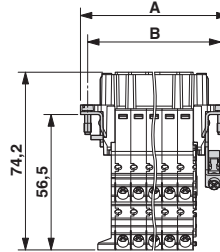


### Размерные чертежи клеммных адаптеров исполнения В, с винтовыми зажимами

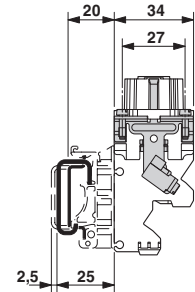
Исполнение корпуса	Размеры	
	A [мм]	B [мм]
B6	50,5	44,0
B10	64,0	57,0
B16	84,0	77,5
B24	111,0	104,0



HC-B...A-UT...PER-M



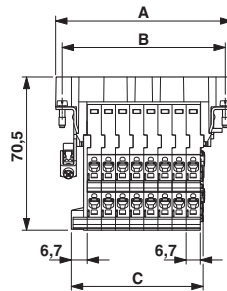
HC-B...A...UT...PEL-F



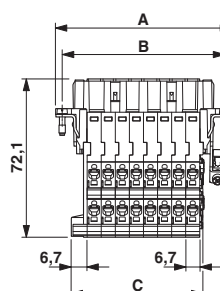
HC-B...A-UT-PER-F

### Размерные чертежи клеммных адаптеров исполнения В, с зажимом Push-In

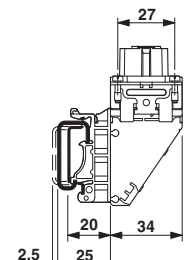
Исполнение корпуса	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
B6	50,5	44,0	29,7
B10	64,0	57,0	43,1
B16	84,0	77,5	63,2
B24	111,0	104,0	90,0



HC-B...A-DT-PE...-M



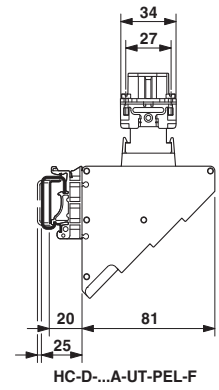
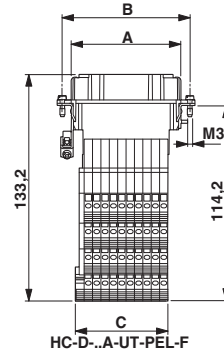
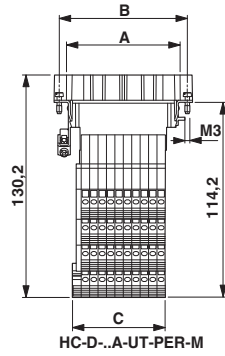
HC-B...A-DT-PE...-F



HC-B...A-DT-PE...-M

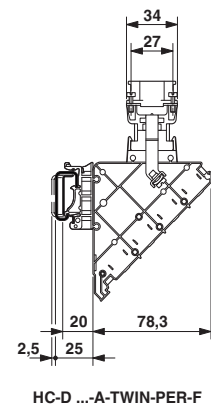
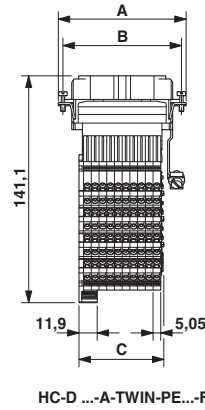
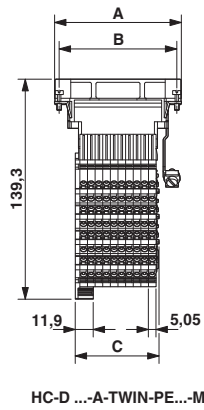
Размерные чертежи клеммных адаптеров исполнения D, с винтовыми зажимами

Исполнение корпуса	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
D40	83,0	77,5	56,0
D64	110,0	104,0	86,3

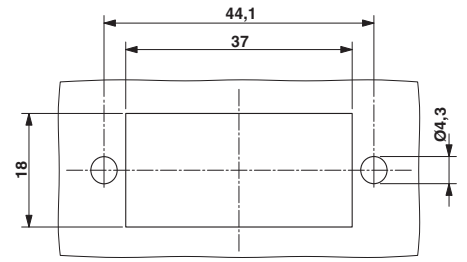
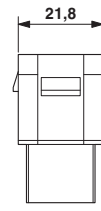
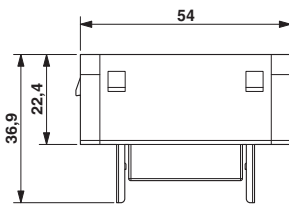
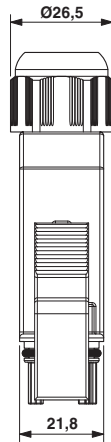
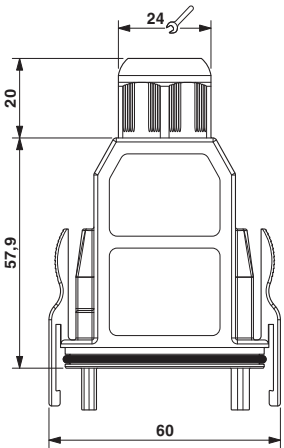


Размерные чертежи клеммных адаптеров исполнения D, с зажимом Push-In

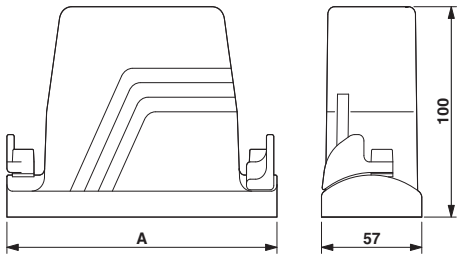
Исполнение корпуса	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
D40	83,0	77,5	56,0
D64	110,0	104,0	86,3



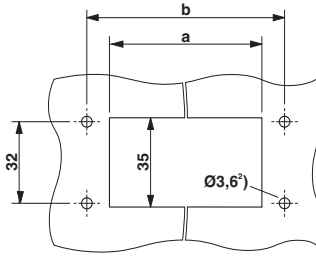
Пластмассовый корпус с пружинной защелкой для модульного гнезда



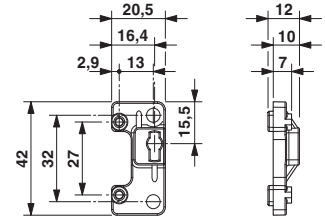
### Размерные чертежи корпусов ADVANCE с байонетным фиксатором



Размерный чертеж: кабельный корпус  
HC-B...-TMB-100/0...



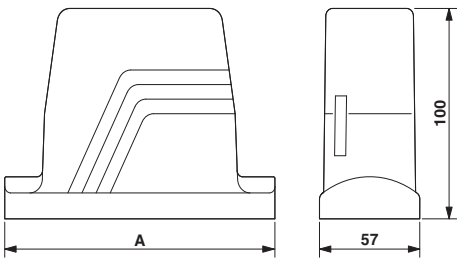
Вырез в стенке: HC-B...-TMB-100/0...  
2) при использовании самонарезающих винтов Torx (Torx20, M 4)



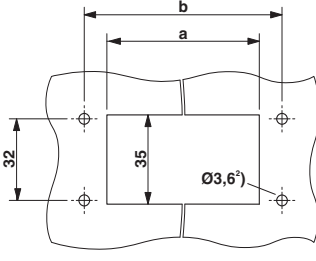
Размерный чертеж: HC-B-AF

Тип	A [мм]	a [мм]	b [мм]
HC-B 6-TMB...	92	52	70
HC-B 10-TMB...	105	65	83
HC-B 16-TMB...	126	86	103
HC-B 24-TMB...	152	112	130

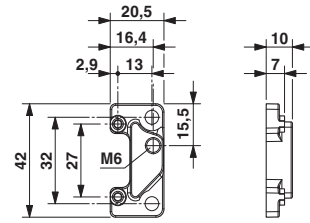
### Размерные чертежи корпусов ADVANCE с винтовым фиксатором



Размерный чертеж: кабельный корпус  
HC-B...-TMS-100/...



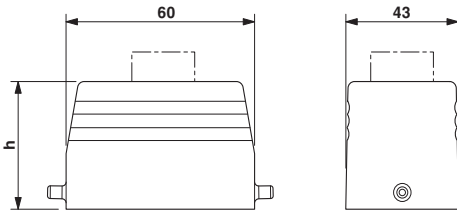
Вырез в стенке: HC-B...-TMS-100/...  
2) при использовании самонарезающих винтов Torx (Torx20, M 4)



Размерный чертеж: HC-B-BF

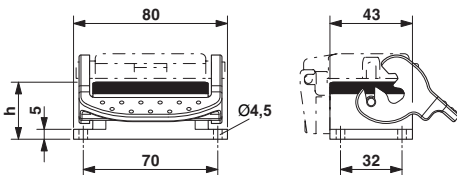
Тип	A [мм]	a [мм]	b [мм]
HC-B 6-TMS...	92	52	70
HC-B 10-TMS...	105	65	83
HC-B 16-TMS...	126	86	103
HC-B 24-TMS...	152	112	130

### Чертежи стандартных корпусов исполнения В6, с одной защелкой / для крепления одной защелкой

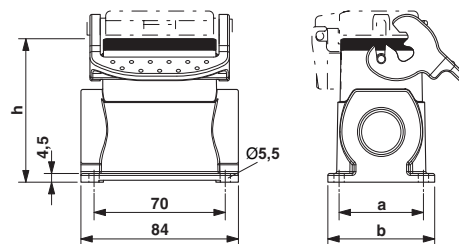


HC-B 6-TFL...

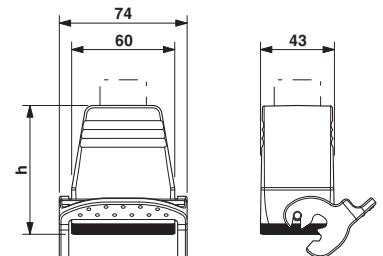
при h [мм]	a [мм]	b [мм]
52	40	52
74	45	57



HC-B 6-AML или HC-B 6-AMLD

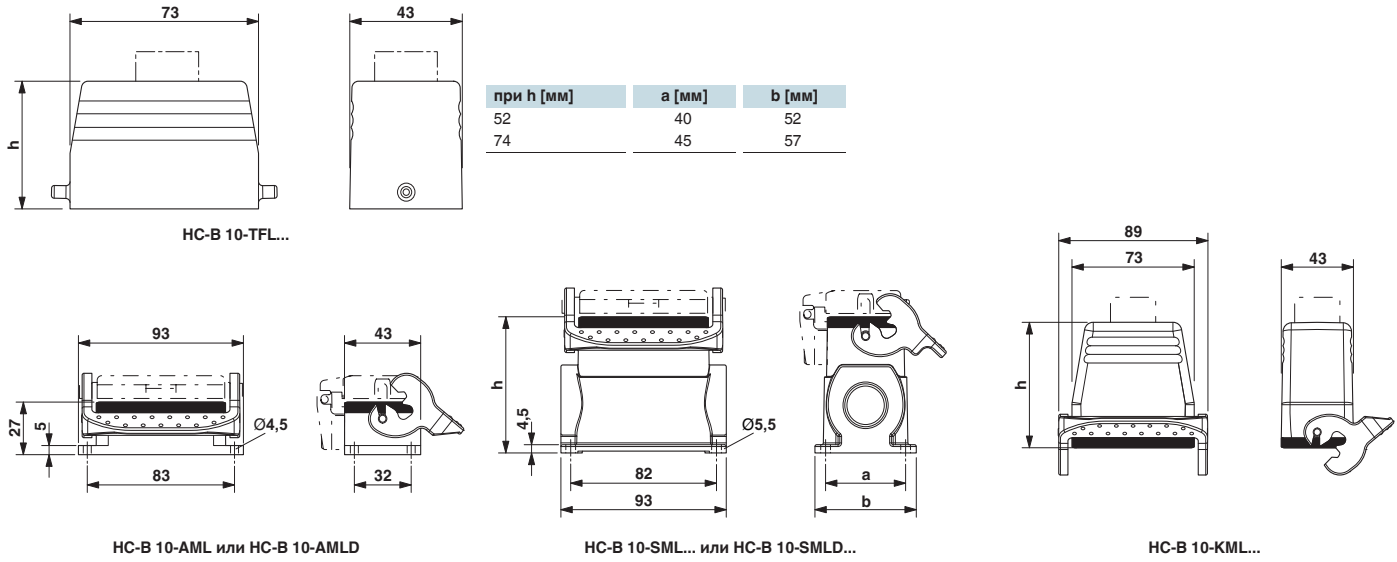


HC-B 6-SML... или HC-B 6-SMLD...

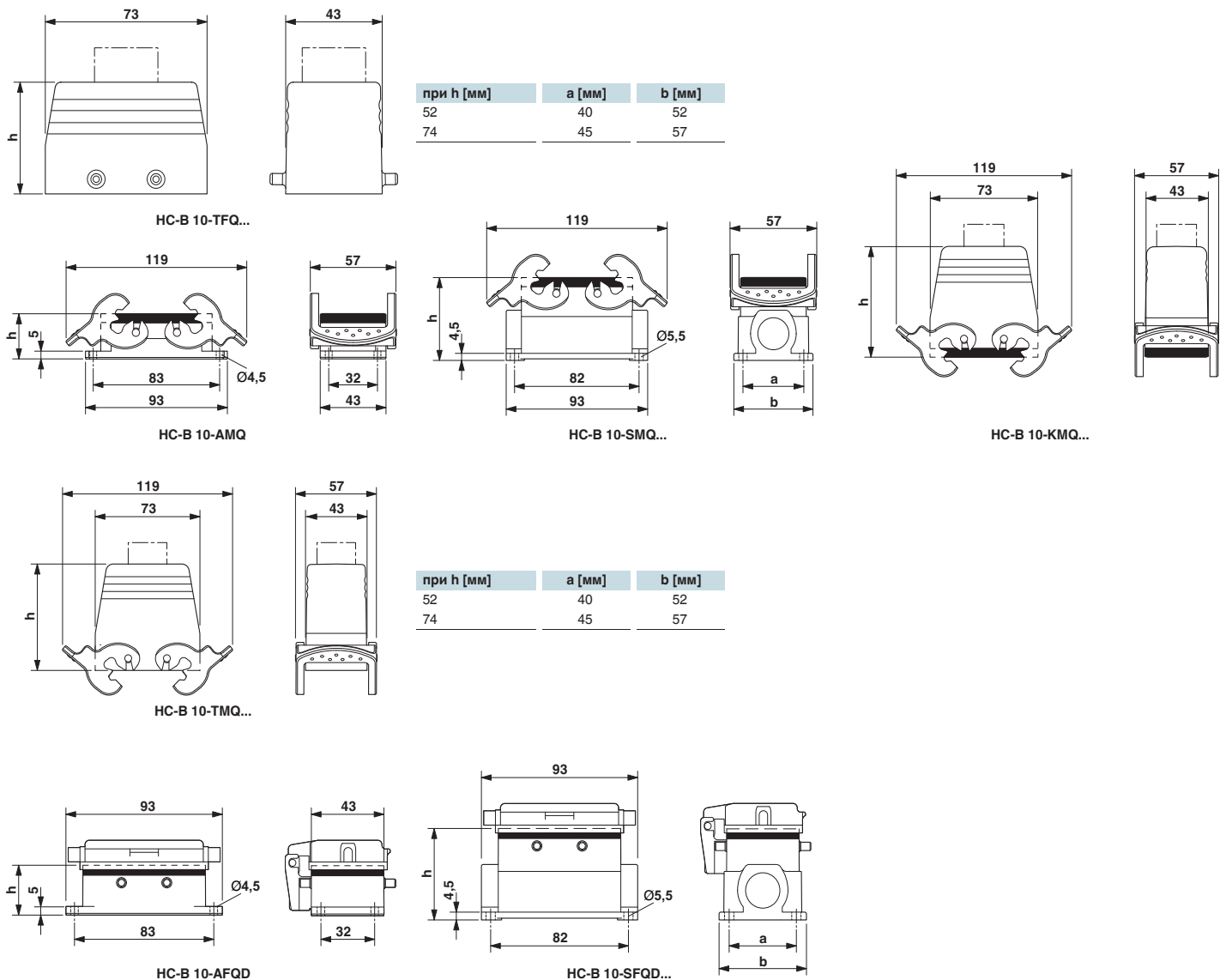


HC-B 6-KML...

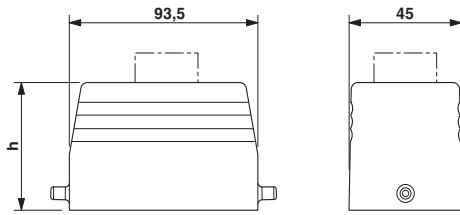
Чертежи стандартных корпусов исполнения В10, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



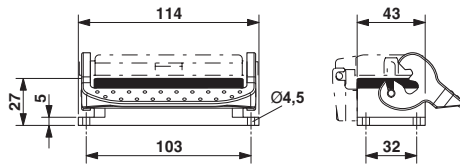
Чертежи стандартных корпусов исполнения В10, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



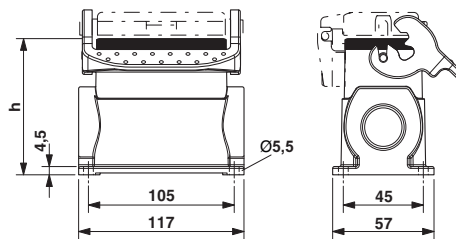
Чертежи стандартных корпусов исполнения В16, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



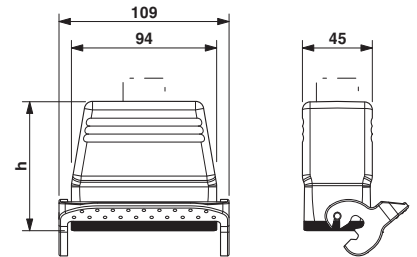
HC-B 16-TFL...



HC-B 16-AML или HC-B 16-AMLD

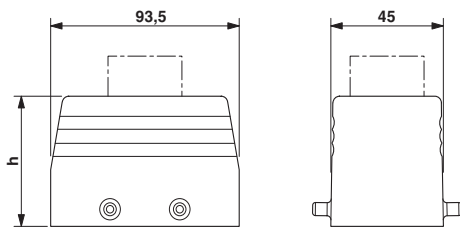


HC-B 16-SML... или HC-B 16-SMLD...

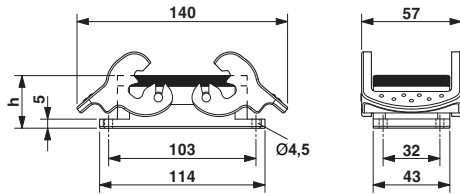


HC-B 16-KML...

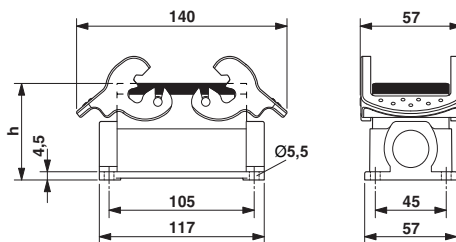
Чертежи стандартных корпусов исполнения В16, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



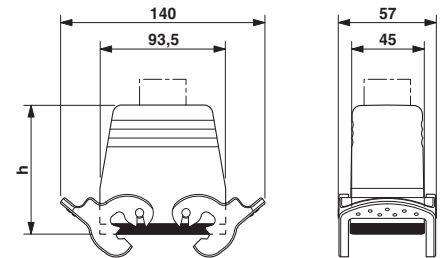
HC-B 16-TFQ...



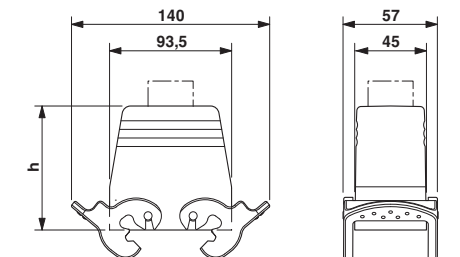
HC-B 16-AMQ



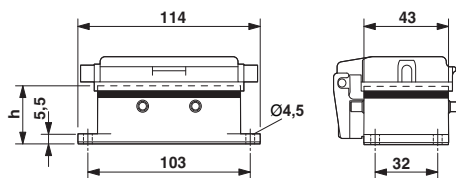
HC-B 16-SMQ...



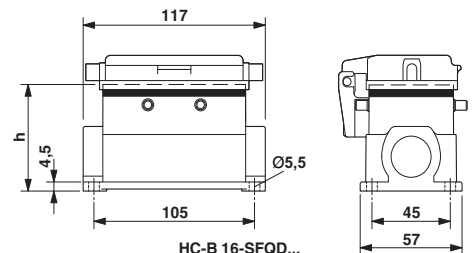
HC-B 16-KMQ...



HC-B 16-TMQ...

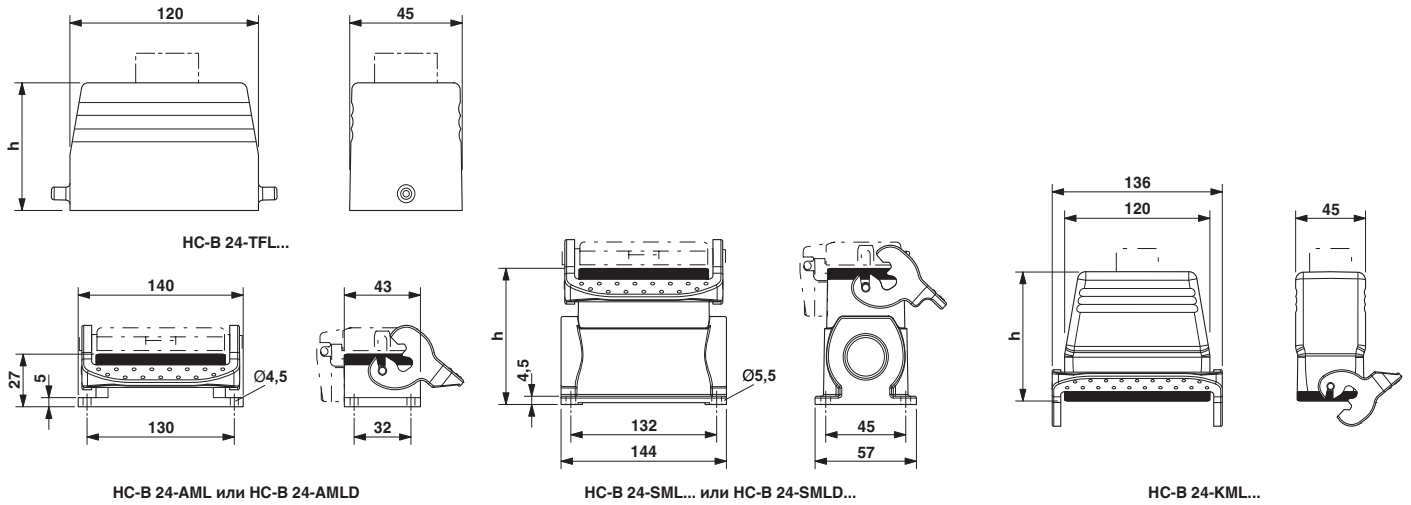


HC-B 16-AFQD

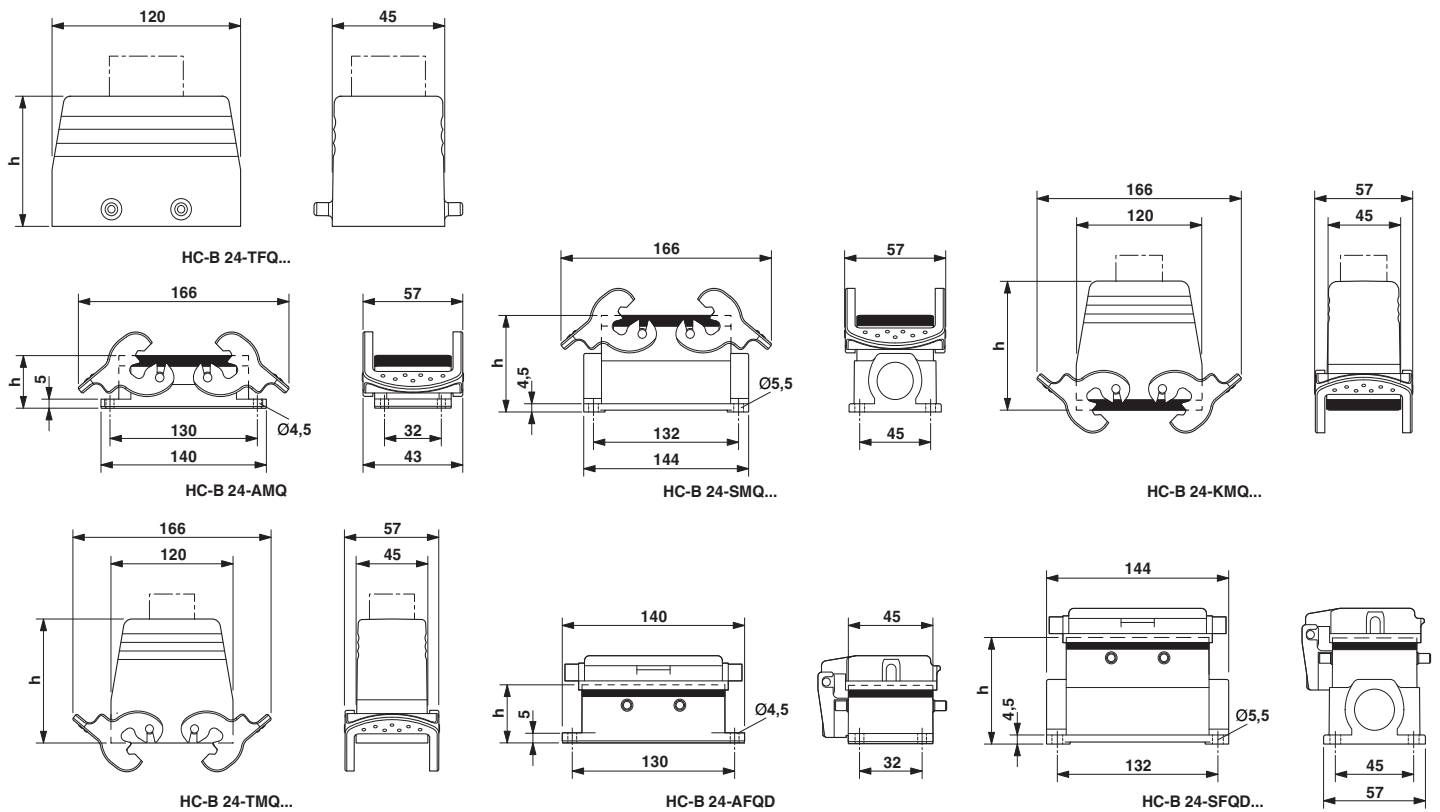


HC-B 16-SFQD...

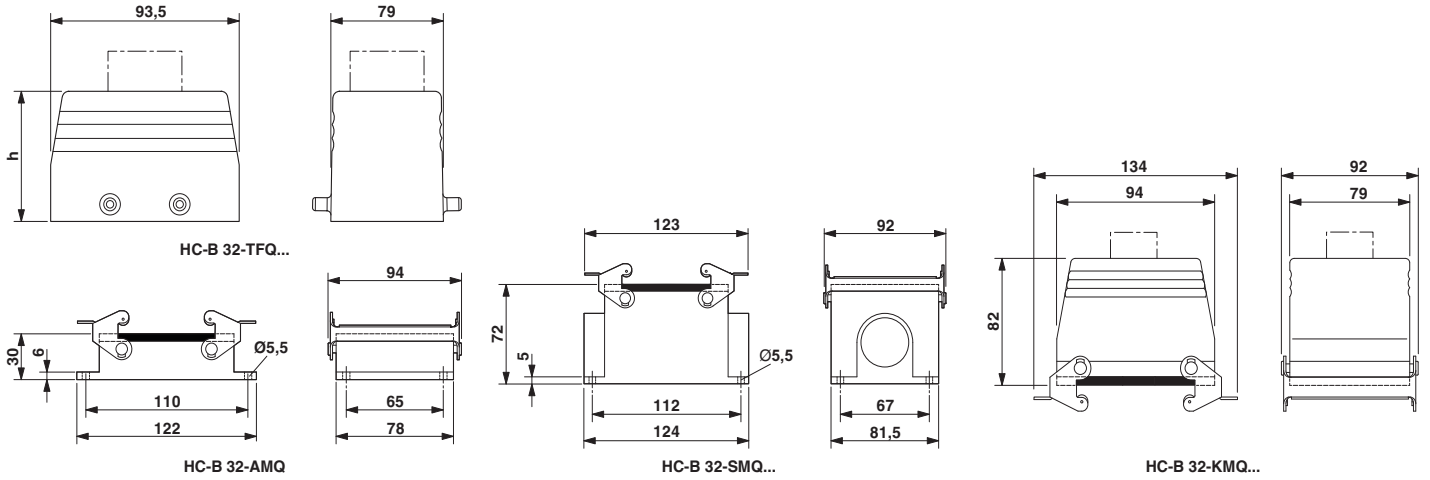
Чертежи стандартных корпусов исполнения В24, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



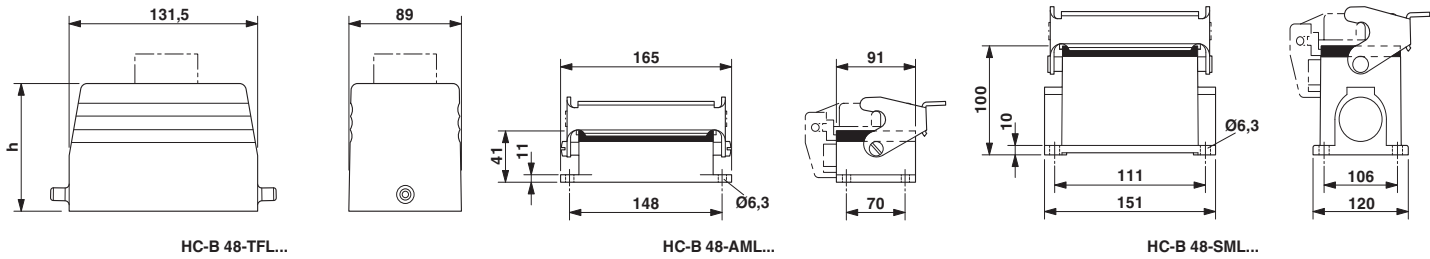
Чертежи стандартных корпусов исполнения В24, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



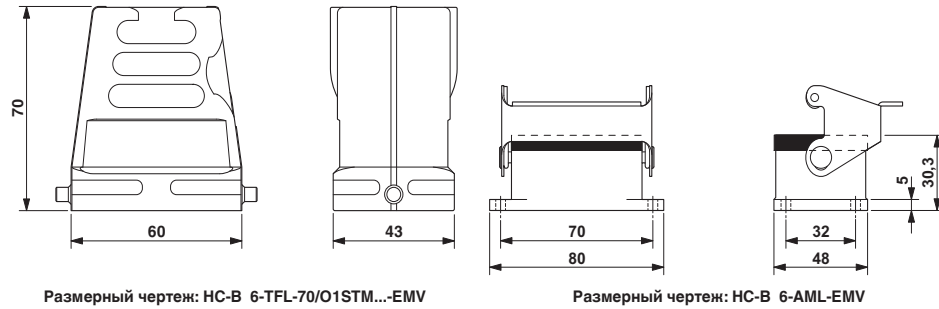
Чертежи стандартных корпусов исполнения В32, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



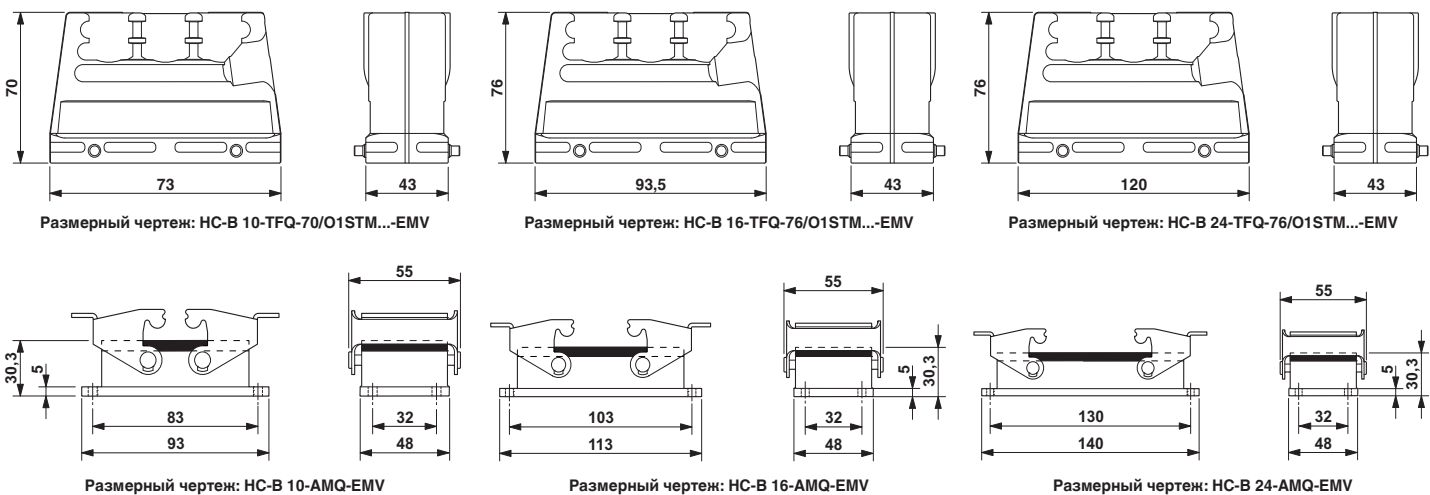
Чертежи стандартных корпусов исполнения В48, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



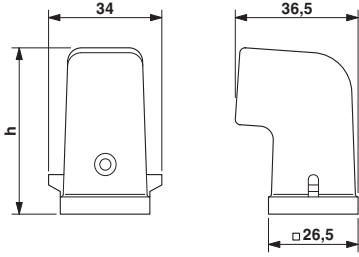
Размерные чертежи корпусов ЭМС серии В, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



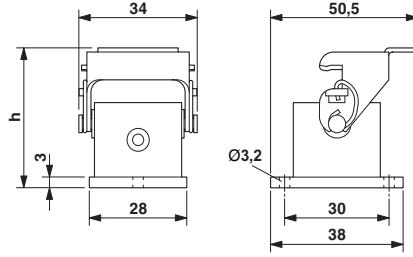
Чертежи корпусов с защитой от электромагнитных воздействий серии В, с/для поперечной скобы-фиксатора



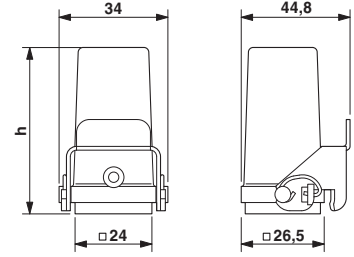
Размерные чертежи стандартных корпусов исполнений D7, D15, D25, D50



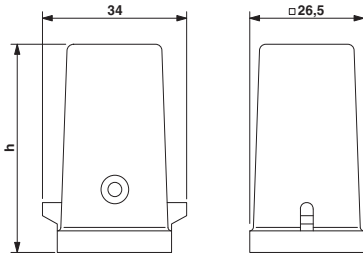
HC-D 7-TFL...S...



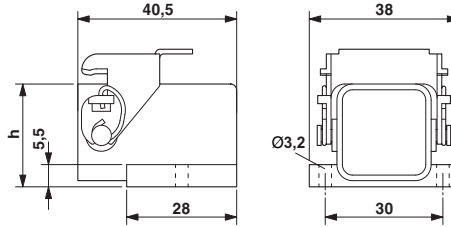
HC-D 7-AML...GR...



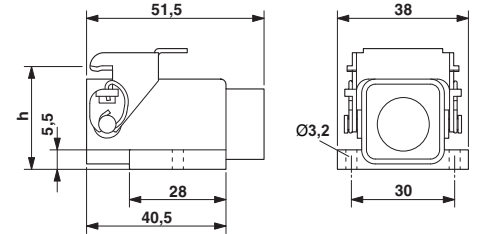
HC-D 7-KML...



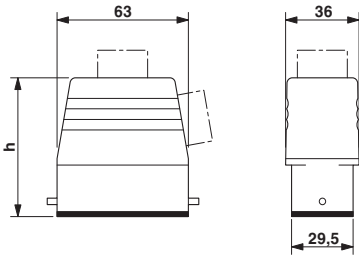
HC-D 7-TFL...G...



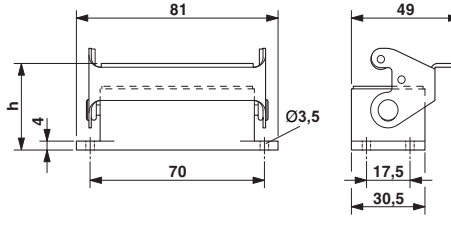
HC-D 7-AML...GW...



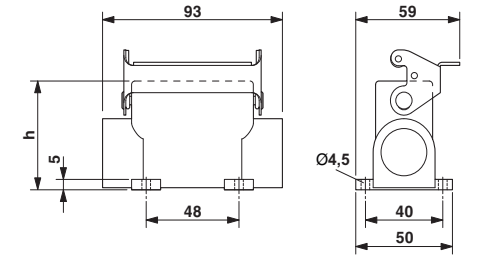
HC-D 7-SML...



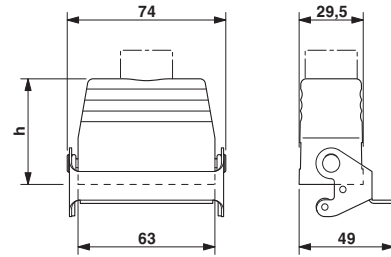
HC-D 15-TFL...



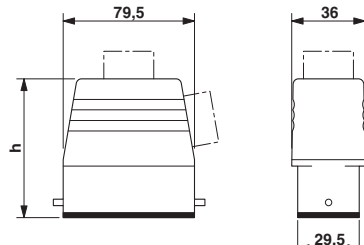
HC-D 15-AML...



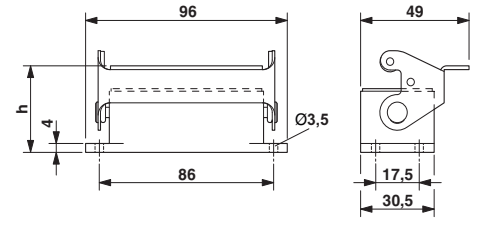
HC-D 15-SML...



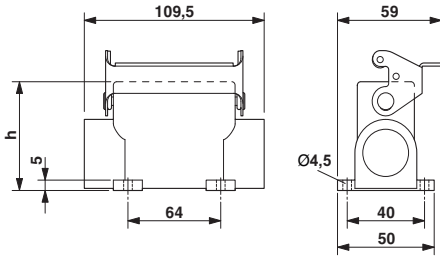
HC-D 15-KML...



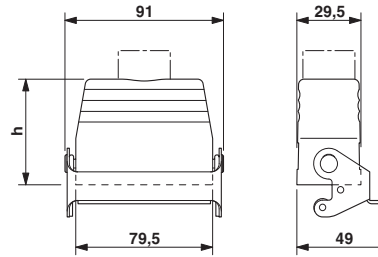
HC-D 25-TFL...



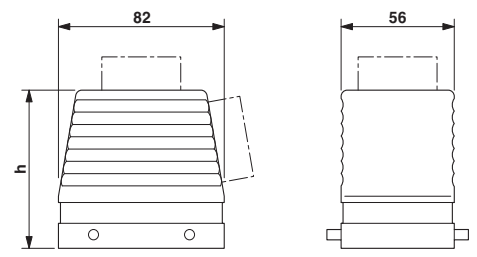
HC-D 25-AML...



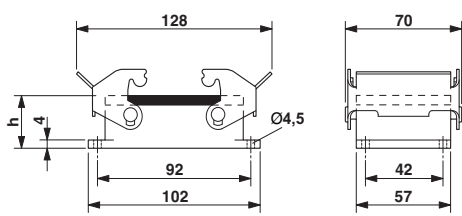
HC-D 25-SML...



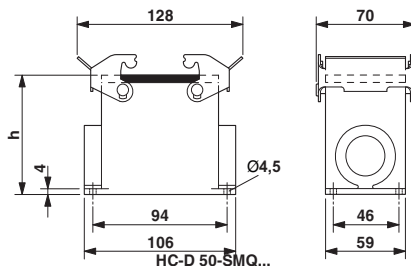
HC-D 25-KML...



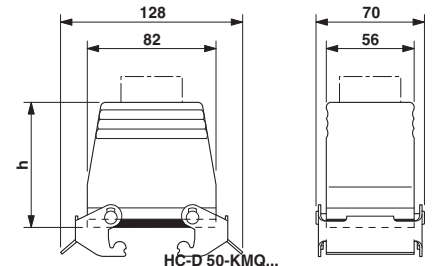
HC-D 50-TFQ...



HC-D 50-AMQ...



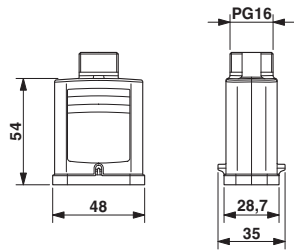
HC-D 50-SMQ...



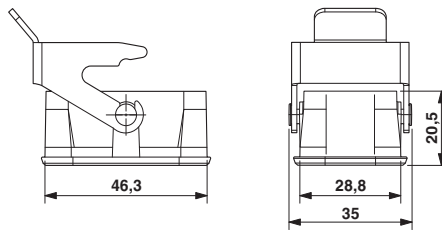
HC-D 50-KMQ...



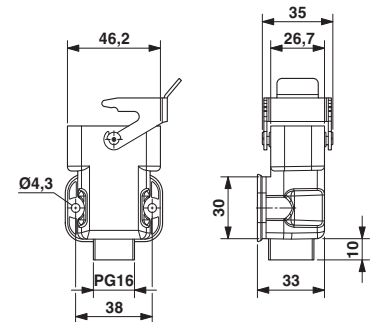
### Размерные чертежи пластмассовых корпусов HEAVYCON compact



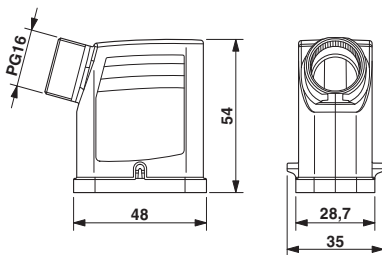
HC-COM-K-TFL-O1PG16-G



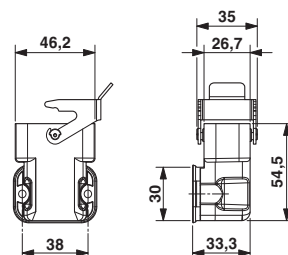
HC-COM-K-AML-GR



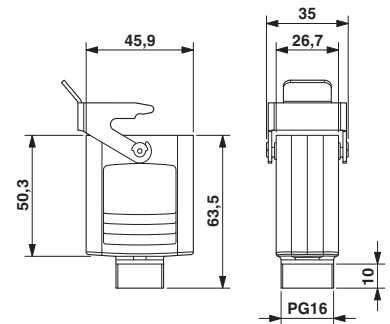
HC-COM-K-SML-O1PG16



HC-COM-K-TFL-O1PG16

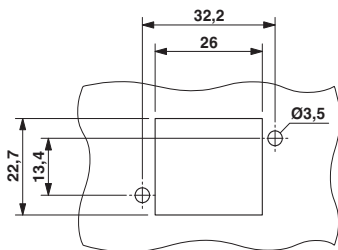


HC-COM-K-AML-GW

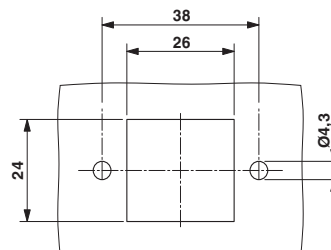


HC-COM-K-KML-O1PG16

### Монтажный вырез в пластмассовом корпусе HEAVYCON compact

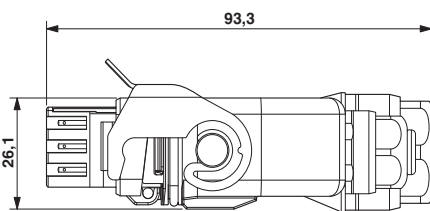


HC-COM-K-AML-GR

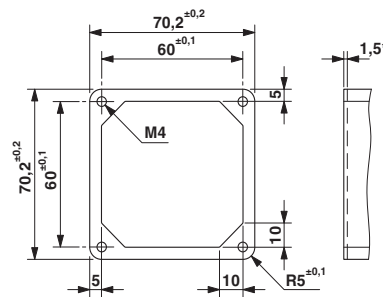


HC-COM-K-SML... / HC-COM-K-KML...

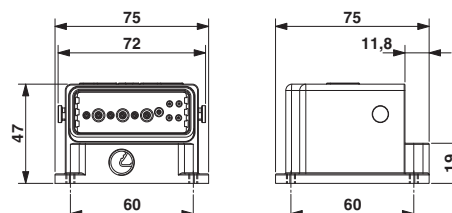
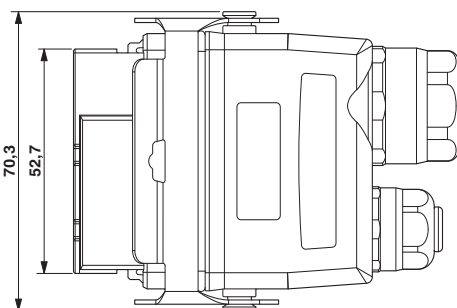
### Размерные чертежи гибридных соединителей



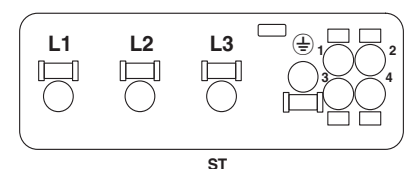
HC-MOT-TML-SET



HC-MOT-AFL-SET  
Чертеж фланца



HC-MOT-AFL-SET



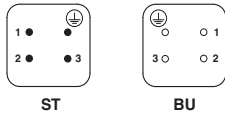
HC-MOT-TML-SET

Расположение полюсов (сторона подключения)

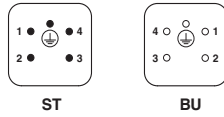


## Промышленные соединители – HEAVYCON

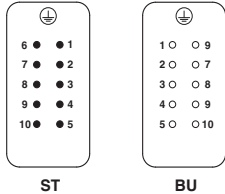
### Расположение полюсов контактной вставки серии A



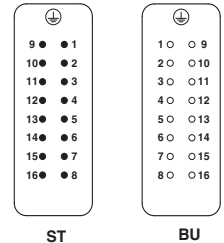
Расположение полюсов HC-A 3...  
(вид со стороны подключения)



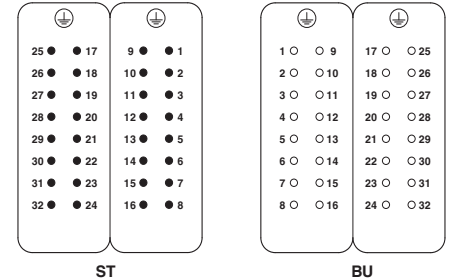
Расположение полюсов HC-A 4...  
(вид со стороны подключения)



Расположение полюсов HC-A 10...  
(вид со стороны подключения)

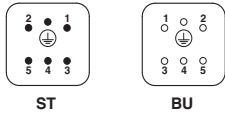


Расположение полюсов HC-A 16...  
(вид со стороны подключения)

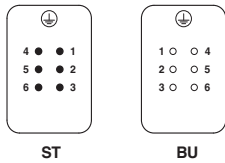


Расположение полюсов HC-A 16...32  
(вид со стороны подключения)

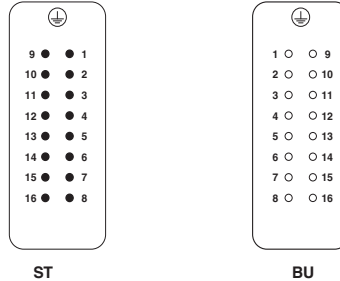
### Расположение полюсов контактной вставки серии B



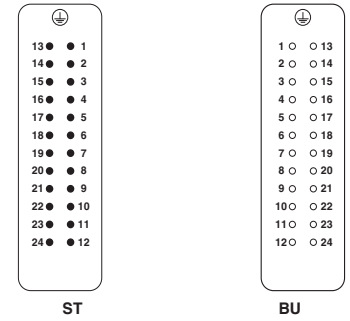
Расположение полюсов: HC-B 5 E...C  
(вид со стороны подключения)



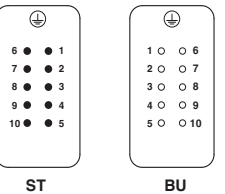
Расположение полюсов HC-B 6  
(вид со стороны подключения)



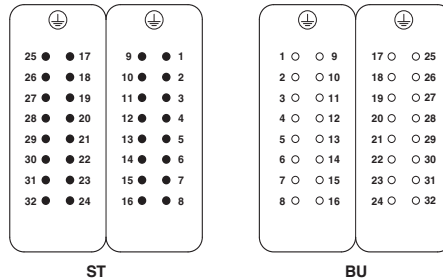
Расположение полюсов HC-B 16...  
(вид со стороны подключения)



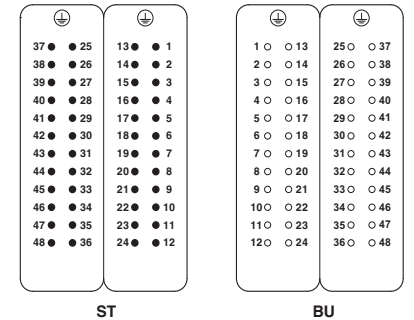
Расположение полюсов HC-B 24...  
(вид со стороны подключения)



Расположение полюсов HC-B 10  
(вид со стороны подключения)

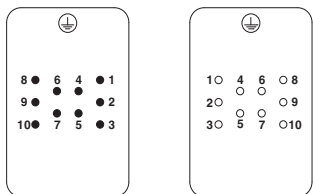


Расположение полюсов HC-B 16...32  
(вид со стороны подключения)

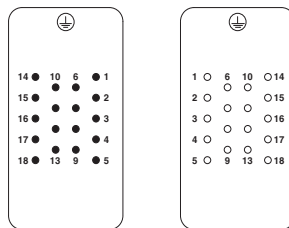


Расположение полюсов HC-B 24...48  
(вид со стороны подключения)

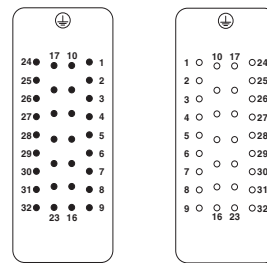
### Расположение полюсов контактной вставки серии BB



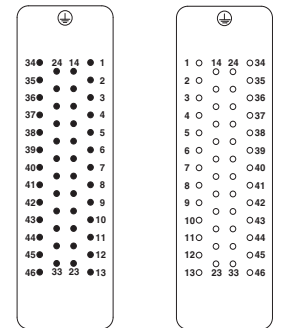
Расположение полюсов: HC-BB-10-E...C  
(вид со стороны подключения)



Расположение полюсов: HC-BB-18-E...C  
(вид со стороны подключения)

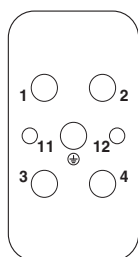


Расположение полюсов: HC-BB-32-E...C  
(вид со стороны подключения)

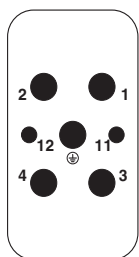


Расположение полюсов: HC-BB-46-E...C  
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов контактной вставки серии COM

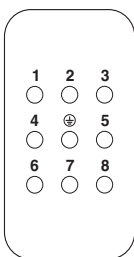


ST

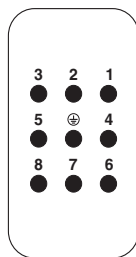


BU

Расположение полюсов HC-COM-4/2...  
(вид со стороны подключения)

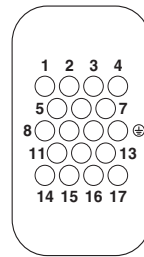


ST

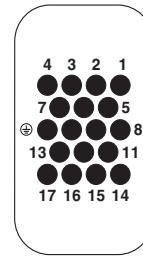


BU

Расположение полюсов HC-COM-8...  
(вид со стороны подключения)



ST



BU

Расположение полюсов HC-COM-17...  
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов контактной вставки серии HS

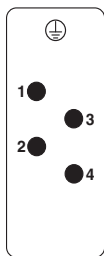


ST

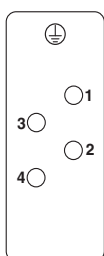


BU

Расположение полюсов HC-HS2-D7-E...S  
(вид со стороны подключения)



ST

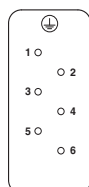


BU

Расположение полюсов HC-K 4/0-E...S  
(вид со стороны подключения)

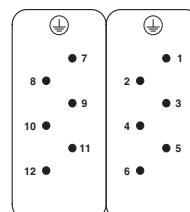


ST

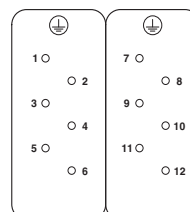


BU

Расположение полюсов HC-HS 6...  
(вид со стороны подключения)



ST



BU

Расположение полюсов HC-HS 6...12  
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов контактной вставки серии D



ST



BU



ESTC



EBUC

Расположение полюсов HC-D7...  
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов HC-D 7... COD  
(вид со стороны подключения)

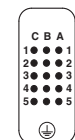


ST

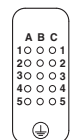


BU

Расположение полюсов HC-D 8...  
(вид со стороны подключения)

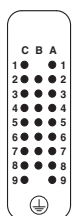


ST

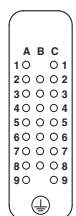


BU

Расположение полюсов HC-D 15...  
(вид со стороны подключения)

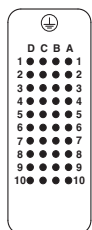


ST

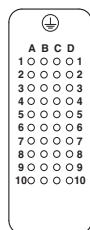


BU

Расположение полюсов HC-D 25...  
(вид со стороны подключения)

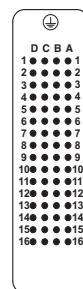


ST

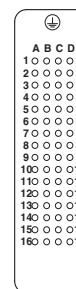


BU

Расположение полюсов HC-D 40...  
(вид со стороны подключения)



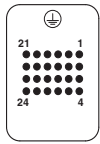
ST



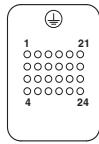
BU

Расположение полюсов HC-D 64...  
(вид со стороны подключения)

### Расположение полюсов контактной вставки серии DD

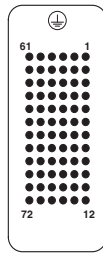


ST

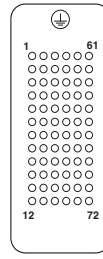


BU

Расположение полюсов HC-DD 24...  
(вид со стороны подключения)

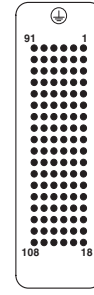


ST

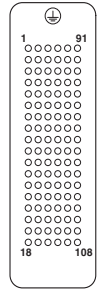


BU

Расположение полюсов HC-DD 72...  
(вид со стороны подключения)

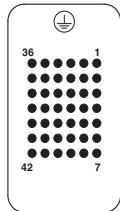


ST

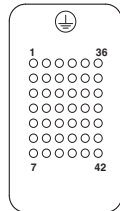


BU

Расположение полюсов HC-DD 108...  
(вид со стороны подключения)

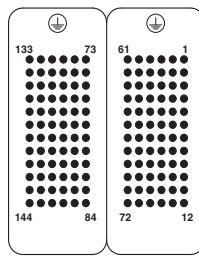


ST

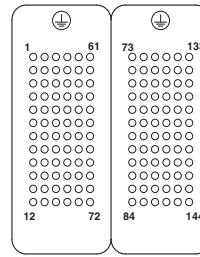


BU

Расположение полюсов HC-DD 42...  
(вид со стороны подключения)

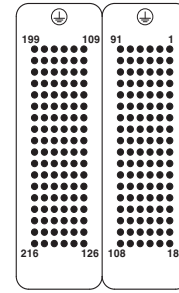


ST

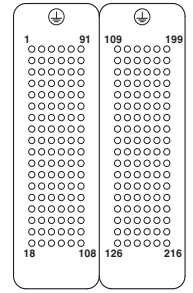


BU

Расположение полюсов HC-DD 72...144  
(вид со стороны подключения)



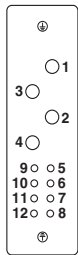
ST



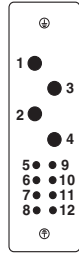
BU

Расположение полюсов HC-DD 108...216  
(вид со стороны подключения)

### Расположение полюсов комбинированных контактных вставок серии К

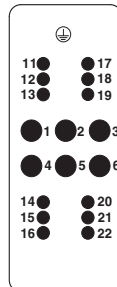


Штыревая часть

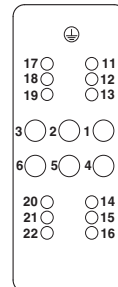


Гнездовая часть

Расположение полюсов: HC-K4/8-E...S  
(вид со стороны подключения)

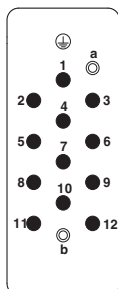


Штыревая часть

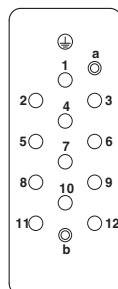


Гнездовая часть

Расположение полюсов: HC-K6/12-E...S  
(вид со стороны подключения)

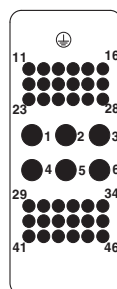


Штыревая часть

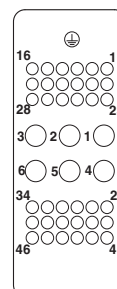


Гнездовая часть

Расположение полюсов: HC-K12/2-E...C  
(вид со стороны подключения)

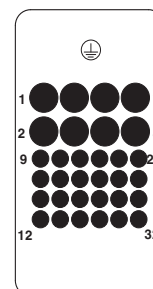


Штыревая часть

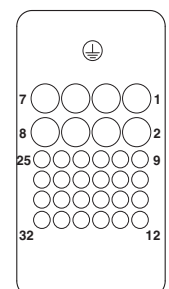


Гнездовая часть

Расположение полюсов: HC-K6/36-E...C  
(вид со стороны подключения)



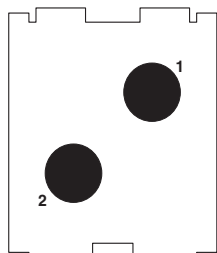
Штыревая часть



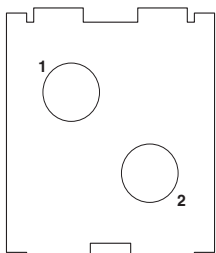
Гнездовая часть

Расположение полюсов: HC-K8/24-E...C  
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов модульных контактных вставок

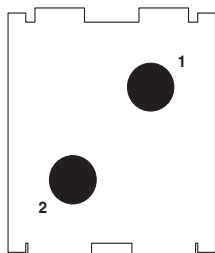


Штыревая часть

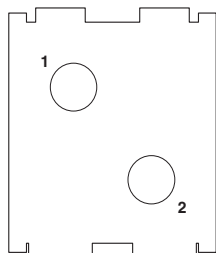


Гнездовая часть

Расположение контактов: HC-M-HS-MOD...



Штыревая часть

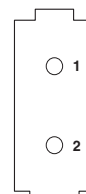


Гнездовая часть

Расположение контактов: HC-M-HV-MOD...

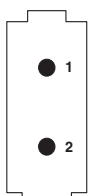


Штыревая часть

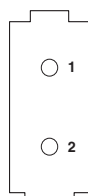


Гнездовая часть

Расположение контактов: HC-M-02-MOD...

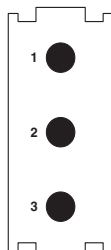


Штыревая часть

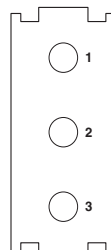


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M02-HS-70...

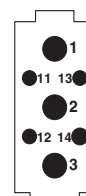


Штыревая часть

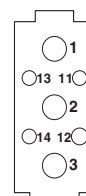


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-03...

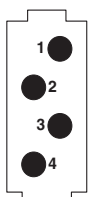


Штыревая часть

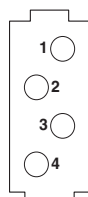


Гнездовая часть

Расположение контактов: HC-M-03/04-MOD...

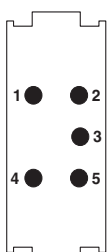


Штыревая часть

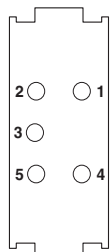


Гнездовая часть

Расположение контактов: HC-M-04-MOD...

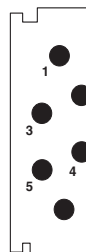


Штыревая часть

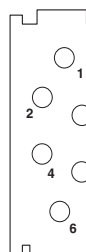


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-05...

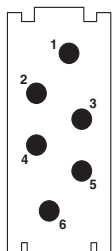


Штыревая часть

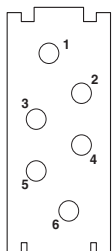


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-06...

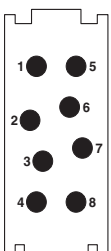


Штыревая часть

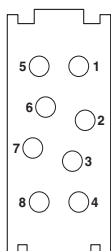


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-06P...

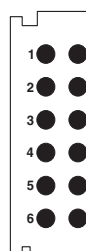


Штыревая часть

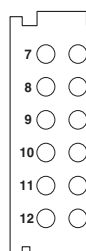


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-08...

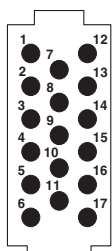


Штыревая часть

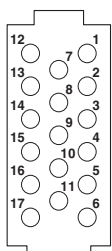


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-12...

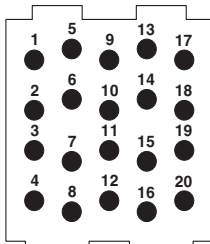


Штыревая часть

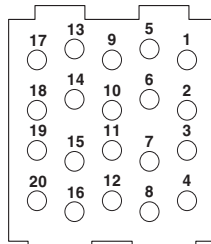


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-17...

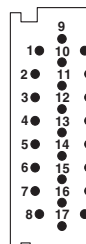


Штыревая часть

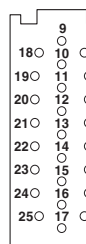


Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-20...



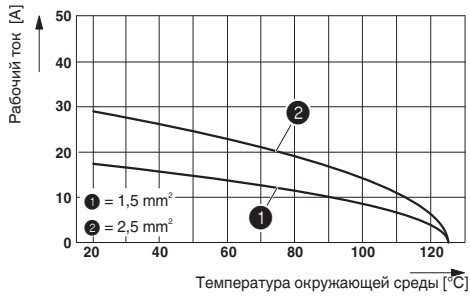
Штыревая часть



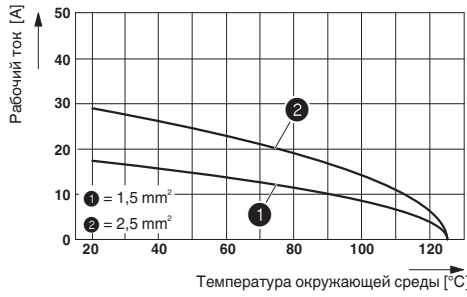
Гнездовая часть

Расположение контактов HC-M-25...

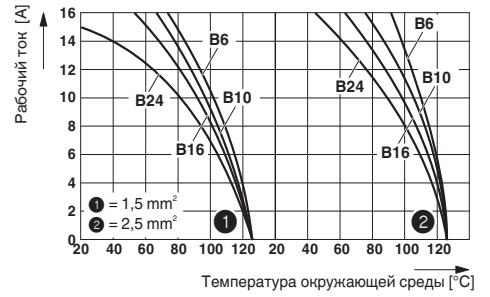
### Графики изменения характеристик контактных вставок



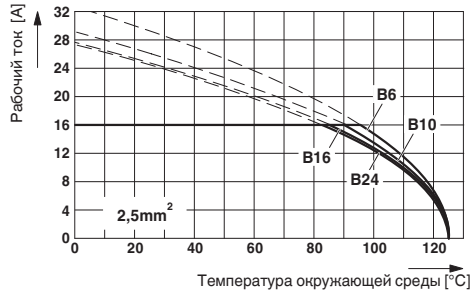
Серия D7... COD, обжимной контакт



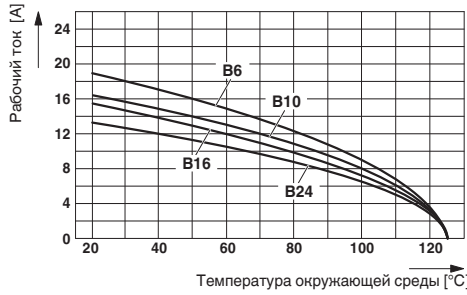
Серия B5, обжимные контакты



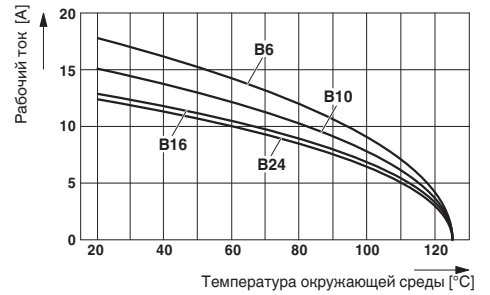
Серия B, винтовые зажимы и обжимные контакты



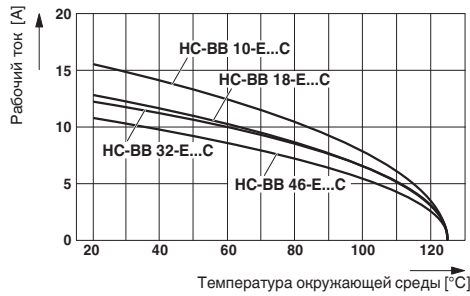
Серия B, зажимы Push-In



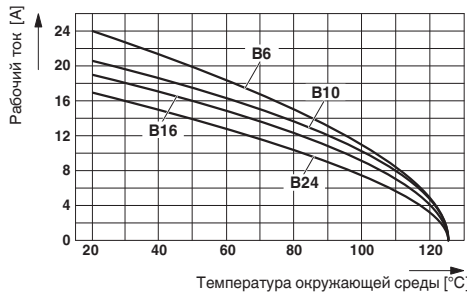
Серия B, пружинные зажимы одинарный, поперечник жилы: 1,5 mm²



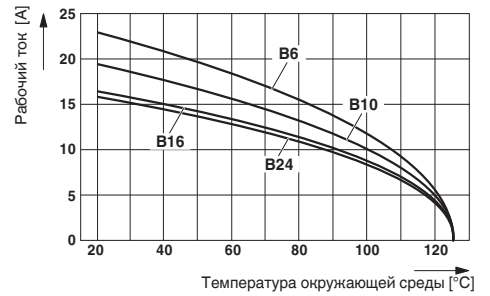
Серия B, пружинные зажимы двойной, поперечник жилы проводника: 1,5 mm²



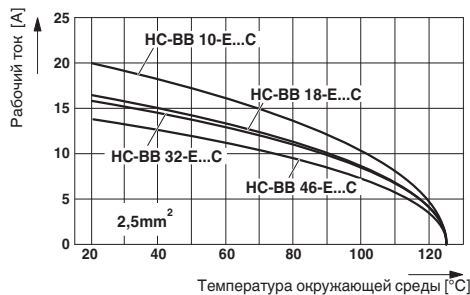
Серия BB, обжимные контакты Поперечник жил кабеля: 1,5 mm²



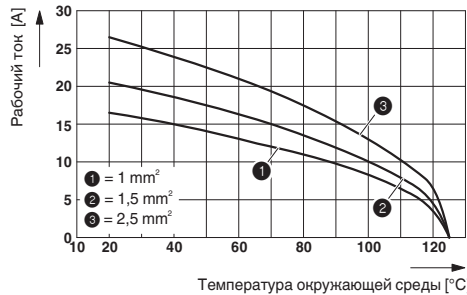
Серия B, пружинные зажимы одинарный, поперечник жилы: 2,5 mm²



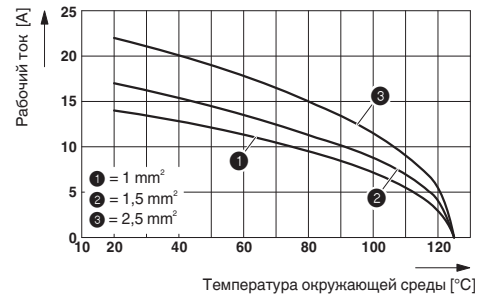
Серия B, пружинные зажимы двойной, поперечник жилы: 2,5 mm²



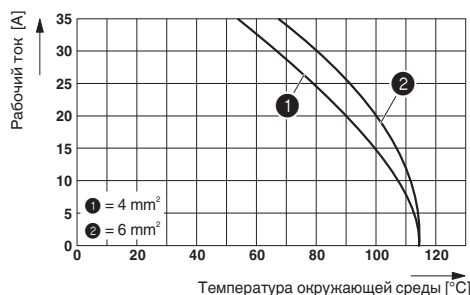
Серия BB, обжимные контакты Поперечник жилы: 2,5 mm²



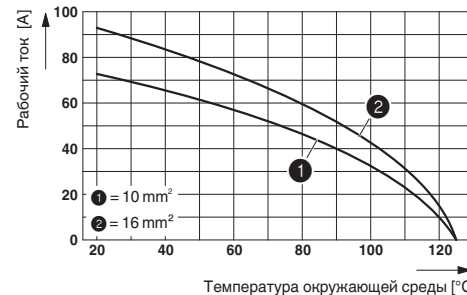
HC-A 10-E...S



HC-A 16-E...S

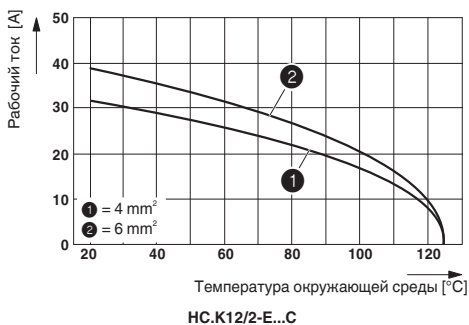
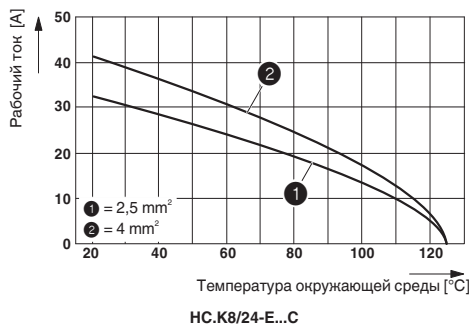
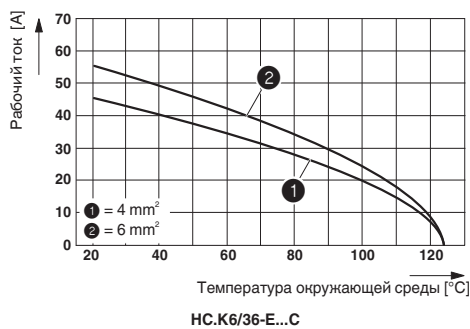
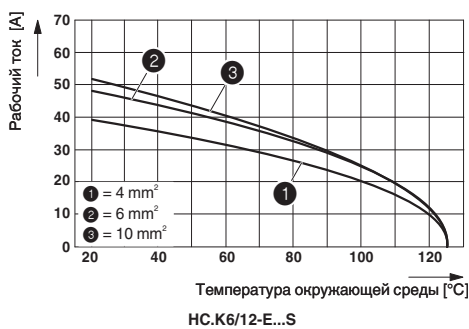
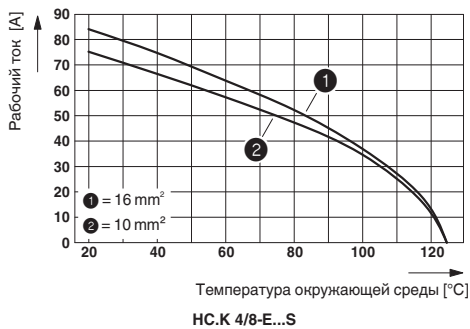


HC-HS 6-E...S

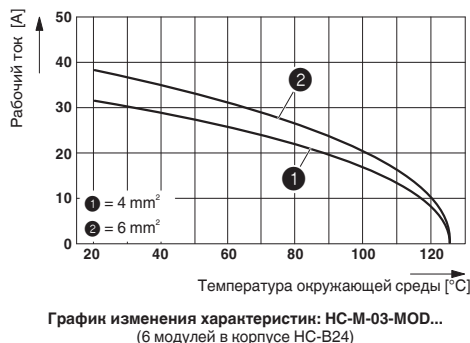
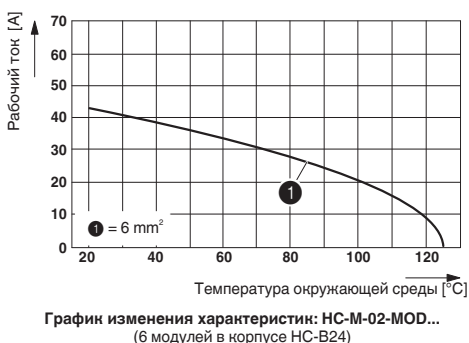
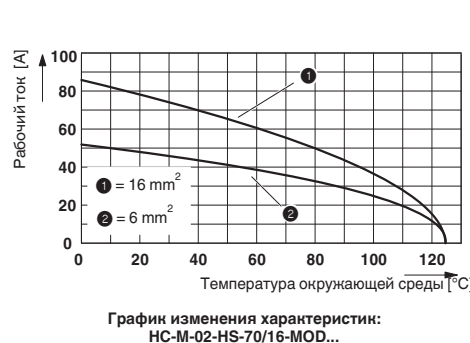
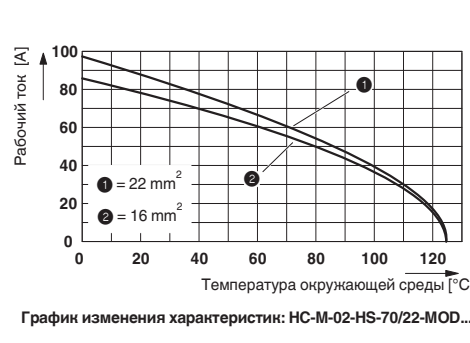
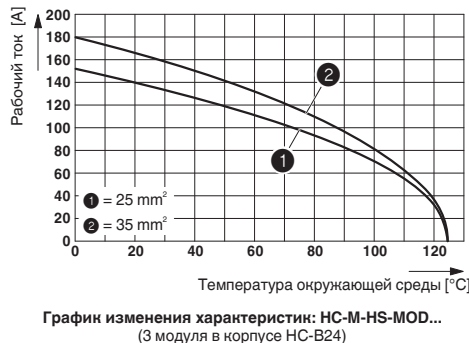
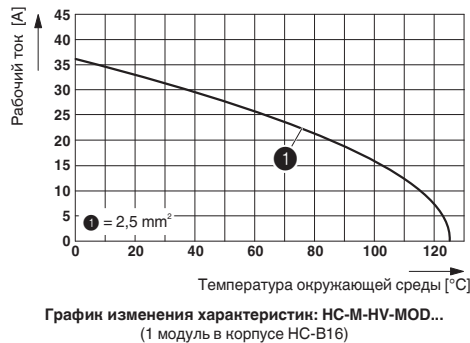
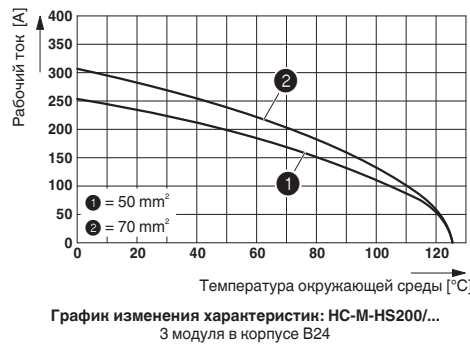
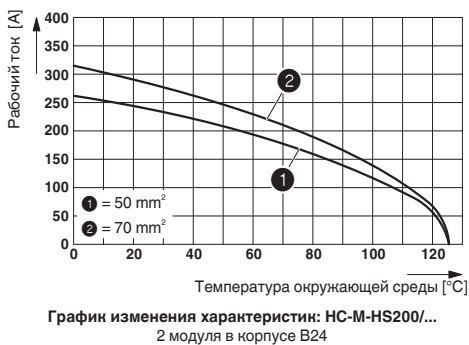
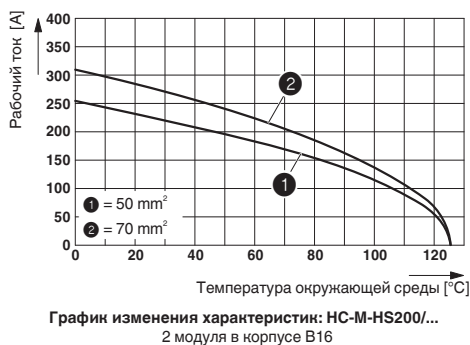


HC-K 4/0-E...S

Графики изменения характеристик комбинированных контактных вставок (силовые контакты)



Графики изменения характеристик модульных контактных вставок





### Графики изменения характеристик модульных контактных вставок

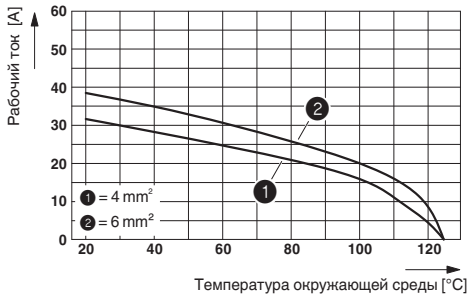


График изменения характеристик: HC-M-03/04-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

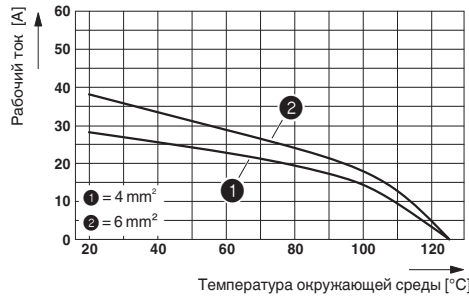


График изменения характеристик: HC-M-04-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

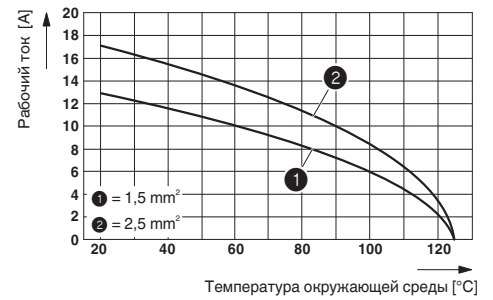


График изменения характеристик: HC-M-05-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

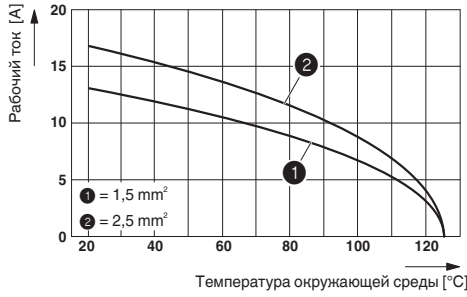


График изменения характеристик: HC-M-06-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

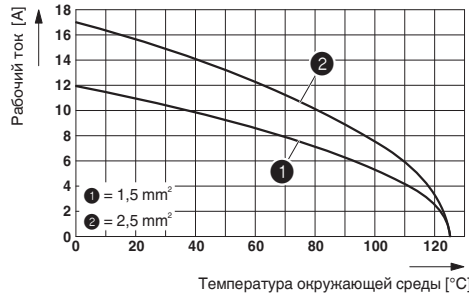


График изменения характеристик: HC-M-6P-MOD...

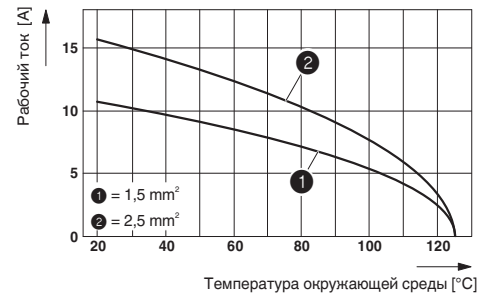


График изменения характеристик: HC-M-08-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

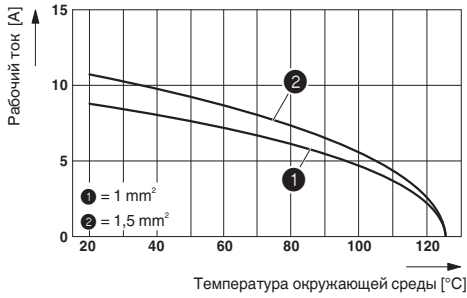


График изменения характеристик: HC-M-12-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

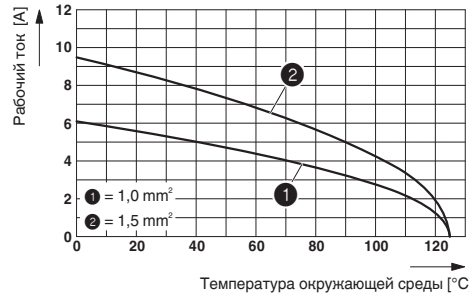


График изменения характеристик: HC-M-17-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

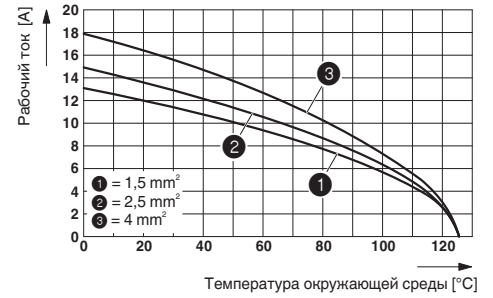


График изменения характеристик: HC-M-20-MOD...  
(3 модуля в корпусе HC-B24)

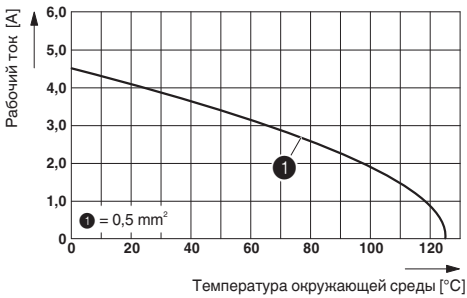


График изменения характеристик: HC-M-25-MOD...  
(6 модулей в корпусе HC-B24)

Графики изменения характеристик контактных вставок HC-COM...

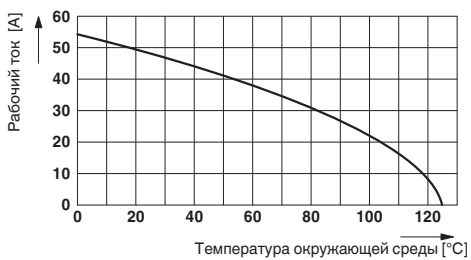


График изменения характеристик: HC-COM-4/2...

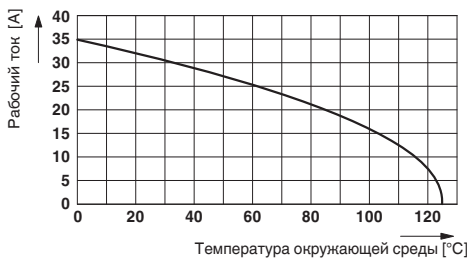


График изменения характеристик: HC-COM-8...

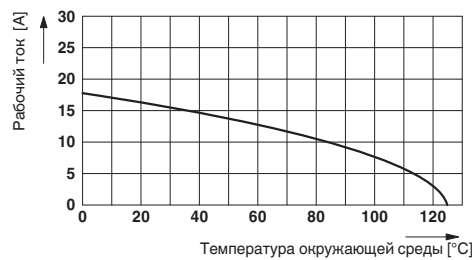
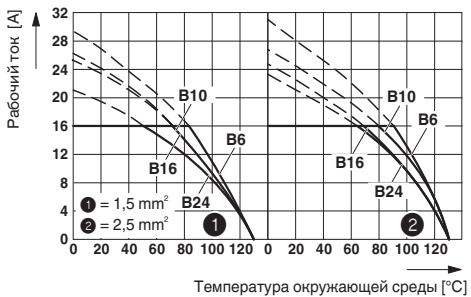
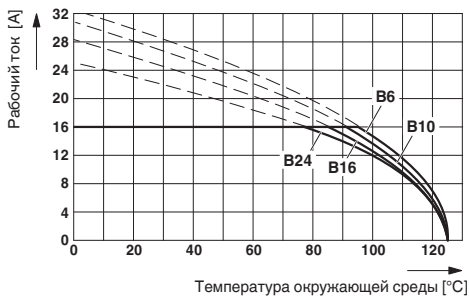


График изменения характеристик: HC-COM-17...

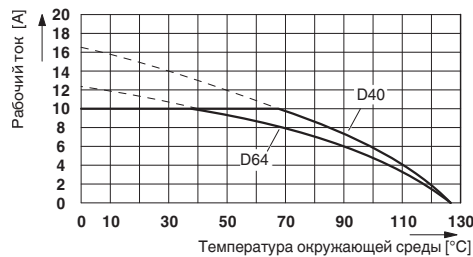
Графики изменения характеристик клеммных адаптеров



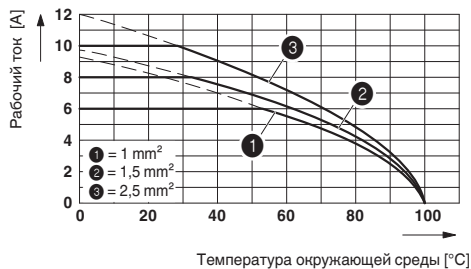
Серия В, винтовые зажимы



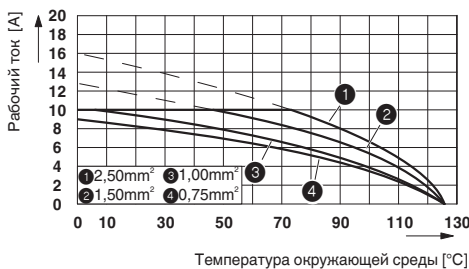
Серия В, зажимы Push-In



Серия D, винтовые зажимы



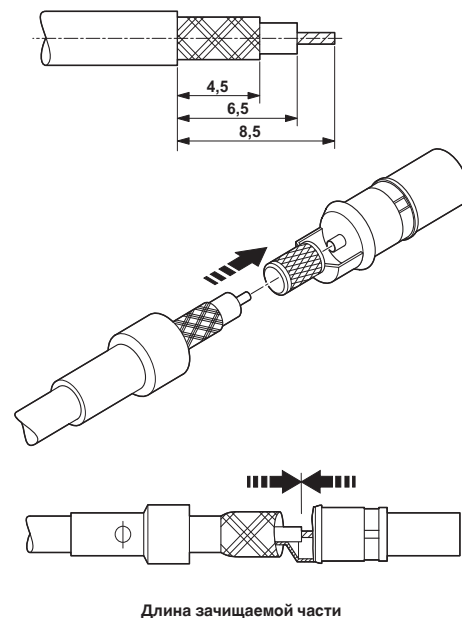
Серия D, зажимы Push-In 40-полюсн.



Серия D, зажимы Push-In 64-полюсн.

### Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-04-MOD....

- Снимите изоляцию кабеля (см. схему),
- насадите на кабель гильзу,
- припаяйте проводник к коаксиальному контакту,
- проложите экранирующую оплетку над рифленой поверхностью контакта,
- надвиньте гильзу на экранирующую оплетку и обожмите кабель.

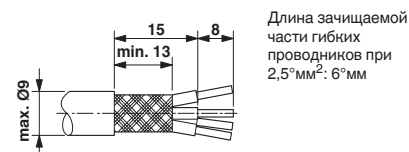


Маркировка кабеля	Волновое сопротивление	Оболочка Ø [мм]	Внутренний провод Ø [мм]	Ослабление [дБ/100м] при		
				100 МГц	200 МГц	800 МГц
RG 174 / U	50 Ω	2,5	0,48	29	–	84
RG 188 A / U	50 Ω	2,6	0,54	–	40	–
RG 316 / U	50 Ω	2,5	0,54	–	40	–
RG 179 B / U	75 Ω	2,55	0,3	–	41	–
RG 187 A / U	75 Ω	2,7	0,3	–	41	–

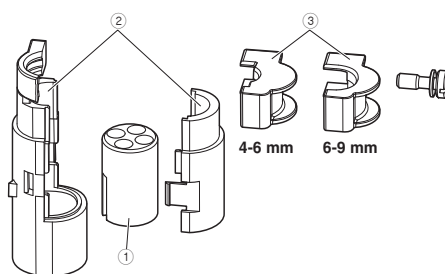
Кабели, применяемые с коаксиальными контактами

### Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-EMV-MOD....

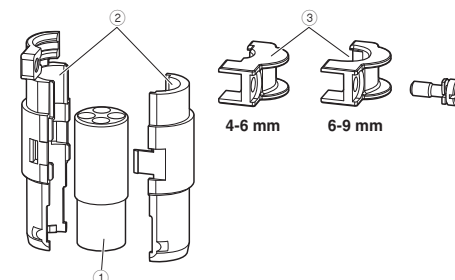
- Зачистить изоляцию кабеля на требуемую длину, экранирующую оплетку завернуть на оболочку кабеля и зафиксировать усадочным кембриком,
- держатель контактов ① установить в соединитель с защитой от электромагнитного воздействия,
- надеть части металлического корпуса ②,
- обжать жилы с контактами и вставить контакты в держатель ①, обратить внимание на соответствие полюсов,
- установить кабельный зажим ③,
- соединители с электромагнитной защитой установить на модуле с электромагнитной защитой,
- установить модуль в шарнирной раме.



Длина зачищаемой части для кабеля HC-M-EMV-....

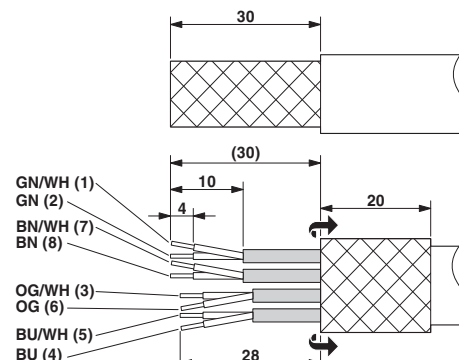


HC-M-EMV-ST/3-9,5



HC-M-EMV-BU/3-9,5

### Указания по монтажу модуль GiBit HC-M-08-GBIT....



Длина зачищаемой части для HC-M-GBIT....

**Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-HV-MOD....**

- Вставьте жилу в фиксирующую гильзу
- Зачистите изоляцию жилы на 9,5 мм
- Закрепите жилу обжимным контактом СК 2,5...ED
- Закрепите фиксирующую гильзу и обжимной контакт на изолирующем корпусе модуля

	Диаметр кабеля в [мм]
Pg11/13,5	7,5 - 12,5
Pg16	7,5 - 15,0
Pg21	10,0 - 19,0
Pg29	18,0 - 27,0
Pg36	24,0 - 33,0
M20	5,0 - 12,0
M25	9,0 - 18,0
M32	16,0 - 21,0
M40	23,0 - 32,0

Уплотняемая область для корпуса с резьбовыми элементами

**Указания по применения зажимов с аксиальными винтами**

Аксиальные зажимы предназначены для подсоединения гибких проводников

Сечение проводников, приведенное в каталоге, относится к геометрическому сечению вставленных проводников

Перед использованием проводников, геометрическое сечение которых значительно отличается от номинального, необходимо провести соответствующее испытание

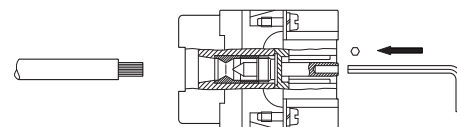
Вводное отверстие аксиального зажима рассчитано на применение тонкопроволочных проводников, соответствующих VDE 0295, класс 5. Перед применением проводников другой конструкции (например, проводников класса 6) требуется предварительная проверка.

**Указания по монтажу:**

Перед началом монтажа следует убедиться, что конусообразный винт полностью выкручен (секция открыта). Не следует допускать скручивание проводников.

Вставить проводники в контактную секцию до упора (до соприкосновения изоляции с контактом). Удерживая жилу в конечном положении, затянуть зажим ключом.

Перед повторным подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить. Во избежание обрыва проводника допускается только однократное подтягивание винта.



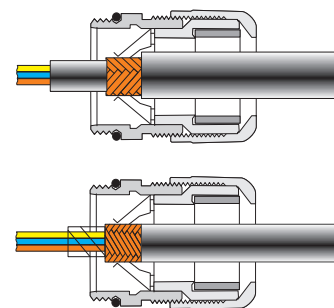
**Указания по резьбовым соединительным элементам C-EMV-KV-M...**

**Метод 1**

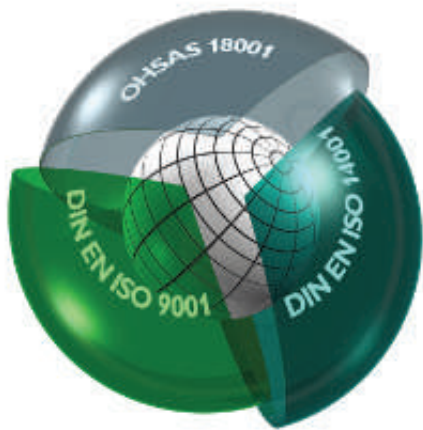
- Отрежьте внешнюю оболочку на расстоянии примерно 15 мм от края, но не снимайте ее.
- Проденьте проводник через соединитель.
- Снимите наружную оболочку.
- Теперь потяните кабель назад так, чтобы образовалась связь между экраном кабеля и контактной пружиной.

**Метод 2**

- Снимите наружную оболочку
- Сдвиньте экранирующую оплетку примерно на 15-20 мм от конца кабеля
- Вставьте кабель в резьбовой сальник так, чтобы образовалась связь между экраном кабеля и контактной пружиной



## Качество в большом масштабе



### Интегрированная система управления и контроля

Целью интегрированной системы управления и контроля компании Phoenix Contact является объединение всех требований, предъявляемых к продукции, технологическим процессам и организации производства.

Требования законов, предписаний, международных стандартов и наших заказчиков выполняются на всех этапах жизненного цикла продукции, а в некоторых случаях характеристики изделий даже превышают уровень этих требований.

Такие параметры, как качество, защита окружающей среды и безопасность труда, интегрированные в систему контроля и управления производством компании Phoenix Contact, каждый год проверяются на соответствие стандартам независимыми и признанными во всем мире институтами. Полученные нами сертификаты соответствия международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и BS OHSAS 18001 - прямой результат политики предприятия, направленной на максимально полное удовлетворение потребностей наших клиентов и сотрудников, а также требований в отношении окружающей среды. Сертификаты служат основой создания инновационной продукции со всемирно известным высоким стандартом качества Phoenix Contact, а также гарантом защиты окружающей среды и обеспечения охраны труда. И, разумеется, мы постоянно учитываем выходящие за эти рамки требования норм и международных стандартов, как и особые пожелания заказчиков.

Такая система мер обеспечивает успех группы Phoenix Contact, предлагающей на рынке качественную продукцию и услуги.

### Маркировка CE

Использование маркировки CE является важным фактором свободного распространения товаров и услуг в пределах всего европейского рынка. Отмечая свои изделия маркировкой CE, производитель подтверждает их соответствие всем применимым директивам Европейского союза. Директивы ЕС описывают эксплуатацион-

ные характеристики изделий, позволяющие предупредить возникновение опасных ситуаций. Директивы являются обязательными к исполнению нормативными актами Европейского союза, т.е. **соответствие продукции требованиям директив является законным основанием для ее распространения на рынке ЕС.**

Продукция нашей компании в настоящее время подпадает под действие следующих директив:

- 2006/95/EC  
Электрическое оборудование для эксплуатации в определенных диапазонах напряжений (директива по низковольтному оборудованию),
- 2004/108/EC  
Электромагнитная совместимость (директива по ЭМС),
- 2006/42/EC  
Безопасность машин (директива по машинам),
- 94/9/EC  
Оборудование и системы защиты для эксплуатации во взрывоопасных зонах, директива ATEX 100a,
- 1999/5/EC  
Радиооборудование и телекоммуникационное оборудование (R&TTE).

Стандарты, положенные в основу вышеописанных директив, уже долгое время применяются нами при разработке продукции, благодаря чему обеспечивается ее полное соответствие требованиям европейских директив. Номера директив отражают состояние на момент сдачи в печать. В случае изменения директив и/или стандартов наши изделия своевременно подвергаются повторной проверке на соответствие, вслед за чем составляется новое заявление о соответствии. Актуальные заявления для соответствующих изделий можно также найти на нашем сайте в центре загрузок.

Среди вышеупомянутых европейских директив особое положение занимает директива по электромагнитной совместимости. Имея обязательную силу, она определяет электромагнитную совместимость как фундаментальную характеристику устройств. Таким образом, европейское законодательство признает значение электромагнитной совместимости в качестве существенной предпосылки для безаварийной работы устройств и систем. Компания Phoenix Contact является лидером на мировом рынке систем защиты от импульсных перенапряжений и обладает обширными знаниями и опытом в области защиты от электромагнитного воздействия. Этот огромный опыт и знания, приобретенные за долгие годы разработки и внедрения промышленных интерфейсных и коммуникационных систем, привели к появлению продукции, отвечающей самым жестким стандартам качества в отношении электромагнитной совместимости. Для передачи разработанных ноу-хау другим

компаниям мы основали дочернюю фирму Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH - это независимое, аккредитованное предприятие сервисного обслуживания, предлагающее проведение испытаний на электромагнитную совместимость в соответствии с европейскими стандартами. В лаборатории Phoenix Testlab устройства проверяются на электрическую безопасность и механическую прочность, а также исследуется изменение их характеристик в зависимости от условий окружающей среды. Кроме того, Phoenix Testlab является уполномоченной организацией согласно директиве по ЭМС 2004/108/EC и директиве R&TTE 1999/5/EC в отношении радиооборудования и конечных телекоммуникационных устройств. Являясь институтом по сертификации систем Telecom (Telecom Certification Body), Phoenix Testlab может выдавать на эту продукцию сертификаты, имеющие силу на рынках США, Канады и Японии.

### Стандарты и предписания

При разработке и усовершенствовании продукции мы берем за основу действующие стандарты и предписания.

В процессе согласования между странами и появления новых данных международные стандарты подвергаются непрерывному изменению. Поэтому мы постоянно отслеживаем актуальное состояние относящихся к нашей продукции стандартов и размещаем соответствующую информацию в Интернете на сайте [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

### Информационная онлайн-сервисная Интернет-служба

Ассортимент продукции компании Phoenix Contact непрерывно расширяется.

Вся продукция проходит постоянный контроль с внесением соответствующих усовершенствований.

Интернет представляет собой идеальную платформу для быстрого информирования рынка об инновациях и улучшении продукции.

На сайте [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) можно найти ссылку для быстрого перехода на сайт компании Phoenix Contact для вашей страны. На интернет-страницах Вы можете ознакомиться с обзором продукции, решений и услуг, предлагаемых Phoenix Contact в настоящий момент. На сайте находится и техническая документация: таблицы характеристик, инструкции, новейшие версии драйверов, демонстрационное программное обеспечение и контактная информация представителей компании.

### Указание:

Компания оставляет за собой право на внесение изменений в соответствии с техническим прогрессом.

## Сечение проводников

Расчетное сечение подключаемых к клеммам проводников определяется заводом-изготовителем согласно стандарту МЭК 60947-7-1. Диапазон сечений указывается для различных типов подключаемых проводников (одножильных, многожильных и тонкопроволочных) и ограничивается тепловыми, механическими и электрическими требованиями.

Кроме диапазона сечений подключаемых проводников производитель также должен указывать количество проводников, подключаемых одновременно к одной клемме, и требуемую подготовку концов жест-

ких (одно- или многопроволочных) или гибких (тонкопроволочных) проводников.

Эти данные обычно приводятся в технических характеристиках изделий.

Для клеммных блоков Phoenix Contact указывается расчетное сечение, как правило, превышает границы, определяемые стандартами, которым к клеммам можно подключать только один проводник одного из двух меньших сечений, не считая расчетного (требования стандартизованы для диапазона сечений от 0,2 до 35 мм<sup>2</sup>).

Кроме того, к клеммам допускается подсоединять проводники расчетного

сечения с изолированными кабельными наконечниками.

К клеммным модулям Phoenix Contact в любом случае возможно подключение неподготовленных медных проводников. Специальная обработка или использование кабельных наконечников, допускаемые стандартом МЭК 60947-7-1, не обязательны. Если для предотвращения расплетания гибкого кабеля применяются кабельные наконечники, то расчетное сечение необходимо снизить на одну ступень.

### Конструкция и размеры подключаемых проводов и кабелей

Поперечное сечение [мм <sup>2</sup> ]	однопроволочные		многопроволочные		тонкопроволочные		Налибр AWG	Стандарт American Wire Gauge [AWG]					
	Диаметр макс.	Количество проволок	Диаметр макс.	Количество проволок (миним.)	Диаметр макс.	Количество проволоч (ориентировочно)		однопров. проводник [круговые милы]	[мм <sup>2</sup> ]	многопроволочн. проводник [круговые милы]	[мм <sup>2</sup> ]		
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	00	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

## Моменты затяжки винтов клеммных зажимов

Моменты затяжки винтов в клеммах в зависимости от типа и размера винтов определяются измененной редакцией стандарта МЭК 60947-1/EN 60947-1. В таблице 4 приведены выдержки из этого стандарта. Значения рассчитаны по результатам механических и электрических типовых испытаний. Применение указанных моментов затяжки для клемм Phoenix Contact обеспечивает надежное и прочное закрепление подключаемых проводников. Приведенные в каталоге значения отличаются от данных стандарта; тем не менее, они соответствуют применяемым на практике моментам затяжки и гарантируют очень надежное и герметичное соединение.

### Выдержка из МЭК 60947-1/EN 60947, таблица 4

Приведены моменты затяжки, определяемые стандартом МЭК/EN, и рекомендуемые значения для клемм Phoenix Contact.

Винты с прямым шлицем

Резьба	Момент затяжки [Нм]	Рекомендуемые моменты затяжки	
		Винты из сплава CuZn или CuSn [Нм]	Стальные винты [Нм]
M 2,5 (M 2,6)	0,4	0,6	0,8
M 3	0,5	0,8	1,0
M 3,5	0,8	1,2	-
M 4	1,2	1,8	2,0
M 5	2,0	3	4,5
M 6	2,5	4	8

## Степени защиты по DIN EN 60529

### Определение:

Степень защиты IP (Ingress Protection) согласно DIN EN 60529 определяется двумя цифрами (например, IP54), значение которых объяснено в нижеследующей таблице.

## Степень защиты от доступа к опасным компонентам и от проникновения твердых посторонних предметов

Первая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от проникновения твердых посторонних предметов		Защищено от доступа к опасным частям тыльной стороны руки. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 50 мм.
2	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 12,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям пальцем. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 12,5 мм.
3	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 2,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям инструментом. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 2,5 мм.
4	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 1 мм и более		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 1 мм.
5	Защита от пыли		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения пыли обеспечивается не полностью, но количество попадающей пыли не может помешать работе оборудования или повлиять на безопасность.
6	Пыленепроницаемо		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Пыль не проникает.

## Степень защиты от проникновения влаги

Вторая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от капель воды		Вертикально падающие капли не оказывают никакого воздействия.
2	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15 ° к вертикали		Вертикально падающие капли не оказывают никакого воздействия, если корпус наклонен не более чем на 15 ° к вертикали в любом направлении.
3	Защита от распыляемой воды		Брызги, распыляемые с любого направления под углом не более 60° к вертикали, не оказывают никакого вредного воздействия.
4	Защита от водяных брызг		Водяные брызги с любого направления не оказывают никакого вредного воздействия.
5	Защита от водяных струй		Струя воды с любого направления не оказывает никакого вредного воздействия.
6	Защита от сильных водяных струй		Сильная струя воды с любого направления, направленная на корпус, не оказывает никакого вредного воздействия.
7	Защита от проникновения влаги при кратковременном погружении в воду		При кратковременном погружении в воду при обычном давлении возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
8	Защита от проникновения влаги при длительном погружении в воду		При длительном погружении в воду при условиях, согласованных между производителем и потребителем, возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
9K	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара		Струя воды под высоким давлением с любого направления не оказывает никакого вредного воздействия. (например, IP69K по DIN 40050, часть 9)

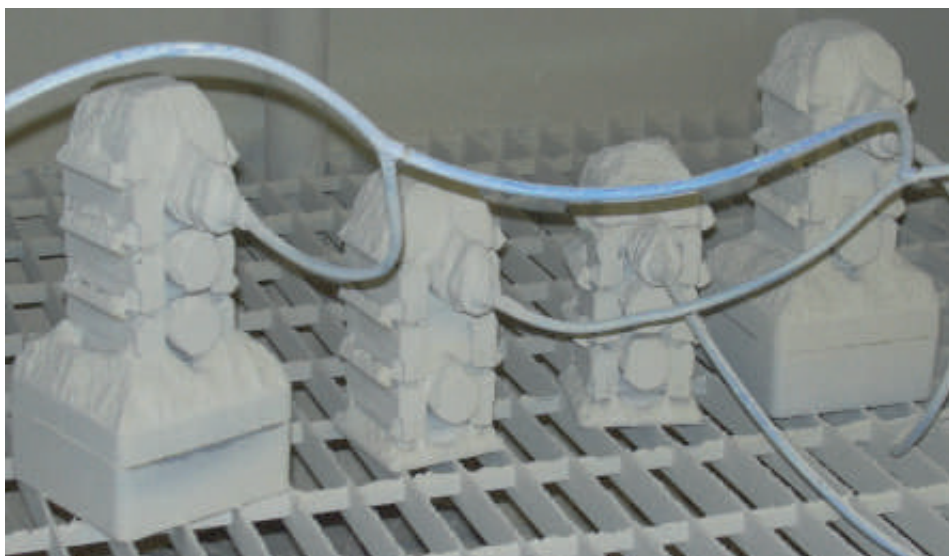
Для обеспечения безопасности электрооборудование должно защищаться от внешних воздействий. Эту функцию выполняет корпус, который предотвращает контакт с токоведущими частями и защищает оборудование от попадания внутрь твердых предметов, пыли или влаги.

В следующей таблице вы найдете возможные сочетания степеней защиты согласно DIN EN 60529, которые на практике применяются к корпусам.

		Защита от проникновения влаги	Нет защиты	Защита от вертикально падающих капель	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали.	Защита от дождевых капель со всех направлений, падающих под углом не более 60° к вертикали.	Защита от водяных брызг со всех направлений	Защита от струи воды с любого направления	Защита от сильной струи воды с любого направления	Защита от проникновения воды при кратковременном погружении	Защита от проникновения воды при длительном погружении	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара (DIN 40050-9)
Защита от прикосновения	Защита от проникновения посторонних предметов	IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Без защиты от прикосновения	Без защиты от прикосновения твердых посторонних предметов	IP0x	IP00									
Защита от прикосновения тыльной стороной кисти	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 50 мм	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Защита от прикосновения пальцами	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 12,5 мм	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 2,5 мм	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 2,5 мм	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 1,5 мм	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Защита от скапливания пыли внутри корпуса	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Пыль не проникает.	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

**Пример: распределитель питания DUPLICON со степенью защиты IP67 по DIN EN 60529**

Пыленепроницаемый (IP6x)



На фотографии - проведение испытания на пыленепроницаемость IP6x устройства DUPLICON

Защита от проникновения воды при кратковременном погружении (IPx7)





Поставляемые изоляционные корпуса изготавливаются из различных термопластических материалов. Подходящая пластмасса подбирается в зависимости от предъявляемых требований к электрическим и механическим свойствам.

Все пластмассы, используемые компанией Phoenix Contact, соответствуют RoHS.

Все пластмассы, используемые компанией PhoenixContact, сертифицированы для США лабораторией UL (Underwriters Laboratories Inc.).

### Влияние температуры окружающей среды на изделия из термопластов

При длительном воздействии температуры наступает процесс термического старения пластмассы, вызывающий изменение как электрических, так и механических свойств материала. Дополнительные внешние факторы, например, излучение, механическое, электрическое и химическое воздействие, еще больше усиливают этот эффект. Все характеристики, указанные в таблице, получены при испытании образцов и, следовательно, могут использоваться для сравнения пластмасс между собой. При изготовлении деталей из пластмассы качественные показатели можно определять только с определенной погрешностью и конструктор должен использовать эти данные только с учетом всех обстоятельств. В качестве критерия оценки термостойкости в данном каталоге приведен электрический индекс RTI согласно UL746B.

### Изоляционные материалы

#### Полиамид: PA и PA-GF

Даже при повышенной температуре этот материал прекрасно сохраняет электрические, механические и химические свойства. При использовании стабилизаторов теплового старения полиамид способен выдерживать кратковременный нагрев до 200 °С. Благодаря содержанию воды пластмасса сохраняет упругость и пластичность даже при низких температурах.

Армирование стекловолокном придает полиамиду дополнительную жесткость и твердость и одновременно повышает температурную стойкость материала.

#### Полиамид для применения в условиях высоких температур: PA HT и PA-GF HT

Для сквозного печатного монтажа при меняются специальные неупрочненные или упрочненные стекловолокном поли-

амиды, стойкие к воздействию высоких температур. Данные полиамиды сочетают прекрасные электрические свойства с требованием к термостойкости при сквозном печатном монтаже методом оплавления припоя.

#### Жидкокристаллические полимеры: LCP GF

Жидкокристаллические полимеры (LCP) обладают всеми свойствами, необходимыми при пайке оплавлением припоя: высокая термическая стабильность, прекрасная стабильность формы и высокая устойчивость к ползучести. LCP обладают замечательными механическими свойствами в широком диапазоне температур и очень низким коэффициентом теплового расширения.

#### Полиэфир: PBT и PBT-GF

В тех случаях, когда необходима высокая прочность и стабильность формы изделия, применяются термопластичные полиэфиры - как неусиленные, так и усиленные стекловолокном.

Этот материал хорошо выдерживает высокие температуры, отличается повышенной механической прочностью и твердостью, а также отличается хорошей ударной прочностью. PBT совершенно не поглощает влагу из окружающей среды. Поэтому PBT прекрасно подходит для изготовления клемм, которые припаиваются к печатным платам.

#### Поликарбонат: PC

Поликарбонат объединяет в себе множество качеств, например, жесткость, ударопрочность, прозрачность, стабильность формы, хорошие изоляционные свойства и термостойкость.

Аморфный материал накапливает влагу в очень незначительных количествах и хорошо подходит для производства, например, больших корпусов для электронных устройств, т.е. применяется в тех случаях, когда необходима высокая стабильность формы изделия.

Из прозрачного поликарбоната изготавливаются крышки и держатели маркировки.

#### Акрилнитрилбутадиенстирол: ABS

ABS применяется при изготовлении изделий, требующих наряду с высокой механической прочностью и жесткостью, также стойкости к ударным нагрузкам. Данный материал, помимо прочего, отличается особо высоким качеством поверхности и высокой твердостью.

Поверхность изделий из ABS можно металлизировать, например, покрывать никелем.

#### Поливинилхлорид: ПВХ

В отличие от других термопластических материалов поливинилхлорид обрабатывается в экструдерах в порошкообразном состоянии. Мы производим из ПВХ различные тянутые профили. ПВХ является самозатухающим материалом, обладает высокой механической прочностью, но чувствителен к надрезам.

#### Полиоксиметилен: POM

Полиоксиметилен представляет собой технический материал, сочетающий высокую жесткость, механическую прочность, хорошую упругость, высокую вязкость, стабильность размеров и не-обыкновенно низкий коэффициент трения скольжения.

#### Полиэтилен: PE

Полиэтилен отличается хорошей химической стойкостью и хорошими электроизоляционными свойствами. PE можно подвергать любым видам термопластической обработки. PE также обладает прекрасной вязкостью даже при низких температурах и хорошими значениями удлинения при разрыве.

#### Полипропилен: PP

PP обладает высокой жесткостью, твердостью, прочностью и теплостойкостью, аналогичной теплостойкости PE. Но вязкость при низких температурах у PP незначительная.

#### Термопластический полиуретан: TPU и TPU-GF

TPU отличается хорошими электрическими свойствами, высокой упругостью в широком диапазоне температур и износоустойчивостью, кроме того, он приятен на ощупь. Термопластический полиуретан также отличается хорошей эластичностью и стойкостью к ударным нагрузкам при низких температурах.

TPU, усиленный стекловолокном, по сравнению с неусиленными материалами, обладает повышенной жесткостью и прочностью.

#### Сшитый этилен-пропилен-диеновый полимер с полипропиленом: EPDM-PP

EPDM-PP представляет собой смесь полипропилена (PP) и EPDM. EPDM-PP - это похожий на резину материал, кото-

рый можно подвергать термопластической обработке. EPDM-PP обладает высокой термостойкостью, низкой остаточной деформацией, хорошей износостойкостью и химической стойкостью.

**Акрилонитрил-бутадиен-стироловый каучук: NBR**

NBR представляет собой каучук с хорошей стойкостью к старению. Кроме того, он отличается хорошей износостойкостью и низкой пластической текучестью.

Эластичность ниже, чем у других каучуков.

**Фторсодержащий каучук: FPM**

FPM-каучуки отличаются очень высокой термостойкостью, но по сравнению с другими каучуками обладают неудовлетворительной стойкостью к воздействию низких температур.

**Хлор-бутадиеновые каучуки: CR**

CR-каучуки, по сравнению с другими каучуками, отличаются особенно хорошей озоностойкостью и стойкостью к атмосферным воздействиям.

Характеристики	Стандарт	Единица	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PBX	POM	PP	PE
RTI элентр.	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-15	-40	-40	-40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Стойкость к токам утечки СИ...	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Тропико- и термистойкость			хорош	хорош			хорош			хорош					

Характеристики	Стандарт	Единица	TPU	TPU GF	EPDM/PP
RTI элентр.	UL 746B	°C	50	50	100
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	-40	-40	-40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	35	35	
Стойкость к токам утечки СИ...	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Химическая стойкость	См. таблицу химической стойкости				

Характеристики	Стандарт	Единица	NBR	FPM	CR
Рабочая температура		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	-40	-25	-40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	Несущественная, так как изоляционные материалы		
Стойкость к токам утечки СИ...	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1				
Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1				
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0			

Химические вещества	Пластмассы																	
	Концентрация, %	Температура, °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	Полиуретан	Полиуретан, радиационносшитый	ПВХ-Р (пластичный)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (неопрен)
Ацетальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Ацетон		20	+				+	-	-	+	0	0	0	-	-	-	-	0
Ацетат			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Ацетофенон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Альдегиды			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Муравьиная кислота			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Амины			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Спирты			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Аммиак	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Бензойный альдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Бензин		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Бензол		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Бензофенон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Борная кислота	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Тормозная жидкость		100	+				+			+	+		-	0	+	-	-	-
Масляная кислота			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Циклогексанон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Дизельное топливо			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Диэтиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Диметиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Ледяная уксусная кислота		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Уксусная кислота		20	-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Сложные эфиры			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Этанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Простые эфиры			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Жиры			+	+	+	+	+	+	0	0			0	+	-	-	+	0
Формальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Трансмиссионное масло		100	+				+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
Галогены (фтор, хлор, бром, йод)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Жидкость для гидросистем		20	+				0	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого кали			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Неросин		20	+				+				+	+	+	-	0	-	-	-
Нетоны			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Углеводороды, ациклические			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Углеводороды, ароматического ряда			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Углеводороды, хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Углеводороды, ненасыщенно хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Горючие вещества			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Щелочи, слабые			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Щелочи, сильные			0	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	0	0	-	-
Растворы неорганических солей			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Машинное масло			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Хлориды металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сульфаты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нитраты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Метиламин			+	+	+	-	0	-	0	+	+	+	+	+	+	0	0	-
Молочная кислота	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Минеральное масло		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Моторное масло			+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого натра	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Нитробензол			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Озон			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Пропиловый спирт			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Азотная кислота	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Соляная кислота		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Серная кислота	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Морская вода		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Терпентин			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Стойкость к УФ-излучению			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	+
Щелочные моющие средства	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Вода (дистиллированная)		20												+				
Вода, холодная			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода, горячая			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Лимонная кислота	10		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

- стойкость отсутствует  
0 умеренная стойкость  
+ хорошая стойкость

\*Предположительно, радиационносшитый полиуретан является более стойким по сравнению с несшитым. Определить и проверить это в каждом конкретном случае невозможно.

Данные, приведенные в таблице, получены от наших поставщиков пластмасс.

Если возможность применения какого-либо материала дополнительно зависит от конкретных условий эксплуатации, то указаны ориентировочные значения.

Во большинстве случаев, при отсутствии опыта применения материала, рекомендуется во избежание рисков провести предварительные испытания.

## Выбор изоляции для электрооборудования низковольтных систем

Расчеты воздушных путей и путей утечки проводятся согласно DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

Эта часть является стандартом, основанным на МЭК 60664, и содержит предписания по выбору изоляции для электрооборудования низковольтных систем. Стандарт распространяется на оборудование, предназначенное для применения на высоте до 2000 м над уровнем моря. В первую очередь данный стандарт по безопасности должен использоваться техническими комитетами, но может применяться и под личную ответственность, если для используемого оборудования отсутствуют какие-либо предписания. В данном каталоге цитируются международные или европейские стандарты, содержащие предписания по выбору изоляции согласно DIN EN 60664/VDE 0110-1.

### Координация изоляции

Диэлектрические характеристики изоляции выбираются в соответствии с типом эксплуатации оборудования и параметрами окружающей среды. При этом применяются отдельные требования к воздушным зазорам, путям утечки и прочности изоляции. При расчете воздушных зазоров следует учитывать величину ожидаемых перенапряжений, параметры устройств защиты от импульсных перенапряжений и степень загрязненности места расположения устройства. Воздушные зазоры определяются для ожидаемых значений внешних и внутренних перенапряжений. Перенапряжения группируются по категориям. Числовое значение категории указывает на выдерживаемое импульсное перенапряжение и величину требуемого воздушного зазора. Категории перенапряжения (от I до IV), основанные прежде всего, на статистических данных, используются для электрооборудования, питающегося непосредственно от низковольтных цепей. Далее используются определения каждой категории, взятые из стандарта DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Воздушные зазоры можно рассчитать по данным таблицы 2, в которой приведены минимальные значения для воздушных зазоров в зависимости от однородности поля (вариант А – неоднородное поле, вариант В – однородное поле).

Оборудование с воздушными зазорами, указанными в варианте А, может при любых условиях выдерживать соответствующие импульсные

напряжения, т.е. может применяться без последующей проверки. Значения, указанные в варианте В, соответствуют идеальным условиям. Промежуточные значения (между вариантами А и В) требуют проведения испытаний на импульсные напряжения.

При определении путей утечки необходимо учитывать рабочее напряжение, характеристики изоляционных материалов, степень загрязнения и меры, предпринимаемые для защиты от загрязнения.

Влияние загрязнения учитывается при определении воздушных зазоров и путей утечки вводом степеней загрязнения от 1 до 3.

Пути утечки определяются исходя из рабочего напряжения или номинального напряжения сети с учетом расчетного напряжения. Минимальные пути утечки приведены в таблице 4 для различных степеней загрязнения в зависимости от расчетного напряжения.

Если в технических описаниях изделий не содержатся никакие дополнительные указания, то для представленных в этом каталоге изделий все расчеты должны проводиться в соответствии с директивой DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 для категории перенапряжения III и степени загрязнения 3.

### Категории перенапряжения I - IV

– Оборудование **категории перенапряжения IV** предназначено для подключения к клеммам комплектного устройства.

**Примечание:** например, счетчики электроэнергии и первичные устройства защиты от сверхтоков.

– Оборудование **категории перенапряжения III** предназначено для использования в стационарных электрических установках здания и в системах, к надежности и готовности которых предъявляются особые требования.

**Примечание:** например, автоматические выключатели и устройства промышленного назначения, находящиеся в длительном контакте со стационарными установками.

– Оборудование **категории перенапряжения II** – это оборудование, питающееся от стационарных установок здания.

**Примечание:** бытовые электроприборы, портативные устройства и другое аналогичное оборудование.

– Оборудование **категории перенапряжения I** предназначено для подключения к цепям питания, в

которых для ограничения перенапряжений используется минимально допустимый набор устройств защиты.

### Степени загрязнения 1 - 4

Для определения воздушных зазоров и путей утечки, используются следующие четыре степени загрязнения места расположения оборудования:

#### – Степень загрязнения 1

Нет загрязнения, либо присутствуют только сухие непроводящие вещества, не оказывающие никакого влияния на работоспособность оборудования.

#### – Степень загрязнения 2

Загрязнение только непроводящими веществами. Допускается кратковременное возникновение проводимости при выпадении конденсата.

#### – Степень загрязнения 3

Загрязнение токопроводящими веществами, либо загрязнение сухими непроводящими веществами, которые становятся проводящими при выпадении конденсата.

#### – Степень загрязнения 4

Возникновение ситуации, при которой в течение длительного времени возможно проведение электричества, например, в результате высокой влажности, выпадения дождя или отложения пыли.

### Изоляционный материал

По DIN EN 60664/VDE0110-1 изоляционные материалы подразделяются на четыре группы согласно трекинг-индексам (CTI), которые указаны в МЭК 60112 в решении А. Четыре группы:

Изоляционные материалы группы I:  $600 \leq \text{CTI}$ ;

Изоляционные материалы группы II:  $400 \leq \text{CTI} < 600$ ;

Изоляционные материалы группы IIIa:  $175 \leq \text{CTI} < 400$ ;

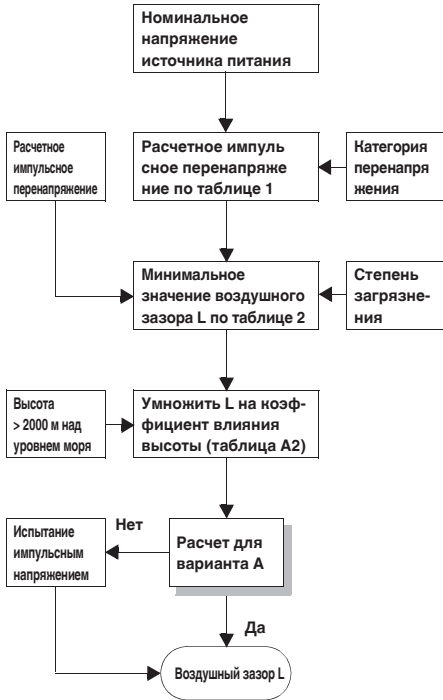
Изоляционные материалы группы IIIb:  $100 \leq \text{CTI} < 175$ .

Сравнительные трекинг-индексы определяются по DIN МЭК 60112 при испытании специально подготовленных образцов раствором А.

Контрольные трекинг-индексы (PTI) используются в качестве подтверждения параметров используемых изоляционных материалов относительно токов утечки.

## Расчет воздушных зазоров

### Схема расчета величины воздушных зазоров



### Коэффициенты влияния высоты (выдержка из таблицы A.2)

Высота, м	Нормальное давление воздуха кПа	Множитель для зазоров
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

## Расчетные импульсные перенапряжения для оборудования, питающегося непосредственно от низковольтной сети (выдержка из таблицы 1)

Номинальное напряжение сети питания 1) (сеть по МЭК 60038 3) [V]		Фазное напряжение изменяется от номинального напряжения переменного или постоянного тока до [В]	Расчетное импульсное перенапряжение 2) Категория перенапряжения 4)			
трехфазное	однофазное		I	II	III	IV
	от 120 до 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

1) При использовании низковольтных сетей, напряжение которых отличается от стандартных значений, см. приложение В.

2) Оборудование, для которого допустимы данные расчетные импульсные перенапряжения, следует использовать в системах, соответствующих требованиям МЭК 60364-4-443.

3) Наклонная черта "/" обозначает трехфазную 4-проводную систему. Нижнее значение соответствует фазному напряжению, верхнее - линейному напряжению. Если указано только одно значение, то оно относится к трехфазной 3-проводной системе и обозначает линейное напряжение.

4) Расшифровка категорий перенапряжения приведена в 2.2.2.1.1.

## Минимальные воздушные зазоры для расчета перенапряжений (выдержка)

Рекомендуемое импульсное перенапряжение 1) 5)	Условие А неоднородное поле (см. 1.3.15)			Условие В неоднородное поле (см. 1.3.14)		
	Степень загрязнения 6)			Степень загрязнения 6)		
	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]
0,33 <sup>2)</sup>	0,01			0,01		
0,40	0,02			0,02		
0,5 <sup>2)</sup>	0,04	0,2 <sup>3)</sup> 4)		0,04	0,2 <sup>3)</sup> 4)	
0,60	0,06			0,06		
0,80 <sup>2)</sup>	0,10		0,8 <sup>4)</sup>	0,10		0,8 <sup>4)</sup>
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 <sup>2)</sup>	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 <sup>2)</sup>	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 <sup>2)</sup>	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 <sup>2)</sup>	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 <sup>2)</sup>	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

1) Это напряжение

- для функциональной изоляции: максимальное значение воздушного пути для ожидаемого импульсного напряжения  
- для основной изоляции, подверженной непосредственному влиянию переходных импульсных перенапряжений низковольтной сети: расчетное импульсное напряжение для оборудования;  
- максимальное импульсное напряжение, которое может возникнуть в цепи;

2) Рекомендуемые значения

3) Для печатных плат действуют значения при степени загрязнения 1, указанные в таблице 4, при этом значения должны быть не менее 0,04 мм.

4) Минимальные воздушные зазоры при степенях загрязнения 2 и 3 рассчитываются в зависимости от путей утечки с учетом возможного их уменьшения из-за влажности

5) Для устройств и электрических цепей внутри оборудования, на которые могут повлиять импульсные перенапряжения, данные значения можно интерполировать.

6) Расстояние для степени загрязнения 4 такие же, как и при степени загрязнения 3, за исключением того, что минимальный воздушный зазор должен составлять 1,6 мм.

## Допустимая нагрузка по току

Стандарт МЭК 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE06111 определяет испытательные токи для сечений проводников, указанных в таблице. Испытательные токи приводятся вместе с сечениями отдельных клемм. Типовые испытания электротехнических клемм проводятся в соответствии с этими данными.

## Испытательные токи согласно МЭК 60947-7-1 / EN 60947-7-1, таблица 5

Расчетное сечение	[мм <sup>2</sup> ]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Испытательный	[А]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Расчетное сечение	[мм <sup>2</sup> ]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Испытательный	[А]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Определение путей утечки

Схема определения путей утечки



Однофазные 3- или 2-проводные системы переменного или постоянного тона (выдержка из таблицы 3а)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *) [В]	Напряжения для таблицы 4	
	для изоляции фазы от фазы *) Все системы [В]	для изоляции фазы от земли *) 3-проводные системы с изолированной нейтралью [В]
12,5	12,5	-
24		
25	25	-
30	32	-
42		
48	50	-
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120		
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240		
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

1) Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между

Трёхфазные 4- или 3-проводные системы (выдержка из таблицы 3б)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *) [В]	Напряжения для таблицы 4		
	для изоляции фазы от фазы Все системы [В]	Изоляция фазы от земли Трёхфазные 4-проводные системы с заземленной нейтралью <sup>2)</sup> [В]	3-фазные 3-проводные системы незаземленные <sup>1)</sup> или с заземленной фазой [В]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000



1) Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.  
2) Для оборудования, подключение которого к 3-фазной сети возможно и по 3-проводной и по 4-проводной схеме, с заземлением и без него, используйте только величины, указанные для 3-проводной схемы.

Пути утечки для предотвращения отказов оборудования после возникновения токов утечки (выдержка из таблицы 4)

Напряжение <sup>1)</sup> Эффективное значение [В]	Минимальная длина пути утечки									
	Печатные платы Степень загрязнения		Степень загрязнения							
	1	2	1			2			3	
	Все группы изоляционных материалов	группы изоляционных материалов, [мм]	Все группы изоляционных материалов	Группа изоляционных материалов			Группа изоляционных материалов			
	[мм]	[мм]	[мм]	I [мм]	II [мм]	III [мм]	I [мм]	II [мм]	III <sup>2)</sup> [мм]	
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8	
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9	
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0	
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2	
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	
160	0,25	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	
630	1,80	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	
800	2,40	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	
1000	3,20	5,00	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0	
1250			4,2	6,3	9	12,5	16	18	20	
1600			5,6	8	11	16	20	22	25	
2000			7,5	10	14	20	25	28	32	
2500			10	12,5	18	25	32	36	40	
3200			12,5	16	22	32	40	45	50	
4000			16	20	28	40	50	56	63	
5000			20	25	36	50	63	71	80	
6300			25	32	45	63	80	90	100	
8000			32	40	56	80	100	110	125	
10000			40	50	71	100	125	140	160	

1) Это напряжение а) для функциональной изоляции б) для основной и дополнительной изоляции цепей, запитываемых непосредственно от сети низкого напряжения: напряжение, пересчитанное по таблицам 3а и 3б из номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции; в) для основной и дополнительной изоляции систем, устройств и внутренних цепей, не запитываемых непосредственно от сети максимальное эффективное: значение напряжения в системе, устройстве или внутренней цепи, которое может возникнуть при расчетном напряжении и наиболее неблагоприятных внешних условиях.  
2) Материалы группы изоляции IIIb не рекомендуется применять при степени загрязнения 3 и напряжении свыше 630 В.

## Перечень органов сертификации и знаков безопасности

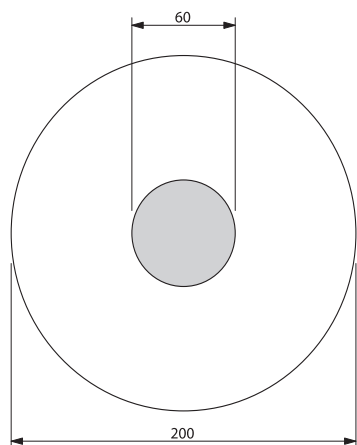
Национальные сертификационные учреждения и комиссии		Коды стран	Организации, сертифицирующие на взрывобезопасность 		Коды стран	Органы надзора за судами		Коды стран
	IECEE-CB Scheme	международные		FM Approvals	US		Bureau Veritas	FR
CCA	CENELEC Certification Agreement	EU		KEMA Quality B.V.	NL		Germanischer Lloyd AG	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA		Physikalisch-Technische Bundesanstalt (орган метрологического надзора)	DE		Lloyd Register of Shipping	GB
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Société Nationale de Certification et d'Homologation	LU		Nippon Kaiji Kyokai	JP
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - сертификация UL для Канады -	CA		VTT Technical Research Centre of Finland	FI		Det Norske Veritas	NO
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL) общий знак - сертификация UL для США и Канады -	US CA		Nemko AS	NO		Polski Rejestr Statków	PL
	Elektromontaz	PL		TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	BR		Российский морской регистр судоходства	RU
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Korean Register of Shipping	KR
	Государственный комитет по стандартизации (ГОСТ)	RU		FTZU - Fyzikalne technicky zkusebni ustav (CZ)	CZ		American Bureau of Shipping	US
	KEMA Nederland B.V.	NL						
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT						
	South African Bureau of Standards	ZA						
 	Eidgenössisches Starkstrominspektorat (ESTI) electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH						
	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Одобрение чертежей – Отчеты и контроль изготовления	DE						
	Landesgewerbeanstalt Bayern	DE						
	Berufsgenossenschaft (BG) GS проверенная безопасность	DE						
	TÜV Rheinland	DE						
	TÜV Nord	DE						

## Цветовая маркировка

Цвет	Буквенный код
Белый	WH
красный	RD
синий	BU
зеленый	GN
желтый	YE
серый	GY
коричневый	BN
оранжевый	OG
черный	BK
бирюзовый	TQ
слоновая кость	IV
бежевый	BE
оливковый	OL
фиолетовый	VT
розовый	PK
золотой	GD
серебряный	SR

## Защита от прикосновения

защищено от прикосновения пальцами



защищено от прикосновения тыльной стороной кисти

### Пример: Зоны защиты для кнопки

Правила предупреждения несчастных случаев BGV A2, изданные профессиональным союзом производителей высокоточных механических изделий и электротехники и содержащие требования по безопасности, предназначены для собственников электрических систем с целью способствовать предотвращению аварий и травм при эксплуатации электрического оборудования.

Этот документ устанавливает требования для безопасных расстояний от токоведущих (активных) компонентов при проведении ремонта, обслуживания, управления и других работ с низковольтными системами напряжением до 1000 В пер. тока или 1500 В пост. тока.

Выполнение работ над активными, т.е. опасными при прикосновении компонентами разрешается только после полного отключения электропитания. Работы вблизи активных компонентов разрешаются только в том случае, если они полностью обесточены и защищены от прямого прикосновения (§ 6). При осуществлении работ в непосредственной близости от активных компонентов должны быть выполнены следующие требования:

- полное отключение от сети питания на все время проведения работ,
- защита от прикосновения с помощью соответствующих крышек или ограждений или
- обеспечение минимально разрешенных расстояний до токоведущих частей (§7).

Для таких элементов, как кнопки, переключатели и ручки настройки, находящихся в непосредственной близости к опасным для прикосновения частям, введено понятие "кратковременное выполнение операций".

В стандарте VDE 0105-1 описывается "выполнение операций с частичной защитой от непосредственного соприкосновения".

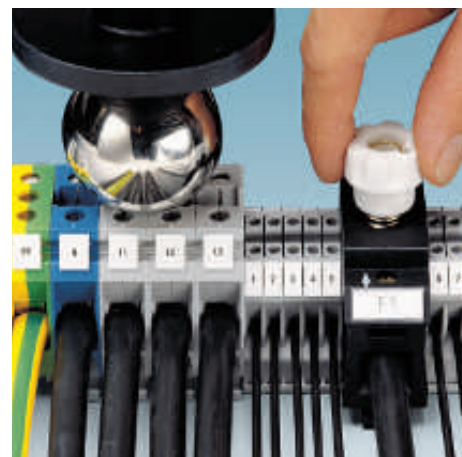
Подробная информация о "кратковременном выполнении операций" приведена в стандарте DIN EN 50274. Здесь определяется, в



какой мере необходимо обеспечить защиту от прикосновения к активным деталям вблизи элементов управления. В основу стандарта положено определение "защитной зоны при выполнении операций", в пределах которой пользователь разрешается обслуживать оборудование.

Важно, чтобы вокруг частей под напряжением существовала зона в форме огибающей кривой радиусом 30 мм, в пределах которой должна быть обеспечена **защита от прикосновения пальцем** к представляющим опасность токоведущим компонентам согласно требованиям МЭК 60529 / DIN VDE 0470-1 (испытательный палец).

Для защиты от прикосновения тыльной стороной кисти вокруг обслуживаемого элемента выделяется "дополнительная область" радиусом до 100 мм. **Защита от прикосновения тыльной стороной кисти** обеспечивается в том случае, если шар диаметром 50 мм под действием силы 50 Н не соприкасается с токоведущими компонентами электрического оборудования. Вне этой зоны какие-либо



особые защитные меры не предусмотрены.

Примечание: Системы и оборудование, работающие под напряжением до 25 В пер. или 60 В пост. тока, считаются защищенными от непосредственного прикосновения.

Согласно BGV A 2 проверка условий эксплуатации системы перед первоначальным пуском может не проводиться, если компания получает соответствующее подтверждение от производителя или монтажной организации о том, что электрическая система или оборудование соответствуют требованиям BGV A 2. Это подтверждение относится к установке полностью подготовленных систем или оборудования и может быть выдано только производителем или монтажной организацией. Производитель электрического оборудования может выдать подтверждение только в отношении тех изделий, которые соответствуют текущим действующим нормам, относящимся к электротехническому оборудованию (документы приводятся в BGVA2). Монтажная организация обязуется выбирать оборудование в соответствии с этими требованиями.

Компания Phoenix Contact предоставляет широкий ассортимент изделий для электромонтажа, которые либо защищены от прикосновения, либо защищаются дополнительными крышками. Типы клемм и принадлежностей подбираются в соответствии с приведенными выше критериями.





Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	572	HC-B 10-AML	1771338	572	HC-B 10-SMQ-52/O1M20	1604752	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EUA	1690079	566
HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	572	HC-B 10-AMLD	1771354	572	HC-B 10-SMQ-52/O2M20	1604753	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	1690082	564
HC-B 6-SML-52/O2M20	1604723	572	HC-B 10-AMLD-AL	1645477	572	HC-B 10-SMQ-52/O2M25	1604754	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EEE	1580483	568
HC-B 6-SML-52/O2M25	1604724	572	HC-B 10-AMQ	1771325	580	HC-B 10-SMQ-74/O1M25	1604755	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690118	566
HC-B 6-SML-74/O1M25	1604725	572	HC-B 10-AMQ-EMV	1642522	586	HC-B 10-SMQ-74/O1M32	1604756	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-STA	1690121	564
HC-B 6-SML-74/O1M32	1646845	572	HC-B 10-ANDOCK	1586125	618	HC-B 10-SMQ-74/O2M25	1604757	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EEE	1460357	568
HC-B 6-SML-74/O2M32	1646858	572	HC-B 10-AP-GY	1660371	614	HC-B 10-SMQ-74/O2M32	1645820	580	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690150	566
HC-B 6-SMLD-52/M1M20	1586756	572	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	517	HC-B 10-TFL-45/M1M20G	1586345	570	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-STA	1690163	564
HC-B 6-SMLD-52/M1PG16	1771176	572	HC-B 10-EBUZ	1687888	519	HC-B 10-TFL-45/M1PG16G	1771312	570	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	623
HC-B 6-SMLD-52/M2M20	1586769	572	HC-B 10-EBUZZ	1647381	519	HC-B 10-TFL-45/O1M20G	1604758	570	HC-B 10-TMS-SD-IP65	1604781	623
HC-B 6-SMLD-52/M2PG16	1771189	572	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	517	HC-B 10-TFL-45/O1M25G	1604759	570	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	559
HC-B 6-SMLD-52/O1M25	1604728	572	HC-B 10-ESTZ	1687875	519	HC-B 10-TFL-52/M1M20S	1586358	570	HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	559
HC-B 6-SMLD-52/O2M20	1604729	572	HC-B 10-ESTZZ	1647378	519	HC-B 10-TFL-52/M1PG16S	1771309	570	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	559
HC-B 6-SMLD-52/O2M25	1604730	572	HC-B 10-FL-DI	1662146	613	HC-B 10-TFL-52/O1M20G	1604760	570	HC-B 16-A-DT-PER-M	1690781	623
HC-B 6-SMLD-74/O2M32	1646861	572	HC-B 10-I-CT-F	1648225	515	HC-B 10-TFL-52/O1M25S	1604761	570	HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	557
HC-B 6-TFL-40/M1M20G	1586303	570	HC-B 10-I-CT-M	1648212	515	HC-B 10-TFL-72/M1M25G	1587014	570	HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	557
HC-B 6-TFL-40/M1PG13,5G	1771121	570	HC-B 10-I-DT-F	1648209	521	HC-B 10-TFL-72/M1M25S	1587027	570	HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	557
HC-B 6-TFL-40/O1M20G	1604731	570	HC-B 10-I-DT-M	1648199	521	HC-B 10-TFL-72/O1M20G	1604762	570	HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	557
HC-B 6-TFL-43/M1M20S	1586316	570	HC-B 10-I-UT-F	1648186	513	HC-B 10-TFL-72/O1M25S	1604763	570	HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	469
HC-B 6-TFL-43/M1PG13,5S	1771118	570	HC-B 10-I-UT-M	1648173	513	HC-B 10-TFL-72/O1M32G	1604764	570	HC-B 16-ADP-VC-2	1885761	469
HC-B 6-TFL-43/O1M20S	1604732	570	HC-B 10-KML-73/M1M25	1586659	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM20G	1647077	570	HC-B 16-ADP-VC-3	1885774	469
HC-B 6-TFL-43/O1M25S	1604733	570	HC-B 10-KML-73/M1PG16	1771451	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM20S	1647064	570	HC-B 16-ADP-VC-C1	1690781	623
HC-B 6-TFL-70/O1STM25G-EMV	1642289	586	HC-B 10-KML-73/O1M25	1604743	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM25G	1644960	570	HC-B 16-ADP-VC-C2	1885790	469
HC-B 6-TFL-70/O1STM25S-EMV	1642292	586	HC-B 10-KML-73/O1STM20	1647048	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM25S	1644973	570	HC-B 16-ADP-VC-C3	1885800	469
HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	1636237	586	HC-B 10-KML-73/O1STM25	1647035	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM32G	1644986	570	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	616
HC-B 6-TFL-70/O1STM32S-EMV	1642315	586	HC-B 10-KML-73/O1STM32	1647051	572	HC-B 10-TFL-72/O1STM32S	1645312	570	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	616
HC-B 6-TFL-72/M1M25G	1586329	570	HC-B 10-KMQ-73/M1M25	1586662	580	HC-B 10-TFQ-45/M1M20G	1586361	578	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	617
HC-B 6-TFL-72/M1M25S	1586332	570	HC-B 10-KMQ-73/M1PG16	1771448	580	HC-B 10-TFQ-45/M1PG16G	1771257	578	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	617
HC-B 6-TFL-72/M1PG21S	1679634	570	HC-B 10-KMQ-73/O1M20	1604745	580	HC-B 10-TFQ-45/O1M20G	1604769	578	HC-B 16-AFOD	1771600	584
HC-B 6-TFL-72/O1M20S	1604734	570	HC-B 10-KMQ-73/O1M25	1604746	580	HC-B 10-TFQ-45/O1M25G	1604770	578	HC-B 16-AML	1771590	573
HC-B 6-TFL-72/O1M25G	1604735	570	HC-B 10-KMQ-73/O1STM20	1647019	580	HC-B 10-TFQ-52/M1M20S	1586374	578	HC-B 16-AMLD	1771613	573
HC-B 6-TFL-72/O1M25S	1604736	570	HC-B 10-KMQ-73/O1STM25	1647006	580	HC-B 10-TFQ-52/M1PG16S	1771244	578	HC-B 16-AMLD-AL	1645480	573
HC-B 6-TFL-72/O1M32S	1604737	570	HC-B 10-KMQ-73/O1STM32	1647022	580	HC-B 10-TFQ-52/O1M20S	1604771	578	HC-B 16-AMQ	1771587	580
HC-B 6-TFL-72/O1STM20G	1645299	570	HC-B 10-LB	1584651	612	HC-B 10-TFQ-52/O1M25S	1604772	578	HC-B 16-AMQ-EMV	1642742	587
HC-B 6-TFL-72/O1STM20S	1644928	570	HC-B 10-PR-DI	1663035	613	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25G-EMV	1642360	586	HC-B 16-ANDOCK	1586138	618
HC-B 6-TFL-72/O1STM25G	1644931	570	HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	622	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25S-EMV	1642373	586	HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	619
HC-B 6-TFL-72/O1STM25S	1644944	570	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	622	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32G-EMV	1642386	586	HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	619
HC-B 6-TFL-72/O1STM32G	1645309	570	HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	622	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32S-EMV	1642399	586	HC-B 16-AP-GY	1660384	614
HC-B 6-TFL-72/O1STM32S	1644957	570	HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	622	HC-B 10-TFQ-72/M1M25G	1587030	578	HC-B 16-APV-GY	1661121	614
HC-B 6-TFL-72/O2STM20S	1645914	570	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	622	HC-B 10-TFQ-72/M1M25S	1587043	578	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	517
HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EEE	1460361	568	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	622	HC-B 10-TFQ-72/O1M25G	1604773	578	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	517
HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EUA	1604162	566	HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	622	HC-B 10-TFQ-72/O1M32S	1604774	578	HC-B 16-EBUZ	1687901	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-STA	1604175	564	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	622	HC-B 10-TFQ-72/O1M32G	1604775	578	HC-B 16-ESTQ-32	1647446	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EEE	1460362	568	HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	622	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20G	1647093	578	HC-B 16-EBUZZ	1647404	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	1604191	566	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	622	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20S	1647080	578	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	517
HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-STA	1604201	564	HC-B 10-SFQD-52/M1M20	1586837	584	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25G	1644999	578	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	517
HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EEE	1460363	568	HC-B 10-SFQD-52/O2M20	1771406	584	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25S	1645008	578	HC-B 16-ESTZ	1687891	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EUA	1604227	566	HC-B 10-SFQD-52/M2M20	1586840	584	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32G	1645011	578	HC-B 16-ESTZ-32	1647433	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-STA	1604230	564	HC-B 10-SFQD-52/M2PG16	1771419	584	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32S	1645325	578	HC-B 16-ESTZZ	1605310	519
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EEE	1460364	568	HC-B 10-SFQD-52/O1M20	1646489	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EEE	1460365	568	HC-B 16-FL-DI	1661451	613
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604256	566	HC-B 10-SFQD-52/O2M20	1646492	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EUA	1604285	566	HC-B 16-I-CT-F	1648283	515
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	1604269	564	HC-B 10-SFQD-52/O2M25	1604748	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-STA	1604298	564	HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	515
HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	623	HC-B 10-SFQD-74/O1M25	1646502	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EEE	1460366	568	HC-B 16-I-CT-M	1648270	515
HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EEE	1580480	568	HC-B 10-SFQD-74/O2M25	1646515	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604311	566	HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	515
HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EUA	1604049	566	HC-B 10-SFQD-74/O2M32	1646531	584	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-STA	1604324	564	HC-B 16-I-DT-F	1648267	521
HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-STA	1604052	564	HC-B 10-SML-52/M1M20	1586772	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EEE	1460367	568	HC-B 16-I-DT-F-32	1584907	521
HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EEE	1587645	568	HC-B 10-SML-52/M1PG16	1771383	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604340	566	HC-B 16-I-DT-M	1648254	521
HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EUA	1604078	566	HC-B 10-SML-52/M2M20	1586785	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-STA	1604353	564	HC-B 16-I-DT-M-32	1584897	521
HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-STA	1604081	564	HC-B 10-SML-52/M2PG16	1771396	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EEE	1460368	568	HC-B 16-I-UT-F	1648241	513
HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EEE	1408229	568	HC-B 10-SML-52/O1M20	1646269	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604379	566	HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	513
HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EUA	1604104	566	HC-B 10-SML-52/O2M20	1646272	572	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-STA	1604382	564	HC-B 16-I-UT-M	1648238	513
HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-STA	1604117	564	HC-B 10-SML-74/O1M25	1646395	572	HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943	623	HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	513
HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EEE	1460366	568	HC-B 10-SML-74/O1M32	1646418	572	HC-B 10-TMQ-45/M1M20G	1586387	582	HC-B 16-KML-80/M1M32	1586675	573
HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EUA	1604133	566	HC-B 10-SML-74/O2M25	1646285	572	HC-B 10-TMQ-45/M1PG16G	1771286	582	HC-B 16-KML-80/M1PG21	1687710	573
HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	1604146	564	HC-B 10-SML-74/O2M32	1646421	572	HC-B 10-TMQ-45/O1M20G	1587386	582	HC-B 16-KML-80/O1M32	1687626	573
HC-B 6-TMS-100/O1STM32G-EEE	1648393	568	HC-B 10-SMLD-52/M1M20	1586798	572	HC-B 10-TMQ-52/M1M20S	1586390	582	HC-B 16-KML-80/O1M32	1646890	573
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	623	HC-B 10-SMLD-52/M1PG16	1771422	572	HC-B 10-TMQ-52/M1PG16S	1771273	582	HC-B 16-KML-80/O1STM40	1644792	573
HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	623	HC-B 10-SMLD-52/M2M20	1586808	572	HC-B 10-TMQ-52/O1M20S	1604780	582	HC-B 16-KML-80/M1M32	1586688	580
HC-B 10-24-QB	1637265	612	HC-B 10-SMLD-52/M2PG16	1771435	572	HC-B 10-TMQ-52/O1M25S	1604781	582	HC-B 16-KMQ-80/M1PG21	1687749	580
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	559	HC-B 10-SMLD-52/O1M32	1646434	572	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25S	1587056	582	HC-B 16-KMQ-80/O1M32	1661079	612
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	559	HC-B 10-SMLD-52/O2M20	1604750	572	HC-B 10-TMQ-72/M1M25S	1587069	582	HC-B 16-KMQ-80/O1STM25	1646887	580
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	559	HC-B 10-SMLD-52/O2M25	1604751	572	HC-B 10-TMQ-72/O1STM20S	1647116	582	HC-B 16-KMQ-80/O1STM40	1644779	580
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	559	HC-B 10-SMLD-74/O1M25	1646447	572	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25G	1647132	582	HC-B 16-LB	1584664	612
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	557	HC-B 10-SMLD-74/O1M32	1646463	572	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25S	1647103	582	HC-B 16-PR-DI	1661079	613
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	557	HC-B 10-SMLD-74/O2M25	1646450	572	HC-B 10-TMQ-72/O1STM32G					

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	622	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S	1645341	578	HC-B 24-ANDOCK	1586141	618	HC-B 24-SMLD-67/O2M25	1604834	573
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	622	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642593	587	HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	619	HC-B 24-SMLD-84/O1M32	1645781	573
HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	622	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G	1644698	578	HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	619	HC-B 24-SMLD-84/O2M32	1645794	573
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	622	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642603	587	HC-B 24-AP-GY	1660397	614	HC-B 24-SMLD-84/O2M40	1645817	573
HC-B 16-SFQD-67/M1M25	1586918	584	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S	1644711	578	HC-B 24-APV-GY	1661037	614	HC-B 24-SMQ-67/M1M25	1586976	581
HC-B 16-SFQD-67/M1PG21	1771668	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EEE	1640369	569	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	517	HC-B 24-SMQ-67/M1PG21	1771969	581
HC-B 16-SFQD-67/M2M25	1586921	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EUA	1640005	567	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	517	HC-B 24-SMQ-67/M2M25	1586989	581
HC-B 16-SFQD-67/M2PG21	1771671	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-STA	1604418	565	HC-B 24-EBUZ	1687927	519	HC-B 24-SMQ-67/M2PG21	1771972	581
HC-B 16-SFQD-67/O2M25	1604783	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EEE	1460370	569	HC-B 24-EBUZ-48	1647488	519	HC-B 24-SMQ-67/O1M25	1604835	581
HC-B 16-SFQD-68/O1M25	1646366	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604434	567	HC-B 24-EBUZZ	1647420	519	HC-B 24-SMQ-68/O2M25	1646353	581
HC-B 16-SFQD-84/O1M32	1645655	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-STA	1604447	565	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	517	HC-B 24-SMQ-84/O1M32	1604836	581
HC-B 16-SFQD-84/O2M32	1645668	584	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EEE	1460371	569	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	517	HC-B 24-SMQ-84/O1M40	1645419	581
HC-B 16-SML-67/M1M25	1586853	573	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604463	567	HC-B 24-ESTZ	1687914	519	HC-B 24-SMQ-84/O2M32	1604837	581
HC-B 16-SML-67/M1PG21	1771642	573	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-STA	1604476	565	HC-B 24-ESTZ-48	1647475	519	HC-B 24-SMQ-84/O2M40	1645723	581
HC-B 16-SML-67/M2M25	1586866	573	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EEE	1460372	569	HC-B 24-ESTZZ	1605255	519	HC-B 24-TFL-56/O1M25G	1604839	571
HC-B 16-SML-67/M2PG21	1771655	573	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EUA	1604492	567	HC-B 24-FL-DI	1774665	613	HC-B 24-TFL-60/O1M25S	1604840	571
HC-B 16-SML-67/O1M25	1604784	573	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-STA	1604502	565	HC-B 24-I-CT-F	1648348	515	HC-B 24-TFL-60/O1M32S	1604841	571
HC-B 16-SML-67/O2M25	1586879	573	HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	623	HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	515	HC-B 24-SMQ-68/M1M25G	1586523	571
HC-B 16-SML-84/O1M32	1646299	573	HC-B 16-TMQ-65/O1M25G	1604815	582	HC-B 24-I-CT-M	1648335	515	HC-B 24-TFL-76/M1M25S	1586536	571
HC-B 16-SML-84/O2M32	1646308	573	HC-B 16-TMQ-65/O1M25S	1604816	582	HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	515	HC-B 24-TFL-76/M1M32G	1586549	571
HC-B 16-SML-84/O2M40	1646324	573	HC-B 16-TMQ-76/M1M25G	1586484	582	HC-B 24-I-DT-F	1648322	521	HC-B 24-TFL-76/M1M32S	1586552	571
HC-B 16-SMLD-67/M1M25	1586879	573	HC-B 16-TMQ-76/M1M25S	1586497	582	HC-B 24-I-DT-F-48	1584965	521	HC-B 24-TFL-76/M1PG21G	1771901	571
HC-B 16-SMLD-67/M1PG21	1771684	573	HC-B 16-TMQ-76/M1M32G	1586507	582	HC-B 24-I-DT-M	1648319	521	HC-B 24-TFL-76/M1PG21S	1771888	571
HC-B 16-SMLD-67/M2M25	1586882	573	HC-B 16-TMQ-76/M1M32S	1586510	582	HC-B 24-I-DT-M-48	1584952	521	HC-B 24-TFL-76/M1PG29G	1771914	571
HC-B 16-SMLD-67/M2PG21	1771697	573	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21G	1771545	582	HC-B 24-I-UT-F	1648306	513	HC-B 24-TFL-76/M1PG29S	1771891	571
HC-B 16-SMLD-67/O1M25	1604786	573	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21S	1771532	582	HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	513	HC-B 24-TFL-76/O1M25G	1604842	571
HC-B 16-SMLD-67/O2M25	1604787	573	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29G	1775583	582	HC-B 24-I-UT-M	1648296	513	HC-B 24-TFL-76/O1M32G	1604843	571
HC-B 16-SMLD-84/O1M32	1645671	573	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29S	1775570	582	HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	513	HC-B 24-TFL-76/O1M32S	1604844	571
HC-B 16-SMLD-84/O1M40	1645697	573	HC-B 16-TMQ-76/O1M25S	1604818	582	HC-B 24-KML-79/M1PG21	1772078	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM25G	1645082	571
HC-B 16-SMLD-84/O2M32	1645684	573	HC-B 16-TMQ-76/O1M32G	1604819	582	HC-B 24-KML-79/M1PG29	1772081	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM25S	1645354	571
HC-B 16-SMLD-84/O2M40	1645707	573	HC-B 16-TMQ-76/O1M32S	1604820	582	HC-B 24-KML-80/M1M32	1586691	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM32G	1645367	571
HC-B 16-SMQ-67/M1M25	1586895	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM25G	1647187	582	HC-B 24-KML-80/M1M40	1586701	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM32S	1645370	571
HC-B 16-SMQ-67/M1PG21	1771626	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM25S	1647161	582	HC-B 24-KML-80/O1M25	1604823	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM40G	1644669	571
HC-B 16-SMQ-67/M2M25	1586905	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM32G	1647190	582	HC-B 24-KML-80/O1M32	1604824	573	HC-B 24-TFL-76/O1STM40S	1644685	571
HC-B 16-SMQ-67/M2PG21	1771639	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM32S	1647174	582	HC-B 24-KML-80/O1STM25	1647255	573	HC-B 24-TFQ-56/O1M25G	1604847	579
HC-B 16-SMQ-67/O1M25	1604788	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40G	1647177	582	HC-B 24-KML-80/O1STM32	1647268	573	HC-B 24-TFQ-56/O1M32G	1604848	579
HC-B 16-SMQ-67/O2M25	1604790	580	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40S	1644753	582	HC-B 24-KML-80/O1STM40	1644805	573	HC-B 24-TFQ-60/M1PG21S	1661480	579
HC-B 16-SMQ-84/O1M25	1604792	580	HC-B 16-TMS-100/O1STM25G-STA	1644630	565	HC-B 24-KMQ-79/M1PG21	1772052	581	HC-B 24-TFQ-60/O1M25S	1604849	579
HC-B 16-SMQ-84/O1M32	1604793	580	HC-B 16-TMS-100/O1STM25S-STA	1644643	565	HC-B 24-KMQ-79/M1PG29	1772065	581	HC-B 24-TFQ-60/O1M32S	1604850	579
HC-B 16-SMQ-84/O2M32	1604794	580	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EEE	1587661	569	HC-B 24-KMQ-80/M1M32	1586714	581	HC-B 24-TFQ-60/M1M25G	1586965	579
HC-B 16-TFL-45/O1M25G	1604795	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690192	567	HC-B 24-KMQ-80/M1M40	1586727	581	HC-B 24-TFQ-76/M1M25S	1586578	579
HC-B 16-TFL-60/O1M25S	1604796	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-STA	1690202	565	HC-B 24-KMQ-80/O1M25	1604827	581	HC-B 24-TFQ-76/M1M32G	1586581	579
HC-B 16-TFL-76/M1M25G	1586400	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EEE	1587674	569	HC-B 24-KMQ-80/O1STM25	1647242	581	HC-B 24-TFQ-76/M1M32S	1586594	579
HC-B 16-TFL-76/M1M25S	1586413	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690231	567	HC-B 24-KMQ-80/O1STM32	1646874	581	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21G	1771781	579
HC-B 16-TFL-76/M1M32G	1586426	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA	1690244	565	HC-B 24-KMQ-80/O1STM40	1644782	581	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21S	1771765	579
HC-B 16-TFL-76/M1M32S	1586439	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EEE	1580507	569	HC-B 24-LB	1584677	612	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29G	1771794	579
HC-B 16-TFL-76/M1PG21G	1771574	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690273	567	HC-B 24-PR-DI	1663048	613	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29S	1771778	579
HC-B 16-TFL-76/M1PG21S	1771561	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-STA	1690286	565	HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	622	HC-B 24-TFQ-76/O1M25G	1604851	579
HC-B 16-TFL-76/M1PG29G	1775606	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EEE	1460358	569	HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	622	HC-B 24-TFQ-76/O1M25S	1604852	579
HC-B 16-TFL-76/M1PG29S	1775596	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690312	567	HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	622	HC-B 24-TFQ-76/O1M32G	1604853	579
HC-B 16-TFL-76/O1M25G	1604798	571	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-STA	1690325	565	HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	622	HC-B 24-TFQ-76/O1M32S	1604854	579
HC-B 16-TFL-76/O1M25S	1604799	571	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	623	HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G	1645095	579
HC-B 16-TFL-76/O1M32G	1604800	571	HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	623	HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G-EMV	1642784	587
HC-B 16-TFL-76/O1M32S	1604801	571	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	559	HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S	1645105	579
HC-B 16-TFL-76/O1STM25G	1645024	571	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	559	HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642797	587
HC-B 16-TFL-76/O1STM25S	1645037	571	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	559	HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G	1645118	579
HC-B 16-TFL-76/O1STM32G	1645040	571	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	559	HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	622	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642807	587
HC-B 16-TFL-76/O1STM32S	1645053	571	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	557	HC-B 24-SFQD-67/M1M25	1586992	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S	1645121	579
HC-B 16-TFL-76/O1STM40G	1644656	571	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648600	557	HC-B 24-SFQD-67/M1PG21	1772010	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642810	587
HC-B 16-TFL-76/O1STM40S	1644672	571	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	557	HC-B 24-SFQD-67/M2M25	1587001	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G	1644708	579
HC-B 16-TFQ-45/O1M25G	1604806	578	HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	557	HC-B 24-SFQD-67/M2PG21	1772023	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642823	587
HC-B 16-TFQ-60/O1M25S	1604807	578	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	615	HC-B 24-SFQD-67/O1M25	1604830	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S	1644724	579
HC-B 16-TFQ-76/M1M25G	1586442	578	HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	615	HC-B 24-SFQD-67/O2M25	1604831	585	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S-EMV	1642836	587
HC-B 16-TFQ-76/M1M25S	1586455	578	HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	615	HC-B 24-SFQD-84/O1M32	1645736	585	HC-B 24-TFQ-76/O2STM40G	1645448	579
HC-B 16-TFQ-76/M1M32G	1586468	578	HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	615	HC-B 24-SFQD-84/O2M32	1645749	585	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EEE	1460373	569
HC-B 16-TFQ-76/M1M32S	1586471	578	HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	615	HC-B 24-SML-68/O1M25	1586934	573	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604528	567
HC-B 16-TFQ-76/M1PG21G	1771516	578	HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	469	HC-B 24-SML-67/M1PG21	1771985	573	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-STA	1604531	565
HC-B 16-TFQ-76/M1PG21S	1771503	578	HC-B 2								

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
HC-B 24-TMQ-76/M1M32S	1586633	583	HC-B 48-TFL-96/O1M40S	1604880	571	HC-D 7-SD-FL/FS	1772573	622	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	561
HC-B 24-TMQ-76/M1PG21G	1771846	583	HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	571	HC-D 7-SD-FL/FS-MD	1644300	622	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	561
HC-B 24-TMQ-76/M1PG21S	1771820	583	HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	571	HC-D 7-SML-26/M1PG11	1773284	576	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	560
HC-B 24-TMQ-76/M1PG29G	1771859	583	HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	571	HC-D 7-SML-26/O1M20	1604885	576	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	560
HC-B 24-TMQ-76/M1PG29S	1771833	583	HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	571	HC-D 7-SML-26/O1STM20/ALU	1674899	576	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	560
HC-B 24-TMQ-76/O1M25G	1604858	583	HC-B 6-LB	1584211	612	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	576	HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	560
HC-B 24-TMQ-76/O1M25S	1604859	583	HC-B-3PE	1644326	624	HC-D 7-SML-57/M1PG11/PA	1772298	577	HC-D 40-EBUC-R	1679537	527
HC-B 24-TMQ-76/O1M32G	1604860	583	HC-B-AF	1686533	564	HC-D 7-SML-57/O1M20/PA	1604886	577	HC-D 40-ESTC-R	1679485	527
HC-B 24-TMQ-76/O1STM25G	1647226	583	HC-B-AF-SET	1604638	564	HC-D 7-TFL-48/M1PG11S	1773271	574	HC-D 40-I-CT-F	1584428	527
HC-B 24-TMQ-76/O1STM25S	1647200	583	HC-B-BF	1604641	564	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	574	HC-D 40-I-CT-M	1584415	527
HC-B 24-TMQ-76/O1STM32G	1647239	583	HC-B-BF-SET	1604654	564	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	574	HC-D 50-AFQD	1775871	585
HC-B 24-TMQ-76/O1STM32S	1647213	583	HC-B-ERSLABO-SD-AL	1408067	612	HC-D 7-TFL-49/M1PG11S/PA	1772256	574	HC-D 50-AMQ	1775868	581
HC-B 24-TMQ-76/O1STM40G	1644740	583	HC-B-PES	1604997	624	HC-D 7-TFL-57/M1PG11G	1773048	574	HC-D 50-KMQ-76/M1PG21	1672945	581
HC-B 24-TMQ-76/O1STM40S	1644766	583	HC-B-TMS-ERSSCHR	1584198	612	HC-D 7-TFL-57/M1PG11G/PA	1772269	574	HC-D 50-KMQ-76/O1M25	1604970	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EEE	1580504	569	HC-B-TMS-ERSSCHR-IMB	1409244	612	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	574	HC-D 50-KMQ-76/O1M32	1604971	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690354	567	HC-B-ZG	1685327	624	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	574	HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	622
HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-STA	1690367	565	HC-B-ZS	1685330	624	HC-D 8-I-CT-F	1584363	525	HC-D 50-SFQD-97/M1PG21	1775910	585
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EEE	1687687	569	HC-B/D-ERSLABO-SD-KU	1408070	612	HC-D 8-I-CT-M	1584350	525	HC-D 50-SFQD-81/M2PG21	1775923	585
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690396	567	HC-BB 10-EBUC	1687435	522	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	617	HC-D 50-SFQD-97/O1M25	1604907	585
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	1690406	565	HC-BB 10-ESTC	1687448	522	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	617	HC-D 50-SMQ-81/M1PG21	1775884	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EEE	1460359	569	HC-BB 18-EBUC	1687451	523	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	617	HC-D 50-SMQ-81/M1PG29	1775907	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690435	567	HC-BB 18-ESTC	1687464	523	HC-D 15-AML	1772379	577	HC-D 50-SMQ-81/M2PG21	1775923	585
HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-STA	1690448	565	HC-BB 32-EBUC	1687477	523	HC-D 15-AMLD	1678363	577	HC-D 50-SMQ-81/O1M25	1604908	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EEE	1460360	569	HC-BB 32-ESTC	1687480	523	HC-D 15-AP-GY	1660342	614	HC-D 50-SMQ-81/O1M32	1604909	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690477	567	HC-BB 46-EBUC	1687493	523	HC-D 15-EBUC-R	1679511	525	HC-D 50-SMQ-81/O2M32	1604910	581
HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-STA	1690480	565	HC-BB 46-ESTC	1687503	523	HC-D 15-ESTC-R	1679469	525	HC-D 50-TFQ-76/M1PG21G	1775800	579
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	623	HC-BS-PG11	1674493	599	HC-D 15-FL-DI	1679582	613	HC-D 50-TFQ-76/M1PG21S	1775877	579
HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	623	HC-BS-PG13	1674503	599	HC-D 15-I-CT-F	1584389	525	HC-D 50-TFQ-76/M1PG29G	1775813	579
HC-B 32-AMQ	1775693	581	HC-BS-PG16	1674516	599	HC-D 15-I-CT-M	1584376	525	HC-D 50-TFQ-76/M1PG29S	1775790	579
HC-B 32-FL-DI	1687778	613	HC-BS-PG21	1674529	599	HC-D 15-KML-48/M1PG16	1674639	577	HC-D 50-TFQ-76/O1M25G	1604912	579
HC-B 32-KMQ-82/M1PG21	1775729	581	HC-BS-PG29	1674532	599	HC-D 15-KML-48/O1M20	1604892	577	HC-D 50-TFQ-76/O1M25S	1604913	579
HC-B 32-KMQ-82/M1PG29	1775732	581	HC-BS-PG36	1674545	599	HC-D 15-PR-DI	1661189	613	HC-D 50-TFQ-76/O1M32G	1604914	579
HC-B 32-KMQ-82/O1M25	1604863	581	HC-CB	1772722	626	HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	622	HC-D 50-TFQ-76/O1M32S	1604972	579
HC-B 32-KMQ-82/O1M32	1604864	581	HC-CBU	1676860	625	HC-D 15-SML-52/M1PG16	1772382	577	HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	579
HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	581	HC-CBU-MOD	1636130	625	HC-D 15-SML-52/M2PG16	1772395	577	HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	579
HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	581	HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	590	HC-D 15-SML-52/O1M25	1604893	577	HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	1645215	579
HC-B 32-SD-FQ/FS	1646120	622	HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	590	HC-D 15-SML-52/O2M20	1604894	577	HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	1645286	579
HC-B 32-SMQ-72/M1PG29	1775703	581	HC-COM- 8-EBUC	1408494	591	HC-D 15-SML-52/O2M25	1604895	577	HC-D 50-TMQ-76/M1PG21G	1775842	583
HC-B 32-SMQ-72/M2PG29	1775716	581	HC-COM- 8-ESTC	1408481	591	HC-D 15-TFL-53/O1M20S	1604896	575	HC-D 50-TMQ-76/M1PG21S	1775826	583
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	581	HC-COM-17-EBUC	1408478	591	HC-D 15-TFL-66/M1PG16G	1772353	575	HC-D 50-TMQ-76/M1PG29G	1775855	583
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	581	HC-COM-17-ESTC	1408465	591	HC-D 15-TFL-66/M1PG16S	1772337	575	HC-D 50-TMQ-76/M1PG29S	1775839	583
HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	581	HC-COM-K-AML-GR	1408355	589	HC-D 15-TFL-66/M1PG21G	1772366	575	HC-D 50-TMQ-76/O1M25G	1604917	583
HC-B 32-TFQ-80/M1PG21G	1775677	579	HC-COM-K-AML-GW	1408368	589	HC-D 15-TFL-66/M1PG21S	1772340	575	HC-D 50-TMQ-76/O1M25S	1604918	583
HC-B 32-TFQ-80/M1PG21S	1775651	579	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	589	HC-D 15-TFL-66/O1M20G	1604898	575	HC-D 50-TMQ-76/O1M32G	1604919	583
HC-B 32-TFQ-80/M1PG29G	1775680	579	HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	589	HC-D 15-TFL-66/O1M25G	1604899	575	HC-D 50-TMQ-76/O1M32S	1604920	583
HC-B 32-TFQ-80/M1PG29S	1775664	579	HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	589	HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	575	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	561
HC-B 32-TFQ-80/O1M25G	1604870	579	HC-COM-K-KV-FLU-BU/FS	1408397	589	HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	575	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	561
HC-B 32-TFQ-80/O1M25S	1604871	579	HC-COM-K-KV-FLU-ST/FS	1408407	589	HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	575	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	561
HC-B 32-TFQ-80/O1M32S	1604872	579	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	589	HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	575	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	561
HC-B 32-TFQ-80/O1STM25G	1645134	579	HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	588	HC-D 25-AML	1772463	577	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	560
HC-B 32-TFQ-80/O1STM25S	1645147	579	HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	588	HC-D 25-AMLD	1672754	577	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	560
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	579	HC-CST	1676857	625	HC-D 25-AP-GY	1660355	614	HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	560
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	579	HC-CST-MOD	1636127	625	HC-D 25-EBUC-R	1679524	526	HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	560
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	579	HC-D 4-1BU	1886143	604	HC-D 25-ESTC-R	1679472	526	HC-D 64-EBUC-R	1679546	527
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	579	HC-D 4-1ST	1886144	604	HC-D 25-FL-DI	1679595	613	HC-D 64-ESTC-R	1679498	527
HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE	1580516	569	HC-D 4-2BU	1886140	604	HC-D 25-I-CT-F	1584402	526	HC-D 64-I-CT-F	1584444	527
HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE	1580517	569	HC-D 4-2ST	1886141	604	HC-D 25-I-CT-M	1584392	526	HC-D 64-I-CT-M	1584431	527
HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE	1580518	569	HC-D 4-2U-2BUS	1886139	604	HC-D 25-KML-53/M1PG16G	1674642	577	HC-DD108-I-CT-F	1584130	529
HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE	1580519	569	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	604	HC-D 25-KML-53/O1M20	1604900	577	HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	529
HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE	1580522	569	HC-D 7-AML-24/GR	1773035	576	HC-D 25-PR-DI	1408054	613	HC-DD108-I-CT-M	1584114	529
HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE	1580521	569	HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	577	HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	622	HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	529
HC-B 32-TMS-SD-IP65	1580539	569	HC-D 7-AML-26/GW/ALU	1773022	577	HC-D 25-SML-57/M1PG16	1772476	577	HC-DD24-I-CT-F	1584046	528
HC-B 32/48-AF	1580524	569	HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	576	HC-D 25-SML-57/O1M25	1677571	577	HC-DD24-I-CT-M	1584033	528
HC-B 48-AML	1772175	573	HC-D 7-AMLD-24/GR	1676970	576	HC-D 25-SML-57/M2PG16	1772489	577	HC-DD42-I-CT-F	1584062	529
HC-B 48-AMLD	1772188	573	HC-D 7-AMLD-24/GR-OD	1684994	576	HC-D 25-SML-57/M2PG21	1677584	577	HC-DD42-I-CT-M	1584059	529
HC-B 48-FL-DI	1774678	613	HC-D 7-CD-BU	1408601	525	HC-D 25-SML-57/O1M25S	1604901	577	HC-DD72-I-CT-F	1584091	529
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	612	HC-D 7-CD-ST	1408591	525	HC-D 25-SML-57/O2M20	1604902	577	HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	529
HC-B 48-SML-100/M1PG29	1772191	573	HC-D 7-DS-IP65	1686229	574	HC-D 25-SML-57/O2M25	1604903	577	HC-DD72-I-CT-M	1584075	529
HC-B 48-SML-100/M2PG29	1772201	573	HC-D 7-EBUC-COD	1408588	525	HC-D 25-TFL-72/M1PG16G	1772447	575	HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	529
HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	573	HC-D 7-EBUC-R	1679508	524	HC-D 25-TFL-72/M1PG16S	1772421	575	HC-DR-PG11	1686795	597
HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	573	HC-D 7-ESTC-COD	1408575	525	HC-D 25-TFL-72/M1PG21G	1772450	575	HC-DR-PG13	1686575	597
HC-B 48-SMLD-100/M1PG29	1772214	573	HC-D 7-ESTC-R	1679456	524						

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.		
HC-DS-PG16-E	1676899	597	HC-M-06-MOD-BU	1663462	543	HC-M-MHR-T6-N	1679278	552	<b>M</b>				
HC-DS-PG16-T	1772696	597	HC-M-06-MOD-ST	1663459	543	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	551					
HC-DS-PG16-Z	1772638	597	HC-M-06P-MOD-BU	1636460	543	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	551					
HC-DS-PG21-E	1676886	597	HC-M-06P-MOD-ST	1636457	543	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	551					
HC-DS-PG21-T	1772706	597	HC-M-08-GBIT-BUC	1587726	546	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	550		MICROFOX-SB	1212489	470	
HC-DS-PG21-Z	1772641	597	HC-M-08-GBIT-LK7	1587742	546	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	551		MSK 1	1665897	195	
HC-DS-PG29-E	1676909	597	HC-M-08-GBIT-MOD-BU	1587700	546	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	551		MSK 2	1665907	195	
HC-DS-PG29-T	1772719	597	HC-M-08-GBIT-MOD-ST	1587690	546	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	551					
HC-DS-PG29-Z	1772654	597	HC-M-08-GBIT-STC	1587713	546	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	551		<b>P</b>			
HC-DS-PG36-E	1676912	597	HC-M-08-MOD-BU	1605003	544	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	551			PC	3040588	486
HC-DS-PG36-Z	1772667	597	HC-M-08-MOD-ST	1605002	544	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	551			PLUSCON-RCS	1665062	195
HC-EMV-KV-M16(4,5-9)	1690493	593	HC-M-12-MOD-BU	1663323	544	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	551			POLFOL 1 MIC-POF	1636800	603
HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	593	HC-M-12-MOD-ST	1663310	544	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	551	POLISHER-POF		1686122	603	
HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	593	HC-M-17-MOD-BU	1636486	545	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	551	POLPAP 1500-POF		1636813	603	
HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	593	HC-M-17-MOD-ST	1636473	545	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	550	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN		1430857	204	
HC-EMV-KV-M40(19-28)	1690545	593	HC-M-20-MOD-BU	1636936	545	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	549	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE		1441082	204	
HC-HS 6-EBUS	1773132	531	HC-M-20-MOD-ST	1636923	545	HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	619	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN		1430860	204	
HC-HS 6-EBUS-12	1674561	531	HC-M-25-MOD-BU	1605005	545	HC-MOD-K-AFS-OPE	1408559	555	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3		1441105	204	
HC-HS 6-ESTS	1773129	531	HC-M-25-MOD-ST	1605004	545	HC-MOD-K-AFS-PE	1408533	555	PROT-M12		1680539	203	
HC-HS 6-ESTS-12	1674574	531	HC-M-AH-EWZ	1584826	609	HC-MOD-K-CP	1408562	554	PROT-M12 FB		1555538	203	
HC-HS 2-CP	1586280	626	HC-M-BM	1676828	553	HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE	1408546	554	PROT-M12 FS	1560251	203		
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	530	HC-M-BS-M16	1646227	599	HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE	1408520	554	PROT-M12 FS-M	1430488	203		
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	530	HC-M-BS-M20	1645846	599	HC-MOT-AFL-SET	1409053	495	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	204		
HC-HS-PES	1586219	624	HC-M-BS-M25	1645859	599	HC-MOT-SD-FLT-KU-IP54	1409134	495	PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	204		
HC-K 4/0-EBUS	1679427	531	HC-M-BS-M32	1645862	599	HC-MOT-SD-L-KU	1409147	495	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	204		
HC-K 4/0-ESTS	1679414	531	HC-M-BS-M40	1645875	599	HC-MOT-ST/DR-BR	1409150	495	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	204		
HC-K 4/8-EBUS	1679320	532	HC-M-DE-M20	1647967	597	HC-MOT-TML-SET	1409066	495	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	204		
HC-K 4/8-ESTS	1679333	532	HC-M-DE-M25	1647970	597	HC-NPT-1/4-M40	1687587	599	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	204		
HC-K 6/12-EBUS	1636363	532	HC-M-DE-M32	1647983	597	HC-NPT-1/1-M32	1686863	599	PROT-M12 SH	1503302	195		
HC-K 6/12-ESTS	1636350	532	HC-M-DE-M40	1647996	597	HC-NPT-1/2-M20	1686847	599	PROT-M5	1533288	190		
HC-K 6/36-EBUC	1636389	533	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	547	HC-NPT-3/4-M25	1686850	599	PROT-M8	1682540	191		
HC-K 6/36-ESTC	1636376	533	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	547	HC-SMP 125-B6-AML	1660957	611	PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	204		
HC-K 8/24-EBUC	1636321	533	HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-BU	1636444	547	HC-SMP 125-B10-AMQ	1660960	611	PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	204		
HC-K 8/24-ESTC	1636318	533	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	548	HC-SMP 125-B16-AMQ	1660973	611	PROT-MS SCO	1553129	193		
HC-K-KV-M16(5-10)	1690613	592	HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635	548	HC-SMP 150-B24-AMQ	1660944	611	PSC 1,5/3-F	1841909	437		
HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	592	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570	548	HC-SMR-2B 6	1687998	610	PSC 1,5/5-F	1841912	437		
HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	592	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567	548	HC-SMR-B 6	1687956	610	PSM-FO-STRIP	2744199	470		
HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	592	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	548	HC-SMR-B10	1687969	610	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	368		
HC-K-KV-M40(19-28)	1690655	592	HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	536	HC-SMR-B16	1687972	610	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2799322	358		
HC-K12/2-EBUC	1636347	533	HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	537	HC-SMR-B24	1687985	610	PSM-LWL-GDO- 50/125	2799432	360		
HC-K12/2-ESTC	1636334	533	HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	536	HC-SMR-D15	1604010	610	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	354		
HC-KA-FE	1775240	556	HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	537	HC-SMR-D25	1604023	610	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	356		
HC-KD/SG 16/ 3	1644012	620	HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	537	HC-VSH	1660083	556	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	360		
HC-KD/SG 24/ 4	1644025	620	HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	537	HC-WRV-M25	1644902	629	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	342		
HC-KDG-B	1644164	620	HC-M-HS 200/70-MOD-ST	1636884	537	HC-WRV-M32	1644915	629	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	344		
HC-KDT 3-4	1644038	620	HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	1636907	537	HC-WRV-M40	1644850	629	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	470		
HC-KDT 4-5	1644041	620	HC-M-HS-MOD-BU	1605001	538	HC-WRV-PG16	1666812	629	PT/FS 4,8	1670497	107		
HC-KDT 5-6	1644054	620	HC-M-HS-MOD-ST	1605000	538	HC-WRV-PG21	1666825	629					
HC-KDT 6-7	1644067	620	HC-M-HV-MOD-BU	1604999	539	HC-WRV-PG29	1666838	629					
HC-KDT 7-8	1644070	620	HC-M-HV-MOD-ST	1604998	539								
HC-KDT 8-9	1644083	620	HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	593								
HC-KDT 9-10	1644093	620	HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	593								
HC-KDT 10-11	1644106	620	HC-M-KV-M20(1AS1)	1584017	408								
HC-KDT 11-12	1644119	620	HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	593								
HC-KDT 12-13	1644122	620	HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	593								
HC-KDT 13-14	1644135	620	HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	593								
HC-KDT 14-15	1644148	620	HC-M-KV-M25(1AS1)	1584020	408								
HC-KDT 15-16	1644151	620	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	593								
HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1585715	539	HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	593	IBS RBC METER/F-T	2723123	392	Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	96		
HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	539	HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	593	IPCC 16- 4-MT	1733385	459	Q 0,75/3FL/ 9-M16KU-ESA BK	1641497	103		
HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	539	HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	593	IPCC 16- 4-MT BAND	1761467	459	Q 0,75/4FL/11-M20KU-ESA BK	1641989	103		
HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	539	HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	593	IPCC 16-10-MT	1733372	459	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	96		
HC-M-02-MOD-BU	1679359	540	HC-M-KV-T-M20	1646188	596	IPCC 16-10-MT BAND	1761470	459	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	102		
HC-M-02-MOD-BUC	1587519	541	HC-M-KV-T-M25	1646191	596	IPCC 16-16 MT BAND	1761483	459	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	102		
HC-M-02-MOD-ST	1679346	540	HC-M-KV-T-M32	1646201	596	IPCC 16-16 MT	1733367	459	Q 1,5/4A1/0/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	102		
HC-M-02-MOD-STC	1587506	541	HC-M-KV-Z-M20	1646146	596				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	408		
HC-M-03-MOD-BUC	1645972	541	HC-M-KV-Z-M25	1646159	596				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	102		
HC-M-03-MOD-STC	1645969	541	HC-M-KV-Z-M32	1646162	596				Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	102		
HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	541	HC-M-KV-Z-M40	1646175	596				Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1437261	408		
HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	541	HC-M-MHMZ	1676831	553				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ESA BK	1642153	96		
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	549	HC-M-MHOZ	1676844	553	KSK 1	1685013	195	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	96		
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	549	HC-M-MHR-A2-N	1679281	552	KV-DI-PG16-1XASI	1582462	107	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	408		
HC-M-04-MOD-BU	1676789	549	HC-M-MHR-A3-N	1679294	552	KV-DI-PG16-2XASI	1582464	107	Q 4,0/5IDC/KU-T	1641963	108		
HC-M-04-MOD-BUC	1585605	542	HC-M-MHR-A4-N	1679304	552	KV-M-M50-GD-( 8)	1636509	621	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	197		
HC-M-04-MOD-ST	1676792	549	HC-M-MHR-A6-N	1679317	552				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	96		
HC-M-04-MOD-STC	1585618	542	HC-M-MHR-FIX	1585155	552				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	96		
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	549	HC-M-MHR-PE16	1636981	490				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	96		
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	549	HC-M-MHR-T2-N	1679249	552				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	408		
HC-M-05-MOD-BUZ	1647721	543	HC-M-MHR-T3-N	1679252	552				Q 4,0/5IDC/KU-T	1641963	108		
HC-M-05-MOD-STZ	1647718	543	HC-M-MHR-T4-N	1679265	552				Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	197		
									Q-MU M16	1640692	107		
									Q-MU M20	1636525	621		

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	
Q-T-EDG-M	1580024	108				SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	149	SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	149	
QO-SET	1548626	196				SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	149	SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	148	
QPD C 3PE2,5 1X6-10 BK	1582220	95				SAC-12P- 5,0-PUR/M12FS MC	1530786	190	SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	151	
QPD C 3PE2,5 1X9-14 BK	1582223	95				SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	192	SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	149	
QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK	1582211	95	<b>R</b>	RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	195	SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	148	SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	148
QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK GT	1582518	106		RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	195	SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	148	SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	151
QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK	1582214	95		RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	195	SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	150	SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	149
QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK GT	1582519	106		RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	195	SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	150	SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	148
QPD C 4X2,5/1X6-10 GY	1582414	95		REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	599	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	149	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	151
QPD C 4X2,5/1X9-14 GY	1582421	95		REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	599	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	149	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	149
QPD C 4X2,5/2X6-10 GY	1582393	95		REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	599	SAC-12P-10,0-PUR/M12FS MC	1530799	190	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	148
QPD C 4X2,5/2X9-14 GY	1582400	95		REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	599	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	192	SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	151
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	107		RF-12P1N8A80DU	1607228	78	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	148	SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430696	149
QPD CW 3PE2,5 1X6-10 BK	1582485	100		RF-12P1N8A90DU	1607231	78	SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	148	SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	148
QPD CW 3PE2,5 1X9-14 BK	1582545	100		RF-12P1N8AAD00	1607233	79	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	198	SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	151
QPD CW 3PE2,5 2X6-10 BK	1582542	100		RF-12P1N8AWA00	1607236	79	SAC-12P-M23MS/0,5-35T/FS SHSCO	1437287	150	SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	149
QPD CW 3PE2,5 2X9-14 BK	1582539	100		RF-12P1N8AWB00	1607804	79	SAC-12P-M23MS/1,0-35T/FS SHSCO	1437290	150	SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	148
QPD CW 4X2,5/1X6-10 BK	1582536	100		RF-12P2N8A80DU	1607252	78	SAC-12P-M23MS/2,0-35T/FS SHSCO	1437300	150	SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	151
QPD CW 4X2,5/1X9-14 GY	1582533	100		RF-12P2N8A90DU	1607255	78	SAC-12P-M23MS/5,0-35T/FS SHSCO	1437313	150	SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	149
QPD CW 4X2,5/2X6-10 GY	1582530	100		RF-12P2N8AAD00	1607257	79	SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	150	SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	148
QPD CW 4X2,5/2X9-14 GY	1582527	100		RF-12P2N8AWA00	1607260	79	SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	149	SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	151
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	94		RF-12P2N8AWB00	1607817	79	SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	148	SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	151
QPD H 3PE2,5 6-10 BK GT	1582514	106		RF-12S1N8A80DU	1607276	78	SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	150	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	151
QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	94		RF-12S1N8A90DU	1607278	78	SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	149	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	151
QPD H 3PE2,5 9-14 BK GT	1582516	106		RF-12S1N8AAD00	1607280	79	SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	148	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	149
QPD H 3PE2,5 9 BK	1582154	94		RF-12S1N8AWA00	1607283	79	SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	150	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	148
QPD H 3PE2,5 BK GT	1582517	106		RF-12S1N8AWB00	1607830	79	SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	149	SAC-17P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437423	151
QPD H 4X2,5 6-10 GY	1582239	94		RF-12S2N8A80DU	1607297	78	SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	148	SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	151
QPD H 4X2,5 9-14 GY	1582246	94		RF-12S2N8A90DU	1607302	78	SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	150	SAC-17P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437436	151
QPD H 4X2,5 GY	1582260	94		RF-12S2N8AAD00	1607304	79	SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	149	SAC-2P- 2,0-910/FBSB SCO	1518067	393
QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	94		RF-12S2N8AWA00	1607307	79	SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	148	SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	393
QPD N 2,5 6-10 GY	1582435	94		RF-12S2N8AWB00	1607844	79	SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	150	SAC-2P- 5,0-910/FBSB SCO	1518079	393
QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	94		RF-17P1N8A80DU	1607323	78	SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	149	SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	393
QPD N 2,5 9-14 GY	1582442	94		RF-17P1N8A90DU	1607326	78	SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	148	SAC-2P-10,0-910/FBSB SCO	1518083	393
QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	104		RF-17P1N8AAD00	1607328	79	SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	150	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	393
QPD P 3PE2,5 6-10 BK BK	1582637	104		RF-17P1N8AWA00	1607860	79	SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	150	SAC-2P-15,0-910/FBSB SCO	1518096	393
QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	104		RF-17P1N8AWB00	1607863	79	SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	149	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	393
QPD P 3PE2,5 9-14 BK BK	1582638	104		RF-17P2N8A80DU	1607331	78	SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	148	SAC-2P-910/...	1511491	393
QPD P 4X2,5 6-10 BK GY	1582639	104		RF-17P2N8A90DU	1607334	78	SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	150	SAC-2P-960/...	1432389	402
QPD P 4X2,5 6-10 GY	1582372	104		RF-17P2N8AAD00	1607337	79	SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	149	SAC-2P-961/...	1432620	404
QPD P 4X2,5 9-14 BK GY	1582640	104		RF-17P2N8AWA00	1607882	79	SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	148	SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	393
QPD P 4X2,5 9-14 GY	1582379	104		RF-17P2N8AWB00	1607883	79	SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	150	SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	393
QPD PSK 2,5	1572773	101		RF-17S1N8A80DU	1607340	78	SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	150	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	393
QPD QSK 2,5	1582150	107		RF-17S1N8A90DU	1607343	78	SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	150	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	393
QPD QSK 2,5 FS	1582488	107		RF-17S1N8AAD00	1607345	79	SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	149	SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	393
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	107		RF-17S1N8AWA00	1607892	79	SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	148	SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	393
QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1572773	101		RF-17S1N8AWB00	1607893	79	SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	150	SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	393
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	97		RF-17S2N8A80DU	1607349	78	SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	150	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	393
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1582160	97		RF-17S2N8A90DU	1607352	78	SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	192	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	393
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	99		RF-17S2N8AAD00	1607354	79	SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	192	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	393
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	98		RF-17S2N8AWA00	1607901	79	SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	151	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	393
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	97		RF-17S2N8AWB00	1607902	79	SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	151	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	393
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1582172	97					SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	149	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	393
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	99					SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	149	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	393
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	98					SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	148	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	393
QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	97	<b>S</b>				SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	148	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	393
QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	1582190	97		SAC BIT HOOD-W 24	1212486	191	SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	151	SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	393
QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	99		SAC BIT M12-D15	1208432	193	SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	151	SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	393
QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	98		SAC BIT M12-W14	1212513	202	SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	149	SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	393
QPD W 4X2,5 6-10 M25 0,5 GY	1582281	97		SAC BIT M8-D10	1208461	191	SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	149	SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	393
QPD W 4X2,5 6-10 M25 1,0 GY	1582274	97		SAC BIT MIN-D25	1212512	202	SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	148	SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	393
QPD W 4X2,5 6-10 M25 DT GY	1582295	99		SAC BIT QUICKON-W13	1212033	196	SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	148	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	393
QPD W 4X2,5 6-10 M25 FC GY	1582288	98		SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	192	SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	151	SAC-2P-MSB/ 0,3-910/FBSB SCO	1518106	393
QPD W 4X2,5 9-14 M25 0,5 GY	1582309	97		SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	192	SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	151	SAC-2P-MSB/ 0,5-910/FBSB SCO	1518119	393
QPD W 4X2,5 9-14 M25 1,0 GY	1582302	97		SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	150	SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	149	SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FBSB SCO	1518122	393
QPD W 4X2,5 9-14 M25 DT GY	1582323	99		SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	150	SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	149	SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO	1518025	393
QPD W 4X2,5 9-14 M25 FC GY	1582316	98		SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	150	SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	148	SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FBSB SCO	1518135	393

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	166	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	127	SAC-3P-B/.....	1400909	167	SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.....	1697713	122
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	166	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	120	SAC-3P-BI-1L-V/.....	1400879	166	SAC-3P-M 8MS-M12FR/.....	1697700	122
SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	166	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	120	SAC-3P-BI-1L-Z/.....	1435276	166	SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	162
SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	166	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	127	SAC-3P-B/.....	1400902	167	SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.....	1514197	122
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-V	1443226	168	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	118	SAC-3P-C-1L-V/.....	1400894	168	SAC-3P-M 8MS-M12FS/.....	1697690	122
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	168	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	118	SAC-3P-C-1L-Z/.....	1435726	168	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1681907	120
SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	168	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	122	SAC-3P-C/.....	1400921	169	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	127
SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	168	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	122	SAC-3P-CI-1L-V/.....	1400891	168	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	122
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	120	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR P	1442696	124	SAC-3P-CI-1L-Z/.....	1435577	168	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1681910	120
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	127	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1669628	120	SAC-3P-CI-1L-Z/.....	1400918	169	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1456232	127
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	120	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	122	SAC-3P-FR B SCO/.....	1542075	120	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	122
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	120	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	122	SAC-3P-FR SCO/.....	1536492	120	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR SH	1521614	127
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	127	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1668310	122	SAC-3P-FR SH SCO/.....	1536557	126	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1681923	120
SAC-3P-1,5-PUR/M 2FR	1694509	122	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1669898	122	SAC-3P-FR-2L B SCO/.....	1542088	120	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	127
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	122	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS P	1442450	124	SAC-3P-FR-2L SCO/.....	1535752	120	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	122
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR P	1442670	124	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS SH	1682809	127	SAC-3P-FS B SCO/.....	1542046	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521527	127
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682812	127	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	122	SAC-3P-FS SCO/.....	1535778	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	120
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	122	SAC-3P-5,0-PUR/M5FR	1530524	116	SAC-3P-FS SH SCO/.....	1536528	126	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS SH	1456298	127
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	122	SAC-3P-5,0-PUR/M5FS	1530443	116	SAC-3P-FS-2L SCO/.....	1542059	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	122
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	122	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	125	SAC-3P-M 8FR SH/.....	1521805	127	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR SH	1521630	127
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	122	SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	226	SAC-3P-M 8FR-2L/.....	1697616	120	SAC-3P-M 8MS/.....	1697548	120
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS P	1442434	124	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	226	SAC-3P-M 8FR/.....	1697603	120	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	120
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	127	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	226	SAC-3P-M 8FS SH/.....	1521753	127	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	120
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	122	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	394	SAC-3P-M 8FS/.....	1697580	120	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	122
SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	1530508	116	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	394	SAC-3P-M 8MR SH/.....	1521708	127	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	122
SAC-3P-1,5-PUR/M5FS	1530427	116	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	165	SAC-3P-M 8MR-FR SCO/.....	1541953	120	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	120
SAC-3P-2,0-961/M12FR VA	1419087	394	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	165	SAC-3P-M 8MR-FR-2L SCO/.....	1541966	120	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	120
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	394	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	166	SAC-3P-M 8MR-FS SCO/.....	1541940	120	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	122
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	226	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	165	SAC-3P-M 8MR-FS-2L SCO/.....	1535301	120	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	122
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	226	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	164	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M 8FR SH/.....	1552081	127	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	120
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	226	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	166	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M 8FR-2L/.....	1697687	120	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	120
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	165	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	166	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M 8FR/.....	1697674	120	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	120
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	164	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	167	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	122	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	120
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	165	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	166	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M 8FR SH/.....	1697661	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	120
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	164	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1452663	166	SAC-3P-M 8MR-0,6-PUR/M 8FR-2L/.....	1697742	122	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	166	SAC-3P-10,0-PUR/CI	1400641	169	SAC-3P-M 8MR-1,5-PUR/M 8FR	1697739	122	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	127
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	166	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443255	168	SAC-3P-M 8MR-1,5-PUR/M 8FR SH/.....	1697726	122	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	120
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	166	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435564	168	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	120
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	166	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	168	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	122	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443239	168	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	168	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	120	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	122
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435548	168	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	120	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	122	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	122
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	168	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	127	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	127	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	120
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	168	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	120	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR	1513402	118
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443247	166	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1694101	120	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435548	168	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	127	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	168	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	122	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682091	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	168	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	122	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682091	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	120	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	122	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682427	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	127	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	122	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	120	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS P	1442663	124	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	120	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	127	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682032	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	127	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	122	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1694512	122	SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	116	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	122	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	116	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR P	1442683	124	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	116	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	127	SAC-3P-100,0-116/0,75	1457416	199	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682045	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	122	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	199	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1668263	122	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	198	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1694499	122	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	198	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	122	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS P	1668085	122	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	199	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682045	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682825	127	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	198	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	127	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	122	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501702	198	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	127	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1668263	122	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501854	198	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1694499	122	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	198	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS P	1668085	122	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1505656	198	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	120	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	120
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682825	127	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	394	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	122	SAC-3P-M		

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	1682692	127	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	122	SAC-3P-M12MS/B-1L-S	1534106	173	SAC-3P-MR-M8FR SCO/.../...	1541869	120
SAC-3P-M12MR/5,0-800	1456912	226	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	1442803	124	SAC-3P-M12MS/BI-1L-S	1534122	173	SAC-3P-MR-M8FR-2L SCO/.../...	1541872	120
SAC-3P-M12MR/5,0-961 VA	1419098	394	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	127	SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	160	SAC-3P-MR-M8FS SCO/.../...	1541856	120
SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	1419130	394	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	394	SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	164
SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FS VA	1419114	394	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	394	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	166
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR P	1442573	124	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	226	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	166
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682702	127	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	226	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	168
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	122	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	226	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	168
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	122	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	226	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../...	1697386	152	SAC-3P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1518766	120
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	122	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1456006	124	SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1434947	164
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	127	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	166
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	122	SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	166
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1668412	122	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	168
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	127	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671412	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435648	168
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	122	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	152	SAC-3P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1518779	120
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	1442816	124	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR SCO	1518685	120
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	127	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	164
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668878	122	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1419092	394	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	166
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	122	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	1419121	394	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	166
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	122	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	1419105	394	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435506	168
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	122	SAC-3P-M12MS/3,0-800	1456747	226	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	168
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	226	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR	1456844	226	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	152	SAC-3P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1518782	120
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	394	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR-2L	1456886	226	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR SCO	1518698	120
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	394	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FS	1456802	226	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	164
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	394	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR P	1442324	124	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	166
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	122	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	1682663	127	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	166
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR P	1442586	124	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	122	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435519	168
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	127	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1668425	122	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1671357	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435611	168
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	394	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	127	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669013	152	SAC-3P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1518795	120
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	394	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	122	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	152	SAC-3P-MR/5,0-PUR SCO	1518708	120
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	394	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	1442829	124	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	152	SAC-3P-MR/5,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1518711	120
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	394	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	127	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	152	SAC-3P-MS SCO/.../...	1523515	120
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	394	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	226	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	152	SAC-3P-MS SH SCO/.../...	1523706	126
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	394	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	394	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	152	SAC-3P-MS A SCO/.../...	1400895	165
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	122	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	394	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	152	SAC-3P-MS A-1L-V SCO/.../...	1400874	164
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	122	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	394	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	152	SAC-3P-MS A-1L-Z SCO/.../...	1434921	164
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	122	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR P	1442337	124	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	152	SAC-3P-MS B SCO/.../...	1400903	167
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	122	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	127	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	152	SAC-3P-MS B-1L-V SCO/.../...	1400880	166
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	122	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FR	1696662	122	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	152	SAC-3P-MS B-1L-Z SCO/.../...	1435328	166
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	122	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M 8FR	1668836	122	SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	152	SAC-3P-MS B-1L-Z SCO/.../...	1400900	167
SAC-3P-M12MR/A-1L-S	1505261	172	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	122	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	160	SAC-3P-MS BI-1L-V SCO/.../...	1400877	166
SAC-3P-M12MR/BI-1L-S	1534119	173	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	122	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	161	SAC-3P-MS BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	166
SAC-3P-M12MR/BI-1L-S	1534135	173	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	122	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	160	SAC-3P-MS C SCO/.../...	1400919	169
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	127	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	122	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	160	SAC-3P-MS C-1L-V SCO/.../...	1400892	168
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	122	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	122	SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	160	SAC-3P-MS C-1L-Z SCO/.../...	1435629	168
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	122	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	122	SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	160	SAC-3P-MS CI SCO/.../...	1400916	169
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	162	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	122	SAC-3P-M12Y/2XM12FS-3L	1501304	160	SAC-3P-MS CI-1L-V SCO/.../...	1400898	168
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	122	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	122	SAC-3P-M5MR/1,5-PUR	1530346	116	SAC-3P-MS CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	168
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	118	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	122	SAC-3P-M5MR/3,0-PUR	1530359	116	SAC-3P-MS FR B SCO/.../...	1542114	120
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	118	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	122	SAC-3P-M5MR/5,0-PUR	1530362	116	SAC-3P-MS FR SCO/.../...	1542101	120
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	162	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	122	SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	116	SAC-3P-MS FR SH SCO/.../...	1523751	126
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	118	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	122	SAC-3P-M5MS/1,5-PUR	1530265	116	SAC-3P-MS FR-2L B SCO/.../...	1542127	120
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	122	SAC-3P-M5MS/3,0-PUR	1530278	116	SAC-3P-MS FR-2L SCO/.../...	1538225	120
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	127	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	122	SAC-3P-M5MS/5,0-PUR	1530281	116	SAC-3P-MS FS B SCO/.../...	1542091	120
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	122	SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	116	SAC-3P-MS FS SCO/.../...	1523544	120
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	122	SAC-3P-MR SCO/.../...	1523531	120	SAC-3P-MS FS SH SCO/.../...	1523748	126
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	122	SAC-3P-MR SH SCO/.../...	1523719	126	SAC-3P-MS FS-2L SCO/.../...	1542017	120
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	122	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	122	SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	165	SAC-3P-MS M8FR SCO/.../...	1540763	120
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	127	SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	226	SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	164	SAC-3P-MS M8FR-2L SCO/.../...	1535710	120
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	122	SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	394	SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	164	SAC-3P-MS M8FS SCO/.../...	1535736	120
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	122	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	394	SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	167	SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	164
SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR	1456815	226	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	394	SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	166	SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	166
SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR-2L	1456857	226	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	122	SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	166	SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	166
SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FS	1456776	226	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR P	1442340	124	SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	167	SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	168
SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FR VA	1419118	394	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	127	SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	1			



Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-3P-MS/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	164	SAC-4P-5,0-511/M12FR FB	1552528	212	SAC-4P-40,0-960/MINFS VAL	1429240	402	SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	130
SAC-3P-MS/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	166	SAC-4P-5,0-511/M12FR-3L FB	1552560	212	SAC-4P-50,0-960/MINFR VA	1429347	402	SAC-4P-M12FS/...	1696963	130
SAC-3P-MS/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	166	SAC-4P-5,0-511/M12FS FB	1552447	212	SAC-4P-50,0-960/MINFS VAL	1429253	402	SAC-4P-M12MR FB/...	1552751	212
SAC-3P-MS/3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	168	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	227	SAC-4P-AD/...	1400899	170	SAC-4P-M12MR FF VA/...	1431335	402
SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	168	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	227	SAC-4P-FR SCO/...	1537734	128	SAC-4P-M12MR SH/...	1697470	135
SAC-3P-MS/3,0-PUR/FS SCO	1518753	120	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	227	SAC-4P-FR SH SCO/...	1536560	134	SAC-4P-M12MR M8FS/...	1507874	130
SAC-3P-MS/5,0-PUR SCO	1518669	120	SAC-4P-5,0-960/M12FS VA	1431225	402	SAC-4P-FR-3L SCO/...	1535765	128	SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	402
SAC-3P-MS/10,0-PUR SCO	1518672	120	SAC-4P-5,0-960/MINFR VA	1429279	402	SAC-4P-FS SCO/...	1535781	128	SAC-4P-M12MR-M12FR SH/...	1536117	135
SAC-3P-Y-2XFR B SCO/...	1542172	152	SAC-4P-5,0-960/MINFS VAL	1429185	402	SAC-4P-FS SH SCO/...	1536531	134	SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/...	1697056	130
SAC-3P-Y-2XFR B SCO/...	1542004	152	SAC-4P-5,0-961/MINFR VA	1433883	404	SAC-4P-FS-2L SCO/...	1542321	128	SAC-4P-M12MR-M12FR/...	1552599	212
SAC-3P-Y-2XFR-2L B SCO/...	1542185	152	SAC-4P-5,0-961/MINFS VAL	1433799	404	SAC-4P-M 8FR SH/...	1522008	135	SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	402
SAC-3P-Y-2XFS B SCO/...	1542169	152	SAC-4P-5,0-990/M12FS	1558373	401	SAC-4P-M 8FR-2L/...	1517673	128	SAC-4P-M12MR-M12FS SH/...	1536104	135
SAC-3P-Y-2XFS SCO/...	1542198	152	SAC-4P-5,0-PUR/FR SCO	1536421	128	SAC-4P-M 8FR/...	1697784	128	SAC-4P-M12MR-M12FS/...	1697030	130
SAC-3P-Y-2XM8FR SCO/...	1541898	152	SAC-4P-5,0-PUR/FS SCO	1563608	128	SAC-4P-M 8FS SH/...	1521957	135	SAC-4P-M12MR/1,5-511 FB	1552586	212
SAC-3P-Y-2XM8FR-2L SCO/...	1541908	152	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1681897	128	SAC-4P-M 8FS/...	1697771	128	SAC-4P-M12MR/1,5-800	1457128	227
SAC-3P-Y-2XM8FS SCO/...	1541885	152	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	135	SAC-4P-M 8MR SH/...	1521902	135	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR P	1442599	132
SAC-3P-Y-2XSCO/...	1524242	152	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS	1681868	128	SAC-4P-M 8MR-FR SCO/...	1542282	128	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1682870	135
SAC-3P-Y/2X 1,5-PUR SCO	1524200	152	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	135	SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552120	135	SAC-4P-M12MR/3,0-511 FB	1552599	212
SAC-3P-Y/2X 3,0-PUR SCO	1524213	152	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	130	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/...	1697823	128	SAC-4P-M12MR/3,0-800	1457131	227
SAC-3P-Y/2X 5,0-PUR SCO	1524226	152	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR P	1442735	132	SAC-4P-M 8MR-M 8FS/...	1697810	128	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR P	1442609	132
SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	152	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1682922	135	SAC-4P-M 8MR-M12FR/...	1697836	130	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1682883	135
SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	160	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	130	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521863	135	SAC-4P-M12MR/5,0-511 FB	1552609	212
SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	160	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	130	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521876	135	SAC-4P-M12MR/5,0-800	1457144	227
SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	160	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS P	1442492	132	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521889	135	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR P	1442612	132
SAC-4P-1,5-511/M12FR FB	1552502	212	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	135	SAC-4P-M 8MR/...	1697768	128	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1682896	135
SAC-4P-1,5-511/M12FR-3L FB	1552544	212	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	130	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	128	SAC-4P-M12MR/...	1696950	130
SAC-4P-1,5-511/M12FS FB	1552421	212	SAC-4P-5,0-PUR/M5FR	1530566	116	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682223	128	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	130
SAC-4P-1,5-800/M12FR	1456954	227	SAC-4P-5,0-PUR/M5FS	1530485	116	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682278	128	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	130
SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	227	SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	410	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	128	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	130
SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	227	SAC-4P-10,0-28X/M12FS OD	1454095	219	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	128	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	130
SAC-4P-1,5-PUR/FR SCO	1536405	128	SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD	1454176	220	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	128	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	130
SAC-4P-1,5-PUR/FS SCO	1536285	128	SAC-4P-10,0-511/M12FR FB	1552573	212	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	128	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	130
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	128	SAC-4P-10,0-511/M12FR-3L FB	1552573	212	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	128	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	130
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	135	SAC-4P-10,0-511/M12FS FB	1552450	212	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	135	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	130
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	128	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	227	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR	1681826	128	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	130
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	135	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	227	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682294	128	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	130
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	130	SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	227	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	128	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	130
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR P	1442719	132	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	402	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	128	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	130
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	135	SAC-4P-10,0-960/MINFR VA	1429282	402	SAC-4P-M 8MS SH/...	1521850	135	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	130
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	130	SAC-4P-10,0-960/MINFS VAL	1429198	402	SAC-4P-M 8MS-FR SCO/...	1542266	128	SAC-4P-M12MR/10,0-511 FB	1552612	212
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	130	SAC-4P-10,0-961/MINFR VA	1433896	404	SAC-4P-M 8MS-FS SCO/...	1542240	128	SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	227
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS P	1442476	132	SAC-4P-10,0-961/MINFS VAL	1433809	404	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/...	1697807	128	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	130
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	135	SAC-4P-10,0-990/M12FS	1558396	401	SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552094	135	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P	1442825	132
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	130	SAC-4P-10,0-PUR/FR SCO	1536434	128	SAC-4P-M 8MS-M 8FS/...	1697797	128	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	135
SAC-4P-1,5-PUR/M5FR	1530540	116	SAC-4P-10,0-PUR/FS SCO	1536311	128	SAC-4P-M 8MS-M12FR/...	1511718	130	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	130
SAC-4P-1,5-PUR/M5FS	1530469	116	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	128	SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	130	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	130
SAC-4P-2,0-186/FS SCO	1555648	410	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	135	SAC-4P-M 8MS-M12FS/...	1506697	130	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	130
SAC-4P-2,0-28X/M12FS OD	1454079	219	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	128	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	135	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	130
SAC-4P-2,0-28X/M12FS SH OD	1454150	220	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	135	SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	135	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	130
SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	402	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	130	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR SH	1521818	135	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	130
SAC-4P-2,0-960/MINFR VA	1429266	402	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR P	1442748	132	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	135	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	407
SAC-4P-2,0-960/MINFS VAL	1429712	402	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	135	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521821	135	SAC-4P-M12MS FB/...	1552748	212
SAC-4P-2,0-961/MINFR VA	1433870	404	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	130	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	135	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	407
SAC-4P-2,0-961/MINFS VAL	1433786	404	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	130	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR SH	1521834	135	SAC-4P-M12MS FF VA/...	1431322	402
SAC-4P-3,0-990/M12FS	1558360	401	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS P	1442502	132	SAC-4P-M 8MS/...	1697755	128	SAC-4P-M12MS M8FS/...	1697467	135
SAC-4P-3,0-511/M12FR FB	1552515	212	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	135	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	128	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/...	1515031	130
SAC-4P-3,0-511/M12FR-3L FB	1552557	212	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	130	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	128	SAC-4P-M12MS-M 8FR/...	1697085	130
SAC-4P-3,0-511/M12FS FB	1552434	212	SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	116	SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	128	SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	162
SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	227	SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1523034	116	SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	128	SAC-4P-M12MS-M 8FS/...	1697072	130
SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	227	SAC-4P-100,0-186/0,75	1457461	198	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	128	SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	162
SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	227	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	198	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	128	SAC-4P-M12MS-M12FR FB/...	1552803	212
SAC-4P-3,0-PUR/FR SCO	1536418	128	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	198	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	128	SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	402
SAC-4P-3,0-PUR/FS SCO	1536298	128	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	198	SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	128	SAC-4P-M12MS-M12FR SH/...	1536094	135
SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	128	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	198	SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	135	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L FB/...	1552816	212
SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	135	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	198	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	128	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/...	1697027	130
SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	128	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	198	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	128	SAC-4P-M12MS-M12FR/...	1697014	130
SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	135	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	198	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	128	SAC-4P-M12MS-M12FS FB/...	1552793	212
SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668234	130	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	410	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR					

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS P	1442832	132	SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	402	SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFRVAL	1429800	402	SAC-4P-MS/3,0-PUR SCO	1518818	128
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500842	135	SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	402	SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFSVAL	1429567	402	SAC-4P-MS/3,0-PUR/FS SCO	1518915	128
SAC-4P-M12MS/0,5-960/M12FS VA	1431267	402	SAC-4P-M12MS/15,0-990	1558357	401	SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFRVAL	1434400	404	SAC-4P-MS/5,0-186 SCO	1555619	410
SAC-4P-M12MS/0,6-511/M12FR FB	1552670	212	SAC-4P-M12MS/15,0-990/M12FS	1558467	401	SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFSVAL	1434167	404	SAC-4P-MS/5,0-186/FS SCO	1555729	410
SAC-4P-M12MS/0,6-511/M12FS FB	1552638	212	SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD	1545105	219	SAC-4P-MINMS/2,0-960 VAL	1429350	402	SAC-4P-MS/5,0-PUR SCO	1518821	128
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR	1567225	227	SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD	1545189	220	SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFRVAL	1429813	402	SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	410
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FS	1457063	227	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	130	SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFSVAL	1429570	402	SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	410
SAC-4P-M12MS/0,6-990/M12FS	1558412	401	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	130	SAC-4P-MINMS/2,0-961 VAL	1433964	404	SAC-4P-MS/10,0-PUR SCO	1518834	128
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1668483	130	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	130	SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFRVAL	1434413	404	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	410
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	135	SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD	1454118	219	SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFSVAL	1434170	404	SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	410
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668360	130	SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD	1454192	220	SAC-4P-MINMS/5,0-960 VAL	1429363	402	SAC-4PY-1,5-PUR/2XF	1436165	154
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	1442845	132	SAC-4P-M12MS/A-1-L-S-D	1696170	173	SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFRVAL	1429826	402	SAC-4PY-3,0-PUR/2XF	1436178	154
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	135	SAC-4P-M12T/2XM12 CFL	1559783	406	SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFSVAL	1429583	402	SAC-4PY-5,0-PUR/2XF	1436181	154
SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FS VA	1431270	402	SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	406	SAC-4P-MINMS/5,0-961 VAL	1433977	404	SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436194	154
SAC-4P-M12MS/1,0-990/M12FS	1558425	401	SAC-4P-M5MR/1,5-PUR	1530388	116	SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFRVAL	1434426	404	SAC-4PY-MS-0,3-PUR/2XF	1436204	154
SAC-4P-M12MS/1,5-511 FB	1552463	212	SAC-4P-M5MR/3,0-PUR	1530391	116	SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFSVAL	1434183	404	SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436217	154
SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FR FB	1552683	212	SAC-4P-M5MR/5,0-PUR	1530401	116	SAC-4P-MINMS/10,0-960 VAL	1429376	402	SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	154
SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FS FB	1552641	212	SAC-4P-M5MR/10,0-PUR	1530414	116	SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFRVAL	1429839	402	SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436233	154
SAC-4P-M12MS/1,5-800	1457018	227	SAC-4P-M5MS/1,5-PUR	1530304	116	SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFSVAL	1429596	402	SAC-5P-1,5-430/MINFR PWR	1443352	156
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	1567238	227	SAC-4P-M5MS/3,0-PUR	1530317	116	SAC-4P-MINMS/10,0-961 VAL	1433980	404	SAC-5P-1,5-430/MINFS PWR	1443307	156
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	1567270	227	SAC-4P-M5MS/5,0-PUR	1530320	116	SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFRVAL	1434439	404	SAC-5P-1,5-431/MINFR PWR	1443556	157
SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FS FB	1552643	130	SAC-4P-M5MS/10,0-PUR	1530333	116	SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFSVAL	1434196	404	SAC-5P-1,5-431/MINFS PWR	1443501	157
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR P	1442353	132	SAC-4P-MIN-T/2XM12 FF VA	1430035	406	SAC-4P-MINMS/15,0-960 VAL	1429389	402	SAC-5P-1,5-440/MINFR PWR	1443750	158
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1682715	135	SAC-4P-MINMR/0,3-960/MINFRVA	1429907	402	SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFRVAL	1429842	402	SAC-5P-1,5-440/MINFS PWR	1443705	158
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	135	SAC-4P-MINMR/0,3-960/MINFSVAL	1429664	402	SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFSVAL	1429606	402	SAC-5P-1,5-441/MINFR PWR	1443954	159
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	130	SAC-4P-MINMR/0,3-961/MINFRVA	1434507	404	SAC-4P-MINMS/20,0-960 VAL	1429392	402	SAC-5P-1,5-441/MINFS PWR	1443909	159
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	1442858	132	SAC-4P-MINMR/0,3-961/MINFSVAL	1434264	404	SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFRVAL	1429855	402	SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	228
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	135	SAC-4P-MINMR/0,5-960/MINFRVA	1429910	402	SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFSVAL	1429619	402	SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	228
SAC-4P-M12MS/2,0-28X OD	1454040	219	SAC-4P-MINMR/0,5-960/MINFSVAL	1429677	402	SAC-4P-MINMS/25,0-960 VAL	1429402	402	SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	228
SAC-4P-M12MS/2,0-28X SH OD	1454121	220	SAC-4P-MINMR/0,5-961/MINFRVA	1434510	404	SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFRVAL	1429868	402	SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	170
SAC-4P-M12MS/2,0-960 VA	1431173	402	SAC-4P-MINMR/0,5-961/MINFSVAL	1434277	404	SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFSVAL	1429622	402	SAC-5P-1,5-PUR/FR SCO	1536447	136
SAC-4P-M12MS/2,0-960/M12FS VA	1431283	402	SAC-4P-MINMR/1,0-960/MINFRVA	1429923	402	SAC-4P-MINMS/30,0-960 VAL	1429415	402	SAC-5P-1,5-PUR/FS SCO	1568247	136
SAC-4P-M12MS/2,0-990	1558328	401	SAC-4P-MINMR/1,0-960/MINFSVAL	1429680	402	SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFRVAL	1429871	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	137
SAC-4P-M12MS/2,0-990/M12FS	1558438	401	SAC-4P-MINMR/1,0-961/MINFRVA	1434523	404	SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFSVAL	1429635	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR P	1442751	138
SAC-4P-M12MS/3,0-511 FB	1552476	212	SAC-4P-MINMR/1,0-961/MINFSVAL	1434280	404	SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL	1429428	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	141
SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FR FB	1552696	212	SAC-4P-MINMR/2,0-960 VA	1429444	402	SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFRVAL	1429884	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	137
SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FS FB	1552654	212	SAC-4P-MINMR/2,0-960/MINFRVA	1429936	402	SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFSVAL	1429648	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	137
SAC-4P-M12MS/3,0-800	1457021	227	SAC-4P-MINMR/2,0-960/MINFSVAL	1429693	402	SAC-4P-MINMS/50,0-960 VAL	1429431	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS P	1442515	138
SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR	1457092	227	SAC-4P-MINMR/2,0-961 VA	1434057	404	SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFRVAL	1429897	402	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	141
SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR-3L	1457115	227	SAC-4P-MINMR/2,0-961/MINFRVA	1434536	404	SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL	1429651	402	SAC-5P-2,0-900/FBS SCO	1517916	392
SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FS	1457076	227	SAC-4P-MINMR/2,0-961/MINFSVAL	1434293	404	SAC-4P-MR SCO/.../...	1523573	128	SAC-5P-2,0-900/M12FSB	1507117	392
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	130	SAC-4P-MINMR/5,0-960 VA	1429457	402	SAC-4P-MR SH SCO/.../...	1523777	134	SAC-5P-2,0-920/FS SCO	1518216	397
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR P	1442366	132	SAC-4P-MINMR/5,0-960/MINFRVA	1429949	402	SAC-4P-MR-FR SCO/.../...	1537828	128	SAC-5P-2,0-920/M 8FS	1575770	396
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1682618	135	SAC-4P-MINMR/5,0-960/MINFSVAL	1429703	402	SAC-4P-MR-FR SH SCO/.../...	1542211	134	SAC-5P-2,0-920/M12FS	1507476	397
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	135	SAC-4P-MINMR/5,0-961 VA	1434060	404	SAC-4P-MR-FR-3L SCO/.../...	1542334	128	SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	1419034	395
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668366	130	SAC-4P-MINMR/5,0-961/MINFRVA	1434549	404	SAC-4P-MR-FS SCO/.../...	1523599	128	SAC-5P-2,0-923/FS CAN SCO	1419081	395
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	1442861	132	SAC-4P-MINMR/5,0-961/MINFSVAL	1434303	404	SAC-4P-MR-FS SH SCO/.../...	1542208	134	SAC-5P-3,0-430/MINFR PWR	1418471	398
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	135	SAC-4P-MINMR/10,0-960 VA	1429460	402	SAC-4P-MR-M8FS SCO/.../...	1542253	128	SAC-5P-2,0-923/MINFS DN	1418426	398
SAC-4P-M12MS/5,0-28X OD	1454053	219	SAC-4P-MINMR/10,0-960/MINFRVA	1429952	402	SAC-4P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1518928	128	SAC-5P-2,0-928/MINFR DN	1417508	399
SAC-4P-M12MS/5,0-28X SH OD	1454134	220	SAC-4P-MINMR/10,0-960/MINFSVAL	1429716	402	SAC-4P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1518931	128	SAC-5P-2,0-928/MINFS DN	1417456	399
SAC-4P-M12MS/5,0-511 FB	1552489	212	SAC-4P-MINMR/10,0-961 VA	1434073	404	SAC-4P-MR/1,5-PUR SCO	1518847	128	SAC-5P-2,0-430/MINFR PWR	1443665	156
SAC-4P-M12MS/5,0-800	1457034	227	SAC-4P-MINMR/10,0-961/MINFRVA	1434552	404	SAC-4P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1518944	128	SAC-5P-3,0-430/MINFS PWR	1443310	156
SAC-4P-M12MS/5,0-960 VA	1431186	402	SAC-4P-MINMR/10,0-961/MINFSVAL	1434316	404	SAC-4P-MR/3,0-PUR SCO	1518850	128	SAC-5P-3,0-431/MINFR PWR	1443569	157
SAC-4P-M12MS/5,0-960/M12FS VA	1431296	402	SAC-4P-MINMR/15,0-960 VA	1429473	402	SAC-4P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1518957	128	SAC-5P-3,0-431/MINFS PWR	1443514	157
SAC-4P-M12MS/5,0-990	1558331	401	SAC-4P-MINMR/15,0-960/MINFRVA	1429965	402	SAC-4P-MR/5,0-PUR SCO	1518863	128	SAC-5P-3,0-440/MINFR PWR	1443763	158
SAC-4P-M12MS/5,0-990/M12FS	1558441	401	SAC-4P-MINMR/15,0-960/MINFSVAL	1429729	402	SAC-4P-MR/10,0-PUR SCO	1518876	128	SAC-5P-3,0-440/MINFS PWR	1443718	158
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	130	SAC-4P-MINMR/20,0-960 VA	1429486	402	SAC-4P-MS SCO/.../...	1523560	128	SAC-5P-3,0-441/MINFR PWR	1443967	159
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR P	1442379	132	SAC-4P-MINMR/20,0-960/MINFRVA	1429978	402	SAC-4P-MS SH SCO/.../...	1523764	134	SAC-5P-3,0-441/MINFS PWR	1443912	159
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1682647	135	SAC-4P-MINMR/20,0-960/MINFSVAL	1429732	402	SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	170	SAC-5P-3,0-440/MINFR PWR	1457186	228
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	130	SAC-4P-MINMR/25,0-960 VA	1429499	402	SAC-4P-MS-FR SCO/.../...	1537747	128	SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	228
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	130	SAC-4P-MINMR/25,0-960/MINFRVA	1429981	402	SAC-4P-MS-FR SH SCO/.../...	1523816	134	SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	228
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	130	SAC-4P-MINMR/25,0-960/MINFSVAL	1429745	402	SAC-4P-MS-FR-3L SCO/.../...	1535707	128	SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	170
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	227	SAC-4P-MINMR/30,0-960 VA	1429509	402	SAC-4P-MS-FS SCO/.../...	1523586	128	SAC-5P-3,0-PUR/FR SCO	1536450	136
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	130	SAC-4P-MINMR/30,0-960/MINFRVA	1429994	402	SAC-4P-MS-FS SH SCO/.../...	1523803	134	SAC-5P-3,0-PUR/FS SCO	1536337	136
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	130	SAC-4P-MINMR/30,0-960/MINFSVAL	1429758	402	SAC-4P-MS-M8FR SCO/.../...	1542279	128	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	137
SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FR-3L	1557199	227	SAC-4P-MINMR/40,0-960 VA	1429512	402	SAC-4P-MS-M8FR-2L SCO/.../...	1535723	128	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR P	1442764	138
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	130	SAC-4P-MINMR/40,0-960/MINFRVA	1430006	402	SAC-4P-MS-M8FS SCO/.../...	1535749	128	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	141
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	130	SAC-4P-MINMR/40,0-960/MINFSVAL	1429761	402	SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO	1555680	410	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	137
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	130	SAC-4P-MINMR/50,0-960 VA	1429525	402	SAC-4P-MS/0,3-511/M12FR-3L FB	1552706	212	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	137
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	1554066	219	SAC-4P-MINMR/50,0-960/MINFRVA	1430019	402	SAC-4P-MS/0,3-3-PUR/FS SCO	1518889	128	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS P	1442528	138
SAC-4P-M12MS/10,0-											

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	228	SAC-5P-15,0-928/MINFR DN	1417537	399	SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528	397	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFS DN	1418701	398
SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	228	SAC-5P-15,0-928/MINFS DN	1417485	399	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	141	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFR DN	1417896	399
SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	1517929	392	SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	395	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS P	1442874	138	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFS DN	1417731	399
SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	392	SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	395	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	141	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFR DN	1420058	398
SAC-5P-5,0-920/FS SCO	1518229	397	SAC-5P-20,0-923/MINFR DN	1418510	398	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	397	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFS DN	1418714	398
SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	396	SAC-5P-20,0-923/MINFS DN	1418468	398	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516	228	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFR DN	1417906	399
SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	397	SAC-5P-20,0-928/MINFR DN	1417540	399	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	228	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFS DN	1417744	399
SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	395	SAC-5P-20,0-928/MINFS DN	1417498	399	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	228	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFR DN	1420061	398
SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	395	SAC-5P-920/...	1511504	397	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	141	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFS DN	1418727	398
SAC-5P-5,0-923/MINFR DN	1418484	398	SAC-5P-AD-2L/...	1435124	170	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	1442887	138	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFR DN	1417919	399
SAC-5P-5,0-923/MINFS DN	1418439	398	SAC-5P-FR SCO/...	1536515	136	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	141	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFS DN	1417757	399
SAC-5P-5,0-928/MINFR DN	1417511	399	SAC-5P-FR SH SCO/...	1536573	140	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	397	SAC-5P-MINMR/2,0-923 DN	1418578	398
SAC-5P-5,0-928/MINFS DN	1417469	399	SAC-5P-FR-3L SCO/...	1542428	136	SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	228	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFR DN	1420074	398
SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	170	SAC-5P-FRB SCO/900/...	1433197	392	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	228	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFS DN	1418730	398
SAC-5P-5,0-PUR/FR SCO	1536463	136	SAC-5P-FS SCO/...	1536489	136	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	228	SAC-5P-MINMR/2,0-928 DN	1417605	399
SAC-5P-5,0-PUR/FS SCO	1536340	136	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	397	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FS	1454587	228	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFR DN	1417922	399
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	137	SAC-5P-FS SH SCO/...	1536544	140	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR P	1442395	138	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFS DN	1417760	399
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR P	1442577	138	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	392	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	141	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFR DN	1418581	398
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	141	SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	396	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	141	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFS DN	1420087	398
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	137	SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	396	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	1442890	138	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFS DN	1418743	398
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	137	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	396	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	141	SAC-5P-MINMR/5,0-928 DN	1417618	399
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS P	1442531	138	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	396	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	397	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFR DN	1417935	399
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	141	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	396	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	397	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFS DN	1417773	399
SAC-5P-7,5-430/MINFR PWR	1443381	156	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	407	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	228	SAC-5P-MINMR/0,3-430/MINFR PWR	1443459	156
SAC-5P-7,5-430/MINFS PWR	1443336	156	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	396	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	228	SAC-5P-MINMR/0,3-431/MINFR PWR	1443653	157
SAC-5P-7,5-431/MINFR PWR	1443585	157	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	396	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	228	SAC-5P-MINMR/0,3-440/MINFR PWR	1443857	158
SAC-5P-7,5-431/MINFS PWR	1443530	157	SAC-5P-M 8MS/0,5-920/M 8FS	1575835	396	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1457270	228	SAC-5P-MINMR/0,3-441/MINFR PWR	1419878	159
SAC-5P-7,5-440/MINFR PWR	1443789	158	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	396	SAC-5P-M12MS/3,0-802 P	1442405	138	SAC-5P-MINMR/0,6-430/MINFR PWR	1443482	156
SAC-5P-7,5-440/MINFS PWR	1443734	158	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	396	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	141	SAC-5P-MINMR/0,6-431/MINFR PWR	1443666	157
SAC-5P-7,5-441/MINFR PWR	1419807	159	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	396	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	141	SAC-5P-MINMR/0,6-440/MINFR PWR	1443860	158
SAC-5P-7,5-441/MINFS PWR	1443938	159	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	396	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	1442900	138	SAC-5P-MINMR/0,6-441/MINFR PWR	1419881	159
SAC-5P-7,5-440/MINFR PWR	1443394	156	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	396	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	141	SAC-5P-MINMR/1,0-430/MINFR PWR	1443475	156
SAC-5P-10,0-430/MINFS PWR	1443349	156	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	396	SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241	228	SAC-5P-MINMR/1,0-431/MINFR PWR	1443679	157
SAC-5P-10,0-431/MINFR PWR	1443598	157	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	396	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	397	SAC-5P-MINMR/1,0-440/MINFR PWR	1443873	158
SAC-5P-10,0-431/MINFS PWR	1443543	157	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	396	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	397	SAC-5P-MINMR/1,0-441/MINFR PWR	1419894	159
SAC-5P-10,0-440/MINFR PWR	1443792	158	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575890	396	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR P	1442418	138	SAC-5P-MINMR/1,5-430/MINFR PWR	1443488	156
SAC-5P-10,0-440/MINFS PWR	1443747	158	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	396	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	141	SAC-5P-MINMR/1,5-431/MINFR PWR	1443682	157
SAC-5P-10,0-441/MINFR PWR	1419810	159	SAC-5P-M 8T/2XM8 DN VP	1435991	406	SAC-5P-M12MS/...	1697098	137	SAC-5P-MINMR/1,5-440/MINFR PWR	1443886	158
SAC-5P-10,0-441/MINFS PWR	1443941	159	SAC-5P-M12FR SH/...	1697535	141	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	137	SAC-5P-MINMR/1,5-441/MINFR PWR	1419904	159
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1457209	228	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	137	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	137	SAC-5P-MINMR/1,5-441/MINFR PWR	1418594	398
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	228	SAC-5P-M12FR/...	1697124	137	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	137	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFR DN	1420090	398
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	228	SAC-5P-M12FS SH/...	1697522	141	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	137	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFS DN	1418756	398
SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	1517932	392	SAC-5P-M12FS/...	1697111	137	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	137	SAC-5P-MINMR/10,0-928 DN	1417621	399
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	392	SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	397	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	137	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFR DN	1417948	399
SAC-5P-10,0-920/FS SCO	1518232	397	SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	392	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	137	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFS DN	1417786	399
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	396	SAC-5P-M12MR SH/...	1697519	141	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	137	SAC-5P-MINMR/15,0-923 DN	1418604	398
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	397	SAC-5P-M12MR-M12FR SH/...	1536159	141	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	137	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFR DN	1420100	398
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	395	SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/...	1552159	137	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	137	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFS DN	1418769	398
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	395	SAC-5P-M12MR-M12FR/...	1529506	137	SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	228	SAC-5P-MINMR/15,0-928 DN	1417634	399
SAC-5P-10,0-923/MINFR DN	1418497	398	SAC-5P-M12MR-M12FS SH/...	1536146	141	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	397	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFR DN	1417951	399
SAC-5P-10,0-923/MINFS DN	1418442	398	SAC-5P-M12MR-M12FS/...	1508734	137	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	397	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFS DN	1417799	399
SAC-5P-10,0-928/MINFR DN	1417524	399	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	228	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	137	SAC-5P-MINMR/2,0-430/MINFR PWR	1443491	156
SAC-5P-10,0-928/MINFS DN	1417472	399	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR P	1442638	138	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P	1442421	138	SAC-5P-MINMR/2,0-431/MINFR PWR	1443695	157
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	170	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757	141	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	141	SAC-5P-MINMR/2,0-440/MINFR PWR	1443899	158
SAC-5P-10,0-PUR/FR SCO	1536476	136	SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	228	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	397	SAC-5P-MINMR/2,0-441/MINFR PWR	1419317	159
SAC-5P-10,0-PUR/FS SCO	1536353	136	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR P	1442641	138	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	397	SAC-5P-MINMR/2,0-923 DN	1418617	398
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	137	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	141	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	137	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFR DN	1420113	398
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR P	1442780	138	SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	228	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	137	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFS DN	1418772	398
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	141	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR P	1442654	138	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	137	SAC-5P-MINMR/20,0-928 DN	1417647	399
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	137	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773	141	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	137	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFR DN	1417964	399
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	137	SAC-5P-M12MR/...	1697108	137	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	397	SAC-5P-MINMR/20,928/MINFS DN	1417809	399
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS P	1442544	138	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	137	SAC-5P-M12MSB-M12FS/900/...	1538021	392	SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	407
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	141	SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	228	SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	392	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFR DN	1418785	398
SAC-5P-100,0-116/0,75	1457429	199	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	137	SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	392	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFS DN	1418620	398
SAC-5P-100,0-186/0,75	1535590	198	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR P	1442667	138	SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	392	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFR DN	1417812	399

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-5P-MINMS/5,0-923 DN	1418536	398	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	395	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	400	SAC-6P-MR/15,0-970/FR SCO	1428720	324
SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFR DN	1418824	398	SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184	392	SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	400	SAC-6P-MS/2,0-970 SCO	1428490	324
SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFS DN	1418662	398	SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433223	392	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	400	SAC-6P-MS/2,0-970/FS SCO	1428652	324
SAC-5P-MINMS/5,0-928 DN	1417566	399	SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433210	392	SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	400	SAC-6P-MS/5,0-970 SCO	1428500	324
SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFR DN	1417854	399	SAC-5P-MS SCO/...	1523609	136	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	400	SAC-6P-MS/10,0-970/FS SCO	1428665	324
SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFS DN	1417692	399	SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	397	SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	161	SAC-6P-MS/10,0-970 SCO	1428513	324
SAC-5P-MINMS/0,3-430/MINFS PWR	1443404	156	SAC-5P-MS SH SCO/...	1523829	140	SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	161	SAC-6P-MS/10,0-970/FS SCO	1428678	324
SAC-5P-MINMS/0,3-431/MINFS PWR	1443608	157	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/...	1435072	170	SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	400	SAC-6P-MS/15,0-970 SCO	1428526	324
SAC-5P-MINMS/0,3-440/MINFS PWR	1443802	158	SAC-5P-MS-FR SCO/...	1542415	136	SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	400	SAC-6P-MS/15,0-970/FS SCO	1428681	324
SAC-5P-MINMS/1,0-441/MINFS PWR	1419823	159	SAC-5P-MS-FR SH SCO/...	1523874	140	SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	400	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR	1522626	145
SAC-5P-MINMS/0,6-430/MINFS PWR	1443417	156	SAC-5P-MS-FR-3L SCO/...	1542431	136	SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	400	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR SH	1522914	147
SAC-5P-MINMS/0,6-431/MINFS PWR	1443611	157	SAC-5P-MS-FS SCO/...	1523625	136	SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	161	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS	1522590	145
SAC-5P-MINMS/0,6-440/MINFS PWR	1443815	158	SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157	397	SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	161	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS SH	1522862	147
SAC-5P-MINMS/0,6-441/MINFS PWR	1419836	159	SAC-5P-MS-FS SH SCO/...	1523861	140	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR	1522244	142	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR	1522927	147
SAC-5P-MINMS/1,0-430/MINFS PWR	1443420	156	SAC-5P-MS/0,3-920/FS SCO	1518258	397	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	143	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR SH	1522927	147
SAC-5P-MINMS/1,0-431/MINFS PWR	1443624	157	SAC-5P-MS/0,3-923/FR CAN SCO	1419065	395	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS	1522192	142	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS	1522600	145
SAC-5P-MINMS/1,0-440/MINFS PWR	1443828	158	SAC-5P-MS/0,3-923/FS CAN SCO	1419049	395	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	143	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS SH	1522875	147
SAC-5P-MINMS/1,0-441/MINFS PWR	1419849	159	SAC-5P-MS/0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	170	SAC-6P-2,0-970/FR SCO	1428610	324	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR	1522626	145
SAC-5P-MINMS/1,0-923 DN	1418549	398	SAC-5P-MS/0,3-PUR/FS SCO	1519040	136	SAC-6P-2,0-970/FS SCO	1428571	324	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR SH	1522930	147
SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFR DN	1418837	398	SAC-5P-MS/0,5-920/FS SCO	1518261	397	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	1522257	142	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS	1520389	145
SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFS DN	1418675	398	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	1419066	395	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	143	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS SH	1522888	147
SAC-5P-MINMS/10,0-928 DN	1417579	399	SAC-5P-MS/0,5-923/FS CAN SCO	1419050	395	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS	1522202	142	SAC-8P-5,0-PUR/M16FR	1693681	192
SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFR DN	1417787	399	SAC-5P-MS/0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	170	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	143	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	145
SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFS DN	1417702	399	SAC-5P-MS/0,6-PUR/FS SCO	1519053	136	SAC-6P-5,0-970/FR SCO	1428623	324	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	147
SAC-5P-MINMS/15,0-923 DN	1418552	398	SAC-5P-MS/1,0-920/FS SCO	1518274	397	SAC-6P-5,0-970/FS SCO	1428584	324	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	145
SAC-5P-MINMS/15,0-923/MINFR DN	1420029	398	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	1419067	395	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR	1522260	142	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	147
SAC-5P-MINMS/15,0-923/MINFS DN	1418688	398	SAC-5P-MS/1,0-923/FS CAN SCO	1419051	395	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	143	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	192
SAC-5P-MINMS/15,0-928 DN	1417582	399	SAC-5P-MS/1,5-PUR SCO	1518960	136	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS	1522215	142	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	198
SAC-5P-MINMS/15,0-928/MINFR DN	1417870	399	SAC-5P-MS/1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	170	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	143	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	198
SAC-5P-MINMS/15,0-928/MINFS DN	1417715	399	SAC-5P-MS/1,5-PUR/FS SCO	1519066	136	SAC-6P-10,0-970/FR SCO	1428636	324	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	198
SAC-5P-MINMS/2,0-430/MINFS PWR	1443446	156	SAC-5P-MS/2,0-920 SCO	1518177	397	SAC-6P-10,0-970/FS SCO	1428597	324	SAC-8P-FR SCO/...	1523670	144
SAC-5P-MINMS/2,0-431/MINFS PWR	1443640	157	SAC-5P-MS/2,0-920/FS SCO	1518287	397	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	142	SAC-8P-FR SH SCO/...	1523913	146
SAC-5P-MINMS/2,0-440/MINFS PWR	1443844	158	SAC-5P-MS/2,0-923 CAN SCO	1419039	395	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	143	SAC-8P-FS SCO/...	1523667	144
SAC-5P-MINMS/2,0-441/MINFS PWR	1419865	159	SAC-5P-MS/2,0-923/FR CAN SCO	1419068	395	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	142	SAC-8P-FS SH SCO/...	1523900	146
SAC-5P-MINMS/20,0-923 DN	1418556	398	SAC-5P-MS/2,0-923/FS CAN SCO	1419052	395	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522442	143	SAC-8P-M12FR SH/...	1522956	147
SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFR DN	1420032	398	SAC-5P-MS/3,0-PUR SCO	1518973	136	SAC-6P-100,0-PUR/SH/0,14	1550627	198	SAC-8P-M12FR-PURM/...	1520990	192
SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFS DN	1418688	398	SAC-5P-MS/3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	170	SAC-6P-100,0-PVC/0,25	1550685	198	SAC-8P-M12FR/...	1522668	145
SAC-5P-MINMS/20,0-928 DN	1417782	399	SAC-5P-MS/3,0-PUR/FS SCO	1519079	136	SAC-6P-100,0-PVC/SH/0,25	1550685	198	SAC-8P-M12FR SH/...	1522901	147
SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFR DN	1418023	398	SAC-5P-MS/5,0-920 SCO	1518180	397	SAC-6P-15,0-970/FR SCO	1428649	324	SAC-8P-M12FS SH/...	1522913	145
SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFS DN	1418691	398	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	1518290	397	SAC-6P-15,0-970/FS SCO	1428607	324	SAC-8P-M12FS/...	1522601	145
SAC-5P-MINT/2XMIN DN	1401029	406	SAC-5P-MS/5,0-923 CAN SCO	1419040	395	SAC-6P-M 8FR SH/...	1522480	143	SAC-8P-M12MR SH/...	1522859	147
SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977	163	SAC-5P-MS/5,0-923/FR CAN SCO	1419069	395	SAC-6P-M 8FR/...	1522286	142	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/...	1522007	147
SAC-5P-MR SCO/...	1523612	136	SAC-5P-MS/5,0-923/FS CAN SCO	1419053	395	SAC-6P-M 8FR/SH/...	1522435	143	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/...	1551972	145
SAC-5P-MR SH SCO/...	1523832	140	SAC-5P-MS/5,0-PUR SCO	1518986	136	SAC-6P-M 8FS/...	1522231	142	SAC-8P-M12MR-M12FS SH/...	1551998	147
SAC-5P-MR-FR SCO/...	1542389	136	SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	397	SAC-6P-M 8MR SH/...	1522383	143	SAC-8P-M12MR-M12FS/...	1551969	145
SAC-5P-MR-FR SH SCO/...	1542350	140	SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	1518300	397	SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552049	143	SAC-8P-M12MR/1,5-PUR	1522545	145
SAC-5P-MR-FS SCO/...	1523638	136	SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	395	SAC-6P-M 8MR-M 8FR/...	1551956	142	SAC-8P-M12MR/1,5-PUR SH	1522817	147
SAC-5P-MR-FS SH SCO/...	1542347	140	SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	395	SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/...	1552036	143	SAC-8P-M12MR/3,0-PUR	1522558	145
SAC-5P-MR/0,3-923/FR CAN SCO	1419073	395	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	395	SAC-6P-M 8MR-M 8FS/...	1551943	142	SAC-8P-M12MR/3,0-PUR SH	1522820	147
SAC-5P-MR/0,3-923/FS CAN SCO	1419057	395	SAC-5P-MS/10,0-PUR SCO	1518999	136	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR	1522147	142	SAC-8P-M12MR/5,0-PUR	1522561	145
SAC-5P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1519082	136	SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203	397	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR SH	1522341	143	SAC-8P-M12MR/5,0-PUR SH	1522833	145
SAC-5P-MR/0,5-923/FR CAN SCO	1419074	395	SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	1518313	397	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR	1522150	142	SAC-8P-M12MR/...	1522587	145
SAC-5P-MR/0,5-923/FS CAN SCO	1419058	395	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	395	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR SH	1522354	143	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	145
SAC-5P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1519095	136	SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	395	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR	1522163	142	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	147
SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419075	395	SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	395	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR SH	1522367	143	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522804	147
SAC-5P-MR/1,0-923/FS CAN SCO	1419059	395	SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	395	SAC-6P-M 8MR/...	1522189	142	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/...	1523052	147
SAC-5P-MR/1,5-PUR SCO	1519008	136	SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	395	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	142	SAC-8P-M12MS-M12FR/...	1522765	145
SAC-5P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1519105	136	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	395	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	143	SAC-8P-M12MS-M12FS SH/...	1523007	147
SAC-5P-MR/2,0-923 CAN SCO	1419044	395	SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996	392	SAC-6P-M 8MS SH/...	1522338	143	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1522710	145
SAC-5P-MR/2,0-923/FR CAN SCO	1419076	395	SAC-5P-MSB-FRB SCO/900/...	1433207	392	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552023	143	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1522736	145
SAC-5P-MR/2,0-923/FS CAN SCO	1419060	395	SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034	392	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/...	1551930	142	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1523011	147
SAC-5P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1519118	136	SAC-5P-MSB/0,3-900/FSB SCO	1517958	392	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552010	143	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1522671	145
SAC-5P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1519118	136	SAC-5P-MSB/0,5-900/FSB SCO	1517961	392	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/...	1551927	142	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1522969	147
SAC-5P-MR/5,0-923 CAN SCO	1419045	395	SAC-5P-MSB/1,0-900/FSB SCO	1517974	392	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR	1522095	142	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1522736	145
SAC-5P-MR/5,0-923/FR CAN SCO	1419060	395	SAC-5P-MSB/2,0-900 SCO	1517877	392	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR SH	1522299	143	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1523023	147
SAC-5P-MR/5,0-923/FS CAN SCO	1519011	136	SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	1517987	392	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR	1522105	142	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1522684	145
SAC-5P-MR/5,0-PUR SCO	1519024	136	SAC-5P-MSB/5,0-900 SCO	1517880	392	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR SH	1522309	143	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1522972	147
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	395	SAC-5P-MSB/5,0-900/FSB SCO	1517990	392	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR	1522118	142	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522493	145
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419077	395	SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	392	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	1522312	143	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR SH	1522778	147
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419061	395	SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	392	SAC-6P-M 8MS/...	1522134	142	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1522494	145
SAC-5P-MR/10,0-PUR SCO	1519037	136	SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	392	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	142	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1523036	147
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	395	SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	392	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	143	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1522697	145
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419078	395	SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1517893	392	SAC-6P-M12FR-PURM/...	152				

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	147	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	200	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	181	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	182
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	145	SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	184	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	182	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452700	180
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	145	SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	184	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	182	SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	183
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	147	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	178	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	180	SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	181
SAC-8P-MR SCO/.../...	1523654	144	SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	184	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	180	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	182
SAC-8P-MR SH SCO/.../...	1523890	144	SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	178	SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	186	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	182
SAC-8P-MR-FR SCO/.../...	1552201	146	SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548641	184	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	180	SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	180
SAC-8P-MR-FS SCO/.../...	1552191	144	SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	179	SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	185	SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	188
SAC-8P-MS SCO/.../...	1523644	144	SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	179	SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	185	SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	180
SAC-8P-MS SH SCO/.../...	1523887	146	SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	178	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	185	SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	180
SAC-8P-MS-FR SCO/.../...	1523696	144	SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	179	SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	185	SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	182
SAC-8P-MS-FR SH SCO/.../...	1523939	146	SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	179	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	185	SACB-8/16- 5,0PUR OD	1457364	222
SAC-8P-MS-FS SCO/.../...	1523683	144	SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	184	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	185	SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	182
SAC-8P-MS-FS SH SCO/.../...	1523926	146	SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	184	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	185	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	180
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	161	SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	178	SACB-4Q/4P-SC	1683633	185	SACB-8/16- 5,0PUR SH	1695825	186
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	161	SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	184	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	182	SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	182
SAC-M12T/2XM12 PB DP	1507780	406	SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	178	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	180	SACB-8/16-10,0PUR OD	1457377	222
SACB 4- 8 L M8 PUR/	1516187	178	SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	184	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	182	SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517071	182
SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	1537019	182	SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	179	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	180	SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	180
SACB 4- 4 L SCO PUR/	1516904	182	SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	179	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	182	SACB-8/16-10,0PUR SH	1695838	186
SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	1537048	182	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	200	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	180	SACB-8/16-C OD	1457380	222
SACB 4- 8 L SCO PUR/	1516197	182	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	200	SACB-6/ 6-L SCO P PUR/	1401379	180	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1516894	182
SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	178	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	200	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	182	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452796	180
SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	184	SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	178	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	180	SACB-8/16-L SCO P PUR/	1401383	180
SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	184	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	178	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	182	SACB-8/16-L- 5,0 80MC SCO	1401199	229
SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	184	SACB-10/3-L-C-M8	1503438	179	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	180	SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517301	182
SACB 4-4 QO-0,34 PUR/	1548671	184	SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	179	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	183	SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	182
SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	1537022	182	SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	178	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	181	SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	180
SACB 6- 6 L SCO PUR/	1516920	182	SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	179	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	182	SACB-8/16-L- 5,0PVC FB	1555541	213
SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	182	SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	179	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	182	SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	182
SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	182	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	200	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	180	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1517194	182
SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	178	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	200	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	180	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	180
SACB 6-3 L QO-0,34 PUR/	1548516	184	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	200	SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	180	SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	213
SACB 6-3 QO-0,34 PUR/	1548655	184	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	200	SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	182	SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	183
SACB 6-4 L QO-0,34 PUR/	1548600	184	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	200	SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	182	SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	181
SACB 6-4 QO-0,34 PUR/	1548684	184	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	200	SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	180	SACB-8/16-L-C NPN SCO	1516719	182
SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	1537035	182	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	200	SACB-6/12- 5,0PUR SH	1695809	186	SACB-8/16-L-C SCO	1516836	182
SACB 8- 8 L SCO PUR/	1516946	182	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	200	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	182	SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	188
SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	182	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	200	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	182	SACB-8/16-L-SC SCO P	1452851	180
SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	182	SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663	187	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	180	SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	180
SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	178	SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676	187	SACB-6/12-10,0PUR SH	1695812	186	SACB-8/16-M23 SH	1695773	186
SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	184	SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760	187	SACB-6/12-C SCO	1516878	182	SACB-8/16-SC SCO P	1452974	180
SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	184	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	182	SACB-6/12-C SCO P	1452770	180	SACB-8/16-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	188
SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	178	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	180	SACB-6/12-L SCO P PUR/	1401380	180	SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	185
SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	184	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	182	SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	182	SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	185
SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	184	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408	180	SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	182	SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	185
SACB 8Q-4P L PUR/	1695304	185	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	182	SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	180	SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	185
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	184	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	180	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	182	SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	185
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	184	SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376	180	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	182	SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	185
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	178	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702	187	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	180	SACB-8Q/4P-SC	1683659	185
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	184	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	182	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	183	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	200
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	178	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	180	SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	181	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	200
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	184	SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	187	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	182	SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	1516409	179
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	179	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	182	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	182	SACB-C-H180 4- 4 SCO PUR/	1516658	183
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	179	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	180	SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	180	SACB-C-H180 4- 8 SCO PUR/	1516661	183
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	178	SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	183	SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	180	SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373	179
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	179	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	181	SACB-6/12-M23 SH	1695760	186	SACB-C-H180 6- 6 SCO PUR/	1516674	183
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	179	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	182	SACB-6/12-SC SCO P	1452958	180	SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	1516687	183
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	184	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	182	SACB-6Q/4P L PUR/	1695278	185	SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	1516396	179
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	184	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	180	SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	185	SACB-C-H180 8- 8 SCO PUR/	1516690	183
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	184	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	180	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	185	SACB-C-H180 8-16 SCO PUR/	1516700	183
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	184	SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	180	SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	185	SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399	179
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	200	SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	182	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	185	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	194
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	200	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	182	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	185	SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	196
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	184	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	180	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	185	SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	179
SACB- 6/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548464	184	SACB-4/ 8- 5,0PUR SH	1695786	186	SACB-6Q/4P-SC	1683646	185	SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	179
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	178	SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	182	SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689	187	SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	191
SACB- 6/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548477	184	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	182	SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	187	SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	179
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	178	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	1452437	180	SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	187	SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	179

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO P	1453067	181	SACC-CI-M12MS-12CON-SH TOR 32	1457584	57	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16	1441859	50	SACC-DSI-MS-12CON-M12 SCO	1559945	48
SACB-C-H180-4/ 8 SCO P PUR/	1401393	181	SACC-CI-M12MS-17CON- TOR 32	1457597	56	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16 SH	1441972	51	SACC-DSI-MS-12CON-M12 SCO SH	1437106	49
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	183	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THR	1442007	54	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	44	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	181	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THRSH	1442081	55	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16	1419755	50	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	183	SACC-CI-M12MS-17CON-SH TOR 32	1457607	57	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16 SH	1419771	51	SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO	1559961	46
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	181	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR	1437164	54	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	44	SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO SH	1436819	47
SACB-C-H180-6/ 6 SCO P PUR/	1401411	181	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR SH	1439939	55	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	210	SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO	1559974	48
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	183	SACC-CI-M12MS-4CON-L90 SCO	1436660	52	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180P	1436330	61	SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO SH	1437119	49
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	181	SACC-CI-M12MS-4CON-L90 SH SCO	1439887	53	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180PSCUP	1436314	61	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516564	183	SACC-CI-M12MS-5CON-L180 THR	1552227	54	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16	1441778	50	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1530475	42
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	181	SACC-CI-M12MS-5CON-L180-THR SH	1432350	55	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16 SH	1441891	51	SACC-DSI-MS-4CON-L180 SCO	1553459	46
SACB-C-H180-6/ 6-12 SCO P PUR/	1401413	181	SACC-CI-M12MS-5CON-L90 SCO	1436686	52	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44	SACC-DSI-MS-4CON-L180/12 SCOSH	1558535	47
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516616	183	SACC-CI-M12MS-5CON-L90 SH SCO	1439890	53	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	61	SACC-DSI-MS-4CON-L180/SH RD	1457856	62
SACB-C-H180-6/ 12- 5,0PUR SCO P	1453148	181	SACC-CI-M12MS-8CON-L180 THR	1552269	54	SACC-DSI-M12FS-PG9/0,5 VA	1554717	210	SACC-DSI-MS-4CON-L180/SH SH	1457872	62
SACB-C-H180-6/ 12-10,0PUR SCO	1516629	183	SACC-CI-M12MS-8CON-L180-THR SH	1557581	55	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180 VA	1529797	210	SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO	1551820	48
SACB-C-H180-6/ 12-10,0PUR SCO P	1453151	181	SACC-CI-M12MS-8CON-L90 SCO	1436987	52	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180P	1436343	61	SACC-DSI-MS-4CON-M12-SCO SH	1552955	49
SACB-C-H180-8/ 8 SCO P PUR/	1401416	181	SACC-CI-M12MS-8CON-L90 SH SCO	1437038	53	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180PSCUP	1436327	61	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	43
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	183	SACC-CI-M12MSB-5CON-SH TOR 32	1457542	57	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16	1441778	50	SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1530475	42
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	181	SACC-CI-M12MSB-5CON-L180 THR	1552230	55	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16 SH	1441930	51	SACC-DSI-MS-5CON-L180 SCO	1542745	46
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	183	SACC-CI-M12MSB-5CON-L90 SH SCO	1436699	53	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44	SACC-DSI-MS-5CON-L180/12 SCO	1552311	46
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	181	SACC-CI-M12MSD-4CON-SH TOR 32	1457513	57	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	61	SACC-DSI-MS-5CON-L180/12 SCOSH	1558551	47
SACB-C-H180-8/ 16- 5,0PUR SCO	1453229	193	SACC-CI-M12MSD-4CON-L180 THR	1552214	55	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 VA	1554720	210	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SCO SH	1553048	47
SACB-C-H180-8/ 16 SCO P PUR/	1401418	181	SACC-CI-M12MSD-4CON-L90 SH SCO	1436673	53	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16	1441794	50	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SH BU	1457953	62
SACB-C-H180-8/ 16- 5,0PUR SCO	1516632	183	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO	1559929	46	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16 SH	1441914	51	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SH VT	1456491	62
SACB-C-H180-8/ 16- 5,0PUR SCO P	1453203	181	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO SH	1436770	47	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	44	SACC-DSI-MS-5CON-M12 SCO	1551833	48
SACB-C-H180-8/ 16-10,0PUR SCO	1516645	183	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	42	SACC-DSI-M12FSB-4CON-M16	1441752	50	SACC-DSI-MS-5CON-M12-SCO SH	1552968	49
SACB-C-H180-8/ 16-10,0PUR SCO P	1453216	181	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO	1559588	46	SACC-DSI-M12FSB-4CON-M16 SH	1441875	51	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551898	43
SACB-C PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	197	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO SH	1436806	47	SACC-DSI-M12FSB-4CON-M16/0,5	1419616	44	SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680390	197	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	42	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16	1441820	50	SACC-DSI-MS-8CON-L180 SCO	1542758	46
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	197	SACC-DSI-FS-4CON-L180 SCO	1553462	46	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16 SH	1441943	51	SACC-DSI-MS-8CON-L180/SCO SH	1553873	47
SACC BIT M12-D20	1208445	193	SACC-DSI-FS-4CON-L180/12 SCOSH	1558522	47	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44	SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	62
SACC BIT M8-D12	1208474	191	SACC-DSI-FS-4CON-L180/SH RD	1457869	62	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16	1441846	50	SACC-DSI-MS-8CON-M12 SCO	1551862	48
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	63	SACC-DSI-FS-4CON-L180/SH YE	1457885	62	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16 SH	1441969	51	SACC-DSI-MS-8CON-M12-SCO SH	1552997	49
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	63	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	42	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	63	SACC-DSI-FS-5CON-L180 SCO	1542761	46	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16	1419742	50	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42
SACC-CI-FS-5CON-L 90 SH SCO	1432431	53	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCO	1552285	46	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16 SH	1419768	51	SACC-DSI-MS-8CON-L180 SCO	1543647	46
SACC-CI-M12FS-12CON-L180 THR	1441970	54	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCOSH	1558548	47	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12 SCO	1552324	46
SACC-CI-M12FS-12CON-L180 THRSH	1442052	55	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SCO SH	1553019	47	SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	210	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12SCOSH	1558577	47
SACC-CI-M12FS-12CON-SH TOR 32	1457704	57	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SH BU	1457940	62	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16	1441765	50	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SCO SH	1553051	47
SACC-CI-M12FS-12CON-TOR 32	1457694	56	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SH VT	1456501	62	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16 SH	1441888	51	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN	1456572	62
SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THR	1441998	54	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	42	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH VT	1456475	62
SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THRSH	1442078	55	SACC-DSI-FS-8CON-L180 SCO	1542774	46	SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9/0,5 VA	1554681	210	SACC-DSI-MSB-5CON-M12 SCO	1551846	48
SACC-CI-M12FS-17CON-SH TOR 32	1457720	57	SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	294	SACC-DSI-M12MS-8CON-L180 VA	1529807	210	SACC-DSI-MSB-5CON-M12-SCO SH	1552971	49
SACC-CI-M12FS-17CON-TOR 32	1457717	56	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SCO SH	1553860	47	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16	1441804	50	SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	43
SACC-CI-M12FS-4CON-L 90 SH SCO	1432444	53	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	62	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16 SH	1441927	51	SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	42
SACC-CI-M12FS-4CON-L180 SH THR	1439955	55	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	42	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44	SACC-DSI-MSD-4CON-L180 SCO	1551516	46
SACC-CI-M12FS-4CON-L180 THR	1439942	54	SACC-DSI-FSB-5CON-L180 SCO	1543650	46	SACC-DSI-M12MS-8CON-PG9/0,5 VA	1554694	210	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/12 SCO	1552308	46
SACC-CI-M12FS-4CON-L90 SCO	1436628	52	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12 SCO	1552298	46	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16	1441781	50	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/12SCOSH	1558519	47
SACC-CI-M12FS-4CON-SH TOR 32	1457623	57	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12SCOSH	1558564	47	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16 SH	1441901	51	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SCO SH	1553035	47
SACC-CI-M12FS-4CON-TOR 32	1457610	56	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SCO SH	1553022	47	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419664	44	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	62
SACC-CI-M12FS-5CON TOR 32	1457649	56	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SH RD	1456585	62	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16	1441749	50	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH RD	1457979	62
SACC-CI-M12FS-5CON-L180	1551464	52	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SH VT	1456488	62	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 SH	1441862	51	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	62
SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR	1551448	54	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	42	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	44	SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO	1551859	48
SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR SH	1432363	55	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	46	SACC-DSI-M5FS-3CON-L180	1530647	38	SACC-DSI-MSD-4CON-M12-SCO SH	1552994	49
SACC-CI-M12FS-5CON-L90 SCO	1436644	52	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12 SCO	1552272	46	SACC-DSI-M5FS-4CON-L180	1530650	38	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43
SACC-CI-M12FS-5CON-SH TOR 32	1457652	57	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12SCOSH	1558506	47	SACC-DSI-M5MS-3CON-L180	1530621	38	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42
SACC-CI-M12FS-8CON- TOR 32	1457678	56	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	47	SACC-DSI-M5MS-4CON-L180	1530634	38	SACC-DSIV-FS-5CON-L180SCOTHRSH1434879	387	
SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	1402457	294	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	62	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10-L180 SH	1456116	40	SACC-DSIV-FS-5CON-L90 SH SCO	1438024	287
SACC-CI-M12FS-8CON-L180 THR	1557808	54	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH RD	1457966	62	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10-L90 SH	1456145	40	SACC-DSIV-FS-5CON-L180-THR SH	1557549	294
SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR SH	1551422	55	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	62	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	39	SACC-DSIV-FSB-5CON-L180 SCOTHR	1542635	387
SACC-CI-M12FS-8CON-L90 SCO	1436990	52	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	42	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10-L180 SH	1456129	40	SACC-DSIV-FSB-5CON-L90 SCO	1436576	387
SACC-CI-M12FS-8CON-L90 SH SCO	1437009	53	SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180	1694363	38	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10-L90 SH	1456158	40	SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	294
SACC-CI-M12FS-8CON-SH TOR 32	1457681	57	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	39	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	39	SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	294
SACC-CI-M12FSB-5CON-L180	1551477	53	SACC-DSI-M 8FS-4CON-L180	1694376	38	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10-L180 SH	1456132	40	SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	294
SACC-CI-M12FSB-5CON-L180-THR	1551435	55	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	39	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	39	SACC-DSIV-M 8FS-3CON-L 90	1524788	41
SACC-CI-M12FSB-5CON-L90 SH SCO	1432451	53	SACC-DSI-M 8FS-6CON-L180	1436534	38	SACC-DSI-M8MS-4CON-L90 SH	1456048	40	SACC-DSIV-M 8FS-3CON-L180-06	1524776	41
SACC-CI-M12FSB-5CON-SH TOR 32	1457665	57	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	39	SACC-DSI-MINFS-3CON-M26 PCB	1457830	65	SACC-DSIV-M 8FS-4CON-L 90	1526169	41
SACC-CI-M12FSD											

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SACC-DSIV-M12MS-5CON-L 90 SH	1440054	60	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	27	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	68	SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	77
SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180	1694211	60	SACC-EC-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554665	208	SACC-M12 NUT PRESS	1437889	59	SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	70
SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180 SH	1437193	60	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	27	SACC-M12 PLUG PRESS	1437892	59	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	71
SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L 90	1527867	60	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	27	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	205	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	71
SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L180	1514883	60	SACC-EC-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	1554610	208	SACC-M12-SCO NUT	1552243	58	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	71
SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L180 SH	1437203	60	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	27	SACC-M12-SCO NUT L 90	1523460	58	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	211
SACC-DSIV-M12MSD-4CON-L90	1434866	60	SACC-EC-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	1554623	208	SACC-M12-SCO PLUG	1551493	58	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	71
SACC-DSIV-MS-5CON-L180SCOTHRSH1439968	387	387	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	27	SACC-M12-SCO PLUG L90	1436709	58	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	211
SACC-DSIV-MS-5CON-L90 SH SCO	1438037	387	SACC-EC-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554636	208	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	70	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	74
SACC-DSIV-MSB-5CON-L180 SCO	1523434	387	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	27	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	211	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	73
SACC-DSIV-MSB-5CON-L90 SCO	1436615	387	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	27	SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	70	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	73
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	28	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	29	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	71	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	218
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	28	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	29	SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	70	SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	73
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	28	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	29	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	71	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	73
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	28	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	29	SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	211	SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	218
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	28	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	29	SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	71	SACC-M12MS-4SC SH CCL	1559767	385
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	28	SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	70	SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	211	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	211
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	28	SACC-FR-4SC M SCO	1432622	72	SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	70	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	211
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	26	SACC-FR-4SC SH SCO	1432758	72	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	71	SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	70
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	26	SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	70	SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	71	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	71
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1540277	26	SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	70	SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	77	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	71
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	26	SACC-FR-5SC M SCO	1432596	72	SACC-M12FR-6Q SH	1553666	77	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	211
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	26	SACC-FR-5SC SH DN SCO	1432790	76	SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	71	SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	70
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	26	SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	72	SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	77	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	71
SACC-E-M12FS-4CON-PG 9/0,5 VA	1555448	208	SACC-FRB-2SC SH PB SCO	1432871	76	SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	77	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	71
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	27	SACC-FRB-5SC SH IB SCO	1432839	76	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	71	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	71
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	391	SACC-FRB-5SC SH SCO	1432716	72	SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	211	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	211
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5 VA	1452101	209	SACC-FRB-4SC SH PN SCO	1436767	76	SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	71	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	74
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	27	SACC-FS-12PCON SCO	1559631	69	SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	211	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	74
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5 V2A	1699863	208	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	69	SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	70	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	71
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5 VA	1452110	209	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	70	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	71	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	71
SACC-E-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554607	208	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	73	SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	71	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	77
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	27	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	73	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	73	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	71
SACC-E-M12FSB-5CON-M20/0,5 VA	1452097	208	SACC-FS-4SC M SCO	1432619	72	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	73	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	71
SACC-E-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	1554555	208	SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	72	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	218	SACC-M12MS-8Q SH	1543236	77
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	27	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	70	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	73	SACC-M12MSB-5CON-DM 5-8 SH VA	1440148	211
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	391	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	70	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	73	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	71
SACC-E-M12MS-5CON-M12 PSCUP	1436437	36	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	72	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	218	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	71
SACC-E-M12MS-5CON-M16 PSCUP	1436398	36	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	76	SACC-M12FS-4SC SH CCL	1559770	385	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	71
SACC-E-M12MS-5CON-M16/0,5 P	1436411	36	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	72	SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	211	SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	77
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5 VA	1452068	209	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432868	76	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH SH VA	1440041	211	SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	77
SACC-E-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	1554568	208	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	76	SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	70	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	205
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	27	SACC-FSB-5SC SH SCO	1432703	72	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	71	SACC-M16-SEAL-CLM	1430394	205
SACC-E-M12MS-8CON-M12 PSCUP	1436440	36	SACC-FSD-4SC SH PN SCO	1436741	76	SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	71	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	203
SACC-E-M12MS-8CON-M16 PSCUP	1436408	36	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	66	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	211	SACC-M16FR-14CON-M	1500253	192
SACC-E-M12MS-8CON-M16/0,5 P	1436424	36	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	66	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	71	SACC-M16FS-14CON-M	1500554	192
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5 VA	1452107	209	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	66	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	71	SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	35
SACC-E-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554571	208	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	66	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	211	SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	34
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	27	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	66	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	74	SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	35
SACC-E-M12MSB-5CON-M20/0,5 VA	1452084	209	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	66	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	71	SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	34
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	26	SACC-M 8FS-3CON-SH	1542907	67	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1500787	70	SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	35
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	26	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	66	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	71	SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	34
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	26	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	67	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	71	SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	35
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	26	SACC-M 8FS-3PCON	1506778	69	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	77	SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	34
SACC-E-MINFS-3CON-PG13/0,5	1521407	37	SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	68	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	71	SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	35
SACC-E-MINFS-4CON-PG13/0,5	1521423	37	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	68	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	71	SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	34
SACC-E-MINFS-5CON-PG13/0,5	1521449	37	SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	66	SACC-M12FS-8Q SH	1553640	77	SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521478	75
SACC-E-MINMS-3CON-PG13/0,5	1521410	37	SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	67	SACC-M12FSB-5CON-DM 5-8 SH SH VA	1440135	211	SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	75
SACC-E-MINMS-4CON-PG13/0,5	1521436	37	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	66	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	71	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	75
SACC-E-MINMS-5CON-PG13/0,5	1521452	37	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	67	SACC-M12FSD-4Q SH	1553611	77	SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	75
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	28	SACC-M 8FS-4PCON	1506781	69	SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	77	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	75
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	28	SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	68	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	71	SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300	75
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	28	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	68	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	211	SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313	75
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	28	SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	66	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	211	SACC-MINFS-4CON-PG 9	1521342	75
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	28	SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	66	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	70	SACC-MINFS-4CON-PG13	1521355	75
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	28	SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	66	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	71	SACC-MINFS-5CON-PG 9	1521384	75
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	28	SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	66	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	70	SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	1456271	75
SACC-E-MU-M 5	1535901	26	SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	66	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	71	SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	75
SACC-E-MU-M 8	1504071	26	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	67	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	71	SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	75
SACC-E-MU-M16	1504097	28	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	66	SACC-M12MR-5CON-PG9	1553213	211	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1559071	75
SACC-E-MU-PG13,5	1539143	37	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	67	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	71	SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	75
SACC-E-MU-PG9	1504084	27	SACC-M 8MS-3PCON	1506752	69	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	211	SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	75

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
SACC-MINMS-5CON-PG 9	1521668	75	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	177	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	389	SF-6AP2000	1605554	78
SACC-MINMS-5CON-PG11/2,5	1456226	75	SACC-VB-3CON-M12/C1-L1-SV 24V	1452291	177	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	388	SF-6AS2000	1605557	78
SACC-MINMS-5CON-PG13	1521371	75	SACC-VB-3CON-M12/C1-L1-SV 110V	1452301	177	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	388	SF-6BP2000	1607406	80
SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	75	SACC-VB-3CON-M12/C1-L1-SV 230V	1452314	177	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	388	SF-6FS2000	1605566	80
SACC-MINMS-5CON-PG16	1559039	75	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	174	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	388	SF-7EP1N8A90DU	1605575	80
SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	75	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	174	SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO1442227	45		SF-7EP1N8AAD00	1605586	81
SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	70	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	174	SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO1442230	45		SF-7EP1N8AWA00	1605589	81
SACC-MR-4SC M SCO	1432606	72	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	174	SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO1442308	45		SF-7EP1N8AWK00	1605591	81
SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	72	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	175	SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO1442311	45		SF-7ES1N8A80DU	1605602	80
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	70	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	175	SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO 1419399	45		SF-7NS2000	1605631	80
SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	70	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	175	SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO 1419386	45		SF-7PP2000	1605634	80
SACC-MR-5SC M SCO	1432570	72	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	176	SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO 1419409	45		SF-7PS2000	1605636	80
SACC-MR-5SC SH DN SCO	1432774	76	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	176	SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO 1419412	45		SF-7QP2000	1605639	80
SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	72	SACC-VB-3CON-M16/B1-L1-SV 24V	1452204	176	SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO 1437562	390		SF-7QO2000	1605643	80
SACC-MRB-2SC SH PB SCO	1432855	76	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	176	SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO 1437575	390		SM-20KP006	1605738	82
SACC-MRB-5SC SH IB SCO	1432813	76	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	176	SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO 1437588	390		SM-20KP007	1605739	82
SACC-MRB-5SC SH SCO	1432693	72	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	176	SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO 1437591	390		SM-36KP002	1605744	83
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542974	70	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	174	SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO 1419438	45		SM-36KP003	1605748	83
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	69	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	175	SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO 1419438	45		SM-36KP006	1605750	82
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	69	SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO 1442188	45	SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO 1437481	389		SM-36KP008	1605754	82	
SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	70	SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO 1442191	45	SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO 1437494	389		SM-36KP009	1607057	83	
SACC-MS-4CO-0,34-M SCO	1521575	73	SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO 1442269	45	SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO 1437504	389		SM-36KS002	1605758	82	
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	73	SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO 1442272	45	SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO 1437517	389		SM-36KS003	1605760	82	
SACC-MS-4SC M SCO	1432635	72	SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO 1419302	45	SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO 1437643	388		SM-5EP1N8A9003	1605771	82	
SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	72	SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO 1419315	45	SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO 1437656	388		SM-5EPWN8AAD00S	1607927	83	
SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	70	SACCBP-FS-4CON-PG9/0,5-990SCO 1437847	401	SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO 1437669	388		SM-5EPWN8AWT00	1613517	83	
SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	70	SACCBP-FS-4CON-PG9/1,0-990SCO 1437850	401	SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO 1437672	388		SM-5ES1N8A8003	1605805	82	
SACC-MS-5CON-PG11-DIU-M SCO	1543016	74	SACCBP-FS-4CON-PG9/2,0-990SCO 1437863	401	SACCBP-MSD-4CON-PG9/0,5-933SCO 1437805	307		SM-7EP1N8A9003	1605826	82	
SACC-MS-5SC M SCO	1432567	72	SACCBP-FS-4CON-PG9/5,0-990SCO 1437876	401	SACCBP-MSD-4CON-PG9/1,0-933SCO 1437818	307		SM-7EPWN8AAD00S	1607931	83	
SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	76	SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO 1419328	45	SACCBP-MSD-4CON-PG9/2,0-933SCO 1437821	307		SM-7EPWN8AWT00	1613527	83	
SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	72	SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO 1419331	45	SACCBP-MSD-4CON-PG9/5,0-933SCO 1437834	307		SM-7ES1N8A8003	1605852	82	
SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	76	SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO 1437520	390	SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1525678	390	SS-ZB 17,5 WH	0804963	193	
SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	76	SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO 1437533	390	SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1525681	390	SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	193	
SACC-MSB-5SC SH SCO	1432680	72	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO 1437546	390	SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1525694	390	SS-ZB 17,5 YE	0804976	193	
SACC-MSD-4SC SH PN SCO	1436738	76	SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO 1437559	390	SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	390	SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	193	
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	34	SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO 1419357	45	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	389	SS-ZB WH	5031171	553	
SACC-PG9-KD-NUT-5H	1440177	205	SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO 1419344	45	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	389	SS-ZB YE	5031650	553	
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	205	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO 1437449	389	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	389	SZF 0-0,4X2,5	1204504	558	
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	30	SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO 1437452	389	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	389	SZF 1-0,6X3,5	1204517	561	
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	31	SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO 1437465	389	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-900	1529742	388	SZK PZ1 VDE	1206450	194	
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	30	SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO 1437478	389	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	388	SZK PZ2 VDE	1206463	191	
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	31	SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO 1437601	388	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	388				
SACC-SQ-M12FS-4CON-20-L180	1456420	32	SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO 1437614	388	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	388				
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	30	SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO 1437627	388	SACCEC-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1525623	390				
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	31	SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO 1437630	388	SACCEC-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1525636	390				
SACC-SQ-M12FS-5CON-20-L180	1456446	32	SACCBP-FSD-4CON-PG9/0,5-933SCO 1437766	307	SACCEC-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1525649	390				
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	30	SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO 1437779	307	SACCEC-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1525652	390				
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	31	SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO 1437782	307	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	389				
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	30	SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO 1437795	307	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	389	T20-M4X12	1602410	493	
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	31	SACCBP-M12FS-4CON-M16/0,5-990	1559819	401	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	389	TSD 02 SAC	1208487	191
SACC-SQ-M12FS-8CON-20-L180	1456462	32	SACCBP-M12FS-4CON-M16/1,0-990	1559822	401	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	389	TSD 04 SAC	1208429	193
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	30	SACCBP-M12FS-4CON-M16/2,0-990	1559835	401	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	388	TSD 08 SAC	1212597	202
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	31	SACCBP-M12FS-4CON-M16/5,0-990	1559848	401	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	388	TSD 20 SAC	1212020	196
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20-L180	1456404	32	SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	390	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	388	TSD 25 SAC	1212315	191
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	30	SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	390	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	388	TSD-M 1,2NM	1212224	202
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	31	SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	390	SACFO-BHC-P1217-0-C1009/5,0	1416648	332	TSD-M 3NM	1212225	202
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	30	SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	390	SACFO-C-POBK-SPG9-A4AP	1416606	332	TSD-M 6NM	1212226	202
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	31	SACCBP-M12FS-6CON-M16/0,5-970	1429391	324	SACFO-J-MNNA-2	1416677	332	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	202
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	30	SACCBP-M12FS-6CON-M16/1,0-970	1429101	324	SACFO-P1605-P1605-C1009/5,0	1416680	332			
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	31	SACCBP-M12FS-6CON-M16/2,0-970	1429114	324	SACFO-T-MNNA-M16-650-S	1416716	332			
SACC-SQ-M12MS-4CON-20-L180	1456417	32	SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970	1429127	324	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	107			
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	30	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	389	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	594			
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	31	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	389	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	594			
SACC-SQ-M12MS-5CON-20-L180	1456433	32	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	389	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	107			
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	30	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	389	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	594	UC-TMF 16 YE	0819259	195
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	31	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	388	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	594	USA 10/4,6	1202713	107
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	30	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	388	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	594			
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	31	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	388	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	594			
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180	1456459	32	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	388	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	594			
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1440688	30	SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	390	SF-10KP004	1607355	78			
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	31	SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	390	SF-10KS004	1607356	78			
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180	1456394	32	SACCB								



Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
VC-AL-T2-R-M25-S	1583665	466	VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	594	VC-SD3	1853696	468	VS-08-KU-IP67	1689268	329
VC-AL-T2-Z-M20-S	1583636	466	VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	594	VC-SD4	1853706	468	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	329
VC-AL-T2-Z-M25-S	1583649	466	VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	594	VC-T 2-BM	1607813	470	VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	292
VC-AL-T3-R-M25-S	1583704	466	VC-K-KV-PG16( 9-13)	1853764	588	VC-T1-PR-D1	1607832	470	VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	292
VC-AL-T3-R-M25/M20-S	1583717	466	VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	588	VC-T2-PR-D1	1607835	470	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	284
VC-AL-T3-R-M32-S	1583720	466	VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	595	VC-T3-PR-D1	1607838	470	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	284
VC-AL-T3-Z-M25-S	1583678	466	VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	595	VC-T4-PR-D1	1607841	470	VS-08-RJ45-5-Q/1P67	1656990	287
VC-AL-T3-Z-M25/M20-S	1583681	466	VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	595	VC-TFOS 2	1855814	465	VS-08-RJ45-5-Q/1P67-BK	1658493	287
VC-AL-T3-Z-M32-S	1583694	466	VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	595	VC-TFS 2	1852846	465	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	284
VC-AL-T4-R-M25-S	1583720	466	VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	595	VC-TFS 2-PE	1583513	465	VS-08-RJ45-Q	1402420	284
VC-AL-T4-R-M25/M20-S	1583775	466	VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	595	VC-TFS 4-PEA	1607467	465	VS-08-SD-F	1652606	426
VC-AL-T4-R-M32-S	1583788	466	VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	595	VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	465	VS-08-SD-F-BK	1658066	288
VC-AL-T4-Z-M25-S	1583733	466	VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	595	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	465	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	284
VC-AL-T4-Z-M26/M20-S	1583746	466	VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	595	VC-TFS 5-PEA	1607474	465	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	287
VC-AL-T4-Z-M32-S	1583759	466	VC-K-T1-R	1855092	467	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	465	VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	287
VC-AMC 4	1583877	458	VC-K-T1-R-M20	1855097	467	VC-TFS 6	1853476	465	VS-08-T-H-RJ45/1P67	1652732	287
VC-AMC 5	1583878	458	VC-K-T1-Z	1852930	467	VC-TFS 6-PE	1583526	465	VS-08-T-H-RJ45/1P67-BK	1658671	287
VC-AML 2	1852859	457	VC-K-T1-Z-M20	1852935	467	VC-TFS 7-PEA	1607481	465	VS-09-A	1688366	382
VC-AML 4	1607509	456	VC-K-T2-IN (10-25) G	1583880	467	VC-TFS 8	1852820	465	VS-09-A-EMV-S	1688463	382
VC-AML 5	1607523	456	VC-K-T2-R	1855102	467	VC-TFS 8-PE	1583536	465	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	383
VC-AML 6	1853531	457	VC-K-T2-R-M25	1855107	467	VC-TR-S	1607826	470	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	383
VC-AML 7	1607537	456	VC-K-T2-Z	1852943	467	VC-TR1/2M-PEA	1607059	465	VS-09-BU-DSUB-1P-4S	1689019	437
VC-AML 8	1852833	457	VC-K-T2-Z-FK-6X20,5	1607703	467	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	464	VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	1655302	437
VC-AMLV 2	1884979	457	VC-K-T2-Z-FK-6X24	1607677	467	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	464	VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	436
VC-AMLV 6	1884872	457	VC-K-T2-Z-FK-7,5X29,5	1607680	467	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	464	VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	436
VC-AMLV 8	1884885	457	VC-K-T2-Z-FK-9X35	1607693	467	VC-TR2/3M-PEA	1607062	465	VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	435
VC-AMS 2	1853528	455	VC-K-T2-Z-M25	1852948	467	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	464	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	434
VC-AMS 2-PE	1583542	455	VC-K-T3-R	1855115	467	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	464	VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	433
VC-AMS 4	1607745	455	VC-K-T3-R-M25	1855120	467	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	464	VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	433
VC-AMS 5	1607748	455	VC-K-T3-Z	1852956	467	VC-TR3/4M-PEA	1607075	465	VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	435
VC-AMS 6	1854019	455	VC-K-T3-Z-M25	1852961	467	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	464	VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	435
VC-AMS 6-PE	1583555	455	VC-K-T4-R	1855128	467	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	464	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	433
VC-AMS 7	1607751	455	VC-K-T4-R-M25	1855133	467	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	464	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	433
VC-AMS 8	1854022	455	VC-K-T4-Z	1852969	467	VC-TR4/5M-PEA	1607088	465	VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	433
VC-AMS 8-PE	1583568	455	VC-K-T4-Z-M25	1852974	467	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	464	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	383
VC-AR-S	1607829	470	VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885457	594	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	464	VS-09-CAN	1689307	382
VC-AR1/2M	1852972	455	VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	594	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	464	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	440
VC-AR1/2M-PEA	1607761	461	VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	427	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	440
VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	454	VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	427	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	440
VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	454	VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	427	VS-09-GC-BU/BU	1688722	435
VC-AR2/3M	1852985	455	VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	427	VS-09-GC-ST/ST	1652651	435
VC-AR2/3M-PEA	1607774	461	VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	427	VS-09-IBS-BU	1689284	382
VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	454	VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	594	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	427	VS-09-IBS-ST	1689271	382
VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	454	VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	595	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	427	VS-09-KU-BU/BU	1689637	383
VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	454	VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	595	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	427	VS-09-KU-ST/ST	1689640	383
VC-AR3/4M	1852998	455	VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	595	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	427	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	382
VC-AR3/4M-PEA	1607787	461	VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	595	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1655771	427	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	382
VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	454	VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	595	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655784	427	VS-09-SD	1887086	441
VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	454	VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	595	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1655797	427	VS-09-SET-EMV	1689158	382
VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	454	VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	595	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1654853	427	VS-09-SET-STD	1689145	442
VC-AR4/5M	1853007	455	VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12	1854970	595	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653935	427	VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	437
VC-AR4/5M-PEA	1607790	461	VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	595	VS-04-BUA-BUB-F/1P67	1653948	427	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	437
VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	454	VC-MEMV-K1	1884487	461	VS-04-BUA-FK-F/1P67	1653838	426	VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	436
VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	454	VC-MEMV-K2	1884490	461	VS-04-BUB-FK-F/1P67	1653854	426	VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	436
VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	454	VC-MEMV-K3	1884500	461	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1653867	426	VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	435
VC-BZS WH	1852875	470	VC-MEMV-K4	1884513	461	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	426	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	434
VC-CB-A	1607898	462	VC-MEMV-S1	1884649	461	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	426	VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	433
VC-CB-T	1607884	462	VC-MEMV-S2	1884652	461	VS-04-MS-IP20	1402490	426	VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	433
VC-D-AF	1853319	462	VC-MEMV-S3	1884665	461	VS-04-MS-IP67	1402489	426	VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	435
VC-D1-BU15-PE	1855050	463	VC-MEMV-S4	1884678	461	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	290	VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	435
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	463	VC-MP-K1	1884568	461	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1689446	290	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	433
VC-D1-ST15-PE	1855018	462	VC-MP-K2	1884571	461	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-MOD-1-IP20	1689446	290	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	433
VC-D2-BU30-PE	1855063	463	VC-MP-K3	1884584	461	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689433	285	VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	433
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	463	VC-MP-K4	1884597	461	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1689080	289	VS-09-ST-DSUB-LH-P	1688379	383
VC-D2-ST30-PE	1855021	462	VC-MP-S1	1884720	461	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689080	289	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	441
VC-D3-BU50-PE	1855076	463	VC-MP-S2	1884733	461	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67-BK	1689080	289	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	441
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	463	VC-MP-S3	1884746	461	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689080	289	VS-09-T-2M16	1688353	441
VC-D3-ST50-PE	1855034	462	VC-MP-S4	1884759	461	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	290	VS-09-TI-2EMV	1688476	441
VC-D4-BU65-PE	1855029	463	VC-MP-S5	1884982	470	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	288	VS-15-A	1688036	442
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	463	VC-POLISHER/M FSMA	1886799	468	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	289	VS-15-A-EMV-S	1688049	442
VC-D4-ST65-PE	1855047	462	VC-SD-A1	1886760	468	VS-08-BU-RJ45-6/KALSA	1653168	285	VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	443
VC-EW 1,6	1884869	548	VC-SD-A2	1886773	468	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	290	VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	443
VC-FSMA-M-2 SET	1855432	470	VC-SD-A3	1886786	468	VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	290	VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	437
VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	470	VC-SD-A4	1886799	468	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	288	VS-15-BU-DSUB-2P-		

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	435	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	441	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	369	VS-M12MS-IP67-94B-LI/5,0	1412202	301
VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	435	VS-25-T-20-1-S-S	1655690	441	VS-GOF-FA-KONFTOOL-CLEANING	1658286	369	VS-M12MS-IP67-94C-LI/2,0	1413298	303
VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	433	VS-25-T-2M20	1689792	441	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	369	VS-M12MS-IP67/B-93E-LI/2,0	1406360	299
VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	433	VS-25-TI-2 EMV	1689802	441	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-MM	1658260	369	VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0	1412354	301
VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	433	VS-937/...	1402611	312	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	1658257	369	VS-M12MS-IP67/B-94C-LI/2,0	1413447	303
VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	432	VS-93A/...	1416486	296	VS-GOF-FA-KONFTOOL-PPOLISH	1658273	369	VS-M12MS-M12MS-93B-LI/2,0	1416146	307
VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	440	VS-93B/...	1416499	306	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	369	VS-M12MS-M12MS-93C-LI/2,0	1416200	309
VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	440	VS-93C/...	1416509	308	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	438	VS-M12MS-M12MS-93R-LI/2,0	1416254	311
VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	440	VS-93E/...	1416402	297	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	438	VS-M12MS-M12MS-94B-LI/5,0	1412626	301
VS-15-GC-BU/BU	1652664	435	VS-93R/...	1416512	310	VS-IP20-FPN-93G-LI/2,0	1419142	314	VS-M12MS-M12MS-94C-LI/2,0	1413722	303
VS-15-GC-ST/ST	1652677	435	VS-94A/...	1416415	296	VS-IP20-FPN-93K-LI/2,0	1419163	316	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/0,5 SCO	1402425	323
VS-15-KU-BU/BU	1689653	443	VS-94B/...	1416428	300	VS-IP20-IP20-93B-LI/2,0	1416131	306	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/1,0 SCO	1402426	323
VS-15-KU-ST/ST	1689666	443	VS-94C/...	1416431	302	VS-IP20-IP20-93C-LI/2,0	1416185	308	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/10,0SCO	1402439	323
VS-15-SD	1887099	441	VS-94D/...	1416444	296	VS-IP20-IP20-93E-LI/2,0	1405882	298	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/15,0SCO	1402440	323
VS-15-SET-EMV	1689132	443	VS-94E/...	1416460	296	VS-IP20-IP20-93G-LI/2,0	1419145	314	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/2,0 SCO	1402427	323
VS-15-SET-STD	1689129	442	VS-94F-10G/...	1402609	304	VS-IP20-IP20-93K-LI/2,0	1419166	316	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/20,0SCO	1402441	323
VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	437	VS-A-F-IP67	1653744	288	VS-IP20-IP20-93R-LI/2,0	1416239	310	VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/5,0 SCO	1402428	323
VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1655360	435	VS-A-F-IP67-BK	1658668	288	VS-IP20-IP20-94B-LI/5,0	1407903	300	VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0	1405798	297
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	436	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	408	VS-IP20-IP20-94C-LI/2,0	1412859	302	VS-M12MS-OE-94B-LI/5,0	1407848	301
VS-15-ST-DSUB-3P-LH	1655331	436	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	408	VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0	1416212	309	VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0	1412794	303
VS-15-ST-DSUB-CD-MG	1688913	434	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	408	VS-IP20-M12FSBP-93R-LI/2,0	1416266	311	VS-M12MS-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406483	299
VS-15-ST-DSUB-CD-OG	1688939	435	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	408	VS-IP20-OE-93E-LI/2,0	1405633	298	VS-M12MS-PPC/PL-94C-LI/2,0	1412477	301
VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	433	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	408	VS-IP20-OE-93G-LI/2,0	1419149	314	VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0	1413560	303
VS-15-ST-DSUB-ER	1688801	433	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	408	VS-IP20-OE-93K-LI/2,0	1419170	316	VS-M12MS-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406577	299
VS-15-ST-DSUB-FK	1688890	435	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	408	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	300	VS-M12MS-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412561	301
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195	435	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	408	VS-IP20-OE-94C-LI/5,0	1412655	302	VS-M12MS-PPC/PL-94C-LI/2,0	1413654	303
VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	433	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	408	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	304	VS-M12MSD/ 2,0-93X OD	1454202	221
VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153	433	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	408	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	304	VS-M12MSD/ 5,0-93X OD	1454215	221
VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808	433	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	408	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	298	VS-M12MSD/10,0-93X OD	1454228	221
VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	432	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	408	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	300	VS-M12MSD/2,0-93X/M12MSDOD	1454231	221
VS-15-T-20-1-S-A	1655687	441	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	408	VS-IP67-IP20-94C-LI/2,0	1412888	302	VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD	1454244	221
VS-15-T-20-1-S-S	1655674	441	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	408	VS-IP67-IP20-94C-LI/5,0	1406137	298	VS-M12MS-IP20-94F/ 0,5/10G	1440591	304
VS-15-T-2PG11	1688052	441	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	408	VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	1412118	300	VS-M12MSS-IP20-94F/ 1,0/10G	1440601	304
VS-15-TI-2EMV	1688065	441	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	408	VS-IP67-IP67-94C-LI/10,0	1413146	302	VS-M12MSS-IP20-94F/ 2,0/10G	1440614	304
VS-25-A	1689750	442	VS-ASI-J-Y-B-FFKDS	1404498	409	VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	298	VS-M12MSS-IP20-94F/ 5,0/10G	1440627	304
VS-25-A-EMV-S	1689763	442	VS-ASI-J-Y-B-M12FS	1404427	410	VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	300	VS-M12MSS-IP20-94F/10,0/10G	1440630	304
VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	443	VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FR SCO	1404469	409	VS-IP67-OE-94C-LI/2,0	1412671	302	VS-M12MSS-IP20-94F/15,0/10G	1440643	304
VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	443	VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS SCO	1404456	409	VS-IP67/B-IP20-93E-LI/2,0	1405950	299	VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G	1440656	304
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	437	VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FR SCO	1404485	409	VS-IP67/B-IP20-94B-LI/5,0	1407961	301	VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 0,5/10G	1440645	305
VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655012	437	VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS SCO	1404472	409	VS-IP67/B-IP20-94C-LI/2,0	1412914	303	VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 1,0/10G	1440478	305
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	437	VS-ASI-J-Y-N-M12FS	1404414	410	VS-IP67/B-IP67/B-93E-LI/5,0	1406289	299	VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 2,0/10G	1440481	305
VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	437	VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	410	VS-IP67/B-IP67/B-94B-LI/5,0	1412260	301	VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 5,0/10G	1440494	305
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	436	VS-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS SCO	1404430	409	VS-IP67/B-IP67/B-94C-LI/10,0	1413340	303	VS-M12MSS-M12MSS-94F/10,0/10G	1440504	305
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	436	VS-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS SCO	1404443	409	VS-IP67/B-OE-93E-LI/5,0	1405714	299	VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G	1440517	305
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	435	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	410	VS-IP67/B-OE-94B-LI/5,0	1407754	301	VS-M12MSS-M12MSS-94F/20,0/10G	1440520	305
VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941	434	VS-ASI-J-Y-Y-N	1404508	409	VS-IP67/B-OE-94C-LI/2,0	1412707	303	VS-M12MSS-OE-94F/ 1,0/10G	1440533	305
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	433	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/90	1405057	295	VS-LWZH	1689514	366	VS-M12MSS-OE-94F/ 2,0/10G	1440546	305
VS-25-BU-DSUB-ER	1689886	433	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	295	VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	366	VS-M12MSS-OE-94F/ 5,0/10G	1440559	305
VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	435	VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	295	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	298	VS-M12MSS-OE-94F/10,0/10G	1440562	305
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	435	VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	295	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	301	VS-M12MSS-OE-94F/15,0/10G	1440575	305
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	433	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	438	VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0	1413095	303	VS-M12MSS-OE-94F/20,0/10G	1440588	305
VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	433	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	438	VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	298	VS-M16 (3-6)	1688450	441
VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	433	VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	438	VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231	301	VS-M16 (5-9)	1688447	441
VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	432	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	439	VS-M12FSBP-IP67-94C-LI/2,0	1413324	303	VS-M20 (5-13)	1652127	441
VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	440	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	439	VS-M12FSBP-IP67/B-93E-LI/2,0	1406399	299	VS-M8MS-IP20/93B-0,5	1402452	322
VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	440	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	439	VS-M12FSBP-IP67/B-94B-LI/5,0	1412383	301	VS-M8MS-IP20/93B-1,0	1402453	322
VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	440	VS-BU-SC-2,6	1655470	439	VS-M12FSBP-IP67/B-94C-LI/2,0	1413476	303	VS-M8MS-IP20/93B-2,0	1402454	322
VS-25-GC-BU/BU	1652680	435	VS-BU/PN-IP20-93B-LI/2,0	1416173	306	VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	297	VS-M8MS-IP20/93B-5,0	1402455	322
VS-25-GC-ST/ST	1652693	435	VS-BU/PN-IP20-93C-LI/2,0	1416227	308	VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	301	VS-M8MS-M8MS/93B-0,5	1402448	322
VS-25-KU-BU/BU	1689679	443	VS-BU/PN-IP20-93R-LI/2,0	1416281	310	VS-M12FSBP-OE-94C-LI/2,0	1412820	303	VS-M8MS-M8MS/93B-1,0	1402449	322
VS-25-KU-ST/ST	1689682	443	VS-BU/PN-PPC/ME-93B-LI/2,0	1416176	306	VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	299	VS-M8MS-M8MS/93B-2,0	1402450	322
VS-25-SD	1652211	441	VS-BU/PN-PPC/ME-93C-LI/2,0	1416230	308	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	301	VS-M8MS-M8MS/93B-5,0	1402451	322
VS-25-SET-EMV	1652208	443	VS-BU/PN-PPC/PL-93B-LI/2,0	1416179	307	VS-M12FSBP-PPC/ME-94C-LI/2,0	1413599	303	VS-M8MS-IP20/93B-10,0	1419138	315
VS-25-SET-STD	1652198	442	VS-BU/PN-PPC/PL-93C-LI/2,0	1416233	309	VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	299	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419139	315
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996	437	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	366	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	301	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0	1419140	315
VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425	437	VS-CT-RJ45-H	1653265	366	VS-M12FSBP-PPC/PL-94C-LI/2,0	1413683	303	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/5,0	1419141	315
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386	437	VS-EC-MSDB SH SCO	1440711	426	VS-M12FSEC-OE-93E-LI/2,0	1405837	297	VS-MSDBPS-OE-93K-LI/0,5	1419158	317
VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409	437	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	427	VS-M12MS-94H-HYB/1,0 SCO	1402442	323	VS-MSDBPS-OE-93K-LI/1,0	1419159	317
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	436	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	427	VS-M12MS-94H-HYB/10,0 SCO	1402445	323	VS-MSDBPS-OE-93K-LI/2,0	1419160	317
VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1689873	436	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	427	VS-M12MS-94H-HYB/15,0 SCO	1402446	323	VS-MSDBPS-OE-93K-LI/5,0	1419161	317
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954	435	VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0	1419146	315	VS-M12MS-94H-HYB/2,0 SCO	1402443	323	VS-MSDS-IP20-93G-LI/2,0	1419147	314
VS-25-ST-DSUB-CD-G	1689938	434	VS-FSDBPS-IP20-93K-LI/2,0	1419167	317	VS-M12MS-94H-HYB/20,0 SCO	1402447	323	VS-MSDS-IP20-93K-LI/2,0	1419168	317
VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	433	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5	1419134							

Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.	Тип	Артикул	Стр.
VS-OE-IP20-93B-LI/2,0	1416128	306	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93G-1,0	1402506	320	VS-PPC/PL-IP20-93K-LI/5,0	1419179	317	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	438
VS-OE-IP20-93C-LI/2,0	1416182	308	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93G-2,0	1402509	320	VS-PPC/PL-IP20-93R-LI/5,0	1416249	311	VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	438
VS-OE-IP20-93R-LI/2,0	1416236	310	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93K-0,3	1402503	321	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	301	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	439
VS-OE-M12FSBP-93C-LI/2,0	1416209	309	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93K-1,0	1402515	321	VS-PPC/PL-IP20-94C-LI/2,0	1412972	303	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	439
VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0	1416263	311	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93K-2,0	1402518	321	VS-PPC/PL-M12MS-93B-LI/5,0	1416153	307	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	439
VS-OE-M12MS-93B-LI/2,0	1416143	307	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	327	VS-PPC/PL-M12MS-93C-LI/5,0	1416207	309	VS-ST-SC-2,6	1655483	439
VS-OE-M12MS-93C-LI/2,0	1416197	309	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	326	VS-PPC/PL-M12MS-93R-LI/5,0	1416261	311	VS-TO-0W-6-F-9010	1653029	338
VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0	1416251	311	VS-PP-F-SCRJ	1658121	338	VS-PPC/PL-MSDS-93K-LI/5,0	1419180	317	VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	327
VS-OE-OE-937/...	1402687	312	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	288	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	299	VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	327
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	296	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8I10G	1422108	286	VS-PPC/PL-OE-93K-LI/5,0	1419175	317	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1419181	328
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	306	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	286	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	301	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	328
VS-OE-OE-93B/...	1417362	306	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8I6	1608113	286	VS-PPC/PL-OE-94C-LI/2,0	1412765	303	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	338
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	308	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	286	VS-PPC/PL-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416171	307	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	338
VS-OE-OE-93C/...	1417491	308	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	286	VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0	1416225	309	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	328
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	297	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	286	VS-PPC/PL-PPC/PL-93E-LI/5,0	1406551	299	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	328
VS-OE-OE-93E/...	1417320	297	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8I6	1608139	286	VS-PPC/PL-PPC/PL-93K-LI/5,0	1419181	317	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	328
VS-OE-OE-93G-100,0	1419152	314	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	286	VS-PPC/PL-PPC/PL-93R-LI/5,0	1416278	311	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	337
VS-OE-OE-93B-100,0	1419173	316	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	335	VS-PPC/PL-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412532	301	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	337
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	310	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	331	VS-PPC/PL-PPC/PL-94C-LI/10,0	1413612	303	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	287
VS-OE-OE-93R/...	1417388	310	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	335	VS-PSC 1,5/3-M	1689310	437	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	287
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	296	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	331	VS-PSC 1,5/5-M	1689336	437	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	337
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	300	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	362	VS-PSC 1,5/5-M PE	1688825	437	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	333
VS-OE-OE-94B/...	1417333	300	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	362	VS-PSC 1,5/5-M PE	1689323	437	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	337
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	302	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	362	VS-RJ11-BU-MOD/BU	1656356	289	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	337
VS-OE-OE-94C/...	1417346	302	VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125	362	VS-RJ45-RJ45-94P-0,3	1417993	318	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	337
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	296	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	362	VS-RJ45-RJ45-94P-0,5	1418028	318	VS-V1-F-PC-POBK	1419186	291
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	296	VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404405	362	VS-RJ45-RJ45-94P-1,0	1418057	318	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	291
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	304	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	286	VS-RJ45-RJ45-94P-2,0	1418109	318	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	291
VS-OE-OE-94F/...	1417359	304	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	288	VS-RJ45-RJ45-94P-5,0	1418141	318	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	333
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	306	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	288	VS-RJ45-RJ45R-94P-0,3	1418002	318	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	337
VS-OE-PPC/ME-93C-LI/5,0	1416216	308	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	290	VS-RJ45-RJ45R-94P-0,5	1418031	318			
VS-OE-PPC/ME-93R-LI/5,0	1416270	310	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847	286	VS-RJ45-RJ45R-94P-1,0	1418070	318			
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	307	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	288	VS-RJ45-RJ45R-94P-2,0	1418125	318			
VS-OE-PPC/PL-93C-LI/5,0	1416222	309	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	331	VS-RJ45-RJ45R-94P-5,0	1418154	318			
VS-OE-PPC/PL-93R-LI/5,0	1416276	311	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1R-F	1405374	331	VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,3	1418015	318			
VS-P1220-P1220-C1020/1,0	1609170	364	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1R-PHA	1608061	331	VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,5	1418044	318			
VS-P1220-P1220-C1020/2,0	1609183	364	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1R-F	1608210	331	VS-RJ45R-RJ45R-94P-1,0	1418099	318	WIREFOX-D 40	1212161	108
VS-P1220-P1220-C1020/5,0	1609196	364	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1R-P	1657889	331	VS-RJ45R-RJ45R-94P-2,0	1418138	318	WR-DA-M32/PG29	1644487	629
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	364	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	362	VS-RJ45R-RJ45R-94P-5,0	1418167	318	WR-DA-M40	1644876	629
VS-P1220-P1226-C1021/1,0	1609219	365	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	362	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	336	WR-DA-PG16	1686685	629
VS-P1220-P1226-C1021/2,0	1609222	365	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	362	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	330	WR-DA-PG21	1686698	629
VS-P1220-P1226-C1021/5,0	1609235	365	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	362	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	330	WR-OEF-M40	1644892	629
VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	365	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	362	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	336	WR-OEF-PG16	1853638	629
VS-P1222-P1222-C1020/1,0	1609251	364	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	362	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	336	WR-OEF-PG21	1853612	629
VS-P1222-P1222-C1020/2,0	1609264	364	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	362	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	338	WR-OEF-PG29	1853641	629
VS-P1222-P1222-C1020/5,0	1609277	364	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	362	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	334	WR/M40-25M	1644889	628
VS-P1222-P1222-C1020/...	1609280	364	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	362	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	334	WR/PG16-50M	1666841	628
VS-P1222-P1226-C1021/1,0	1609293	365	VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK	1405183	329	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	334	WR/PG21-50M	1666867	628
VS-P1222-P1226-C1021/2,0	1609303	365	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	338	VS-SCRJ-PC	1653757	330	WR/PG29-25M	1666854	628
VS-P1222-P1226-C1021/5,0	1609316	365	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	363	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	330			
VS-P1223-P1226-C1021/...	1609329	365	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	363	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	330			
VS-P1223-P1223-C1020/1,0	1609374	364	VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	363	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	368			
VS-P1223-P1223-C1020/2,0	1609387	364	VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	363	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	368			
VS-P1223-P1223-C1020/5,0	1609390	364	VS-PPC-J-4X-1227	1405387	363	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	368			
VS-P1223-P1223-C1020/...	1609400	364	VS-PPC-J-M	1405390	363	VS-SI-BZ	1656660	444			
VS-PG11 (3-7)	1688117	441	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	306	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	444			
VS-PG11 (5-10)	1688104	441	VS-PPC/ME-IP20-93C-LI/5,0	1416192	308	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	444	ZB 5 : UNBEDRUCKT	1050004	190
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	284	VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	299	VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	445	ZB 5 CUS	0824962	190
VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-0,3	1418413	319	VS-PPC/ME-IP20-93K-LI/5,0	1419176	316	VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	445	ZB 5 YE CUS	0824976	190
VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-1,0	1418235	319	VS-PPC/ME-IP20-93R-LI/5,0	1416246	310	VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	445	ZB 5 YE UNPRINTED	0812641	190
VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-2,0	1418264	319	VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	301	VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	445	ZBF 8: UNBEDRUCKT	0808781	411
VS-PNRJ45-PNRJ45-93G-0,3	1402510	320	VS-PPC/ME-IP20-94C-LI/2,0	1412943	303	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	445	ZBF-U CUS	0828255	558
VS-PNRJ45-PNRJ45-93G-1,0	1402504	320	VS-PPC/ME-M12MS-93B-LI/5,0	1416150	306	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	445	ZBF10 CUS	0825031	191
VS-PNRJ45-PNRJ45-93G-2,0	1402507	320	VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0	1416204	308	VS-SI-FP-2F	1658532	446	ZBF10: UNBEDRUCKT	0809997	191
VS-PNRJ45-PNRJ45-93K-0,3	1402519	321	VS-PPC/ME-M12MS-93R-LI/5,0	1416258	310	VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	445	ZBN 18 CUS	0825059	195
VS-PNRJ45-PNRJ45-93K-1,0	1402512	321	VS-PPC/ME-MSDS-93K-LI/5,0	1419177	316	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	445	ZBN 18 YE CUS	0825058	195
VS-PNRJ45-PNRJ45-93K-2,0	1402516	321	VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	299	VS-SI-FP-BP	1656657	445	ZBN 18 UNBEDRUCKT	2809128	195
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-0,3	1418183	319	VS-PPC/ME-OE-93K-LI/5,0	1419174	316	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	445			
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	319	VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	301	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	445			
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	319	VS-								



Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1408562	HC-MOD-K-CP	554	1416195	VS-PPC/PL-IP20-93C-LI/5,0	309	1417582	SAC-5P-MINMS/15,0-928 DN	399	1418594	SAC-5P-MINMR/10,0-923 DN	398
1408575	HC-D 7-ESTC-COD	525	1416197	VS-OE-M12MS-93C-LI/2,0	309	1417595	SAC-5P-MINMS/20,0-928 DN	399	1418604	SAC-5P-MINMR/15,0-923 DN	398
1408588	HC-D 7-EBUC-COD	525	1416200	VS-M12MS-M12MS-93C-LI/2,0	309	1417605	SAC-5P-MINMR/2,0-928 DN	399	1418617	SAC-5P-MINMR/20,0-923 DN	398
1408591	HC-D 7-CD-ST	525	1416204	VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0	308	1417618	SAC-5P-MINMR/5,0-928 DN	399	1418620	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFS DN	398
1408601	HC-D 7-CD-BU	525	1416207	VS-PPC/PL-M12MS-93C-LI/5,0	309	1417621	SAC-5P-MINMR/10,0-928 DN	399	1418633	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFS DN	398
1409053	HC-MOT-AFL-SET	495	1416209	VS-OE-M12FSBP-93C-LI/2,0	309	1417634	SAC-5P-MINMR/15,0-928 DN	399	1418646	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFS DN	398
1409066	HC-MOT-TML-SET	495	1416212	VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0	309	1417647	SAC-5P-MINMR/20,0-928 DN	399	1418659	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFS DN	398
1409082	CK1,0-ED-1,0ST AU	495	1416216	VS-OE-PPC/ME-93C-LI/5,0	308	1417650	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFS DN	399	1418662	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFS DN	398
1409095	CK2,0-ED-2,5ST AU	495	1416219	VS-PPC/ME-PPC/ME-93C-LI/5,0	308	1417663	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFS DN	399	1418675	SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFS DN	398
1409118	CK2,0-ED-1,0ST AU	495	1416222	VS-OE-PPC/PL-93C-LI/5,0	309	1417676	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFS DN	399	1418688	SAC-5P-MINMS/15,0-923/MINFS DN	398
1409121	CK1,0-ED-0,5ST AU	495	1416225	VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0	309	1417689	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFS DN	399	1418691	SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFS DN	398
1409134	HC-MOT-SD-FLT-KU-IP54	495	1416227	VS-BU/PN-IP20-93C-LI/2,0	308	1417692	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFS DN	399	1418701	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFS DN	398
1409147	HC-MOT-SD-L-KU	495	1416230	VS-BU/PN-PPC/ME-93C-LI/2,0	308	1417702	SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFS DN	399	1418714	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFS DN	398
1409150	HC-MOT-ST/DR-BR	495	1416233	VS-BU/PN-PPC/PL-93C-LI/2,0	309	1417715	SAC-5P-MINMS/15,0-928/MINFS DN	399	1418727	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFS DN	398
1409244	HC-B-TMS-ERSCHR-IMB	612	1416236	VS-OE-IP20-93R-LI/2,0	310	1417728	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFS DN	399	1418730	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFS DN	398
1409286	HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	589	1416239	VS-IP20-IP20-93R-LI/2,0	310	1417731	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFS DN	399	1418743	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFS DN	398
1409299	HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	589	1416242	VS-M12MS-IP20-93R-LI/2,0	310	1417744	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFS DN	399	1418756	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFS DN	398
1412024	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	301	1416246	VS-PPC/ME-IP20-93R-LI/5,0	310	1417757	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFS DN	399	1418769	SAC-5P-MINMS/15,0-923/MINFS DN	398
1412053	VS-M12MS-IP20-94B-LI/5,0	301	1416249	VS-PPC/PL-IP20-93R-LI/5,0	311	1417760	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFS DN	399	1418772	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFS DN	398
1412082	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	301	1416251	VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0	311	1417773	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFS DN	399	1418785	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFR DN	398
1412118	VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	300	1416254	VS-M12MS-M12MS-93R-LI/2,0	311	1417786	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFS DN	399	1418798	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFR DN	398
1412202	VS-M12MS-IP67-94B-LI/5,0	301	1416258	VS-PPC/ME-M12MS-93R-LI/5,0	310	1417799	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFS DN	399	1418808	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFR DN	398
1412231	VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	301	1416261	VS-PPC/PL-M12MS-93R-LI/5,0	311	1417809	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFS DN	399	1418811	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFR DN	398
1412260	VS-IP67/B-IP67/B-94B-LI/5,0	301	1416263	VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0	310	1417812	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFR DN	399	1418824	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFR DN	398
1412354	VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0	301	1416266	VS-IP20-M12FSBP-93R-LI/2,0	311	1417825	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFR DN	399	1418837	SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFR DN	398
1412383	VS-M12FSBP-IP67/B-94B-LI/5,0	301	1416270	VS-OE-PPC/ME-93R-LI/5,0	310	1417838	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFR DN	399	1418853	VS-08-RJ45-10G/C	284
1412419	VS-PPC/ME-PPC/ME-94B-LI/5,0	301	1416273	VS-PPC/ME-PPC/ME-93R-LI/5,0	310	1417841	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFR DN	399	1418866	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	304
1412477	VS-M12MS-PPC/ME-94B-LI/5,0	301	1416276	VS-OE-PPC/PL-93R-LI/5,0	311	1417854	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFR DN	399	1418879	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	304
1412503	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	301	1416278	VS-PPC/PL-PPC/PL-93R-LI/5,0	311	1417867	SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFR DN	399	1419001	VS-08-RJ45-10G/C	284
1412532	VS-PPC/PL-PPC/PL-94B-LI/5,0	301	1416281	VS-BU/PN-IP20-93R-LI/2,0	310	1417870	SAC-5P-MINMS/15,0-928/MINFR DN	399	1419030	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	395
1412561	VS-M12MS-PPC/PL-94B-LI/5,0	301	1416295	VS-OE-OE-93E-100,0	297	1417883	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFR DN	399	1419031	SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	395
1412590	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	301	1416305	VS-OE-OE-94A-100,0	296	1417896	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFR DN	399	1419032	SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	395
1412626	VS-M12MS-M12MS-94B-LI/5,0	301	1416318	VS-OE-OE-94C-100,0	302	1417906	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFR DN	399	1419033	SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	395
1412655	VS-IP20-OE-94C-LI/5,0	302	1416334	VS-OE-OE-94D-100,0	296	1417919	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFR DN	399	1419034	SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	395
1412671	VS-IP67-OE-94C-LI/2,0	302	1416347	VS-OE-OE-94E-100,0	304	1417922	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFR DN	399	1419035	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	395
1412707	VS-IP67/B-OE-94C-LI/2,0	303	1416350	VS-OE-OE-94F-100,0	296	1417935	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFR DN	399	1419036	SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	395
1412736	VS-PPC/ME-OE-94C-LI/2,0	303	1416363	VS-OE-OE-93R-100,0	310	1417948	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFR DN	399	1419037	SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	395
1412765	VS-PPC/PL-OE-94C-LI/2,0	303	1416376	VS-OE-OE-93C-100,0	308	1417951	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFR DN	399	1419038	SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	395
1412794	VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0	303	1416389	VS-OE-OE-93B-100,0	306	1417964	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFR DN	399	1419039	SAC-5P-MS/2,0-923 CAN SCO	395
1412820	VS-M12FSBP-OE-94C-LI/2,0	303	1416392	VS-OE-OE-93A-100,0	296	1417993	VS-RJ45-RJ45-94P-0,3	318	1419040	SAC-5P-MS/5,0-923 CAN SCO	395
1412859	VS-IP20-IP20-94C-LI/2,0	302	1416402	VS-93E/...	297	1418002	VS-RJ45-RJ45R-94P-0,3	318	1419041	SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	395
1412888	VS-IP67-IP20-94C-LI/2,0	302	1416415	VS-94A/...	296	1418015	VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,3	318	1419042	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	395
1412914	VS-IP67/B-IP20-94C-LI/2,0	303	1416428	VS-94B/...	300	1418028	VS-RJ45-RJ45-94P-0,5	318	1419043	SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	395
1412943	VS-PPC/ME-IP20-94C-LI/2,0	303	1416431	VS-94C/...	302	1418031	VS-RJ45-RJ45R-94P-0,5	318	1419044	SAC-5P-MR/2,0-923 CAN SCO	395
1412972	VS-PPC/PL-IP20-94C-LI/2,0	303	1416444	VS-94D/...	296	1418044	VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,5	318	1419045	SAC-5P-MR/5,0-923 CAN SCO	395
1413007	VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0	303	1416460	VS-94E/...	296	1418057	VS-RJ45-RJ45-94P-1,0	318	1419046	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	395
1413095	VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0	303	1416486	VS-93A/...	296	1418070	VS-RJ45-RJ45R-94P-1,0	318	1419047	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	395
1413146	VS-IP67-IP67-94C-LI/10,0	302	1416499	VS-93B/...	306	1418099	VS-RJ45R-RJ45R-94P-1,0	318	1419048	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	395
1413298	VS-M12MS-IP67-94C-LI/2,0	303	1416509	VS-93C/...	308	1418109	VS-RJ45-RJ45-94P-2,0	318	1419049	SAC-5P-MS/0,3-923/FS CAN SCO	395
1413324	VS-M12FSBP-IP67-94C-LI/2,0	303	1416512	VS-93R/...	310	1418125	VS-RJ45-RJ45R-94P-2,0	318	1419050	SAC-5P-MS/0,5-923/FS CAN SCO	395
1413340	VS-IP67/B-IP67/B-94C-LI/10,0	303	1416567	VS-OE-OE-94B-100,0	300	1418138	VS-RJ45R-RJ45R-94P-2,0	318	1419051	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	395
1413447	VS-M12MS-IP67/B-94C-LI/2,0	303	1416606	SACFO-C-POBK-SPG9-AAAP	332	1418141	VS-RJ45-RJ45-94P-5,0	318	1419052	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	395
1413476	VS-M12FSBP-IP67/B-94C-LI/2,0	303	1416648	SACFO-BHC-P1217-0-C1009/5,0	332	1418154	VS-RJ45-RJ45R-94P-5,0	318	1419053	SAC-5P-MS/5,0-923/FS CAN SCO	395
1413492	VS-PPC/ME-PPC/ME-94C-LI/10,0	303	1416677	SACFO-J-MNNA-2	332	1418167	VS-RJ45R-RJ45R-94P-5,0	318	1419054	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	395
1413560	VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0	303	1416680	SACFO-P1605-P1605-C1009/5,0	332	1418183	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-0,3	319	1419055	SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	395
1413599	VS-M12FSBP-PPC/ME-94C-LI/2,0	303	1416716	SACFO-T-MNNA-M16-650-S	332	1418196	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-0,3	319	1419056	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	395
1413612	VS-PPC/PL-PPC/PL-94C-LI/10,0	303	1417184	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	284	1418235	VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-1,0	319	1419057	SAC-5P-MR/0,3-923/FS CAN SCO	395
1413654	VS-M12MS-PPC/PL-94C-LI/2,0	303	1417320	VS-OE-OE-93E/...	297	1418248	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	319	1419058	SAC-5P-MR/0,5-923/FS CAN SCO	395
1413683	VS-M12MS-PPC/PL-94C-LI/2,0	303	1417333	VS-OE-OE-94B/...	300	1418251	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-1,0	319	1419059	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	395
1413722	VS-M12MS-M12MS-94C-LI/2,0	303	1417346	VS-OE-OE-94C/...	302	1418264	VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-2,0	319	1419060	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	395
1416128	VS-OE-IP20-93B-LI/2,0	306	1417359	VS-OE-OE-94F/...	304	1418277	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	319	1419061	SAC-5P-MR/5,0-923/FS CAN SCO	395
1416131	VS-IP20-IP20-93B-LI/2,0	306	1417362	VS-OE-OE-93B/...	306	1418280	VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-2,0	319	1419062	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	395
1416134	VS-M12MS-IP20-93B-LI/2,0	307	1417388	VS-OE-OE-93R/...	310	1418413	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-0,3	319	1419063	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	395
1416138	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	306	1417414	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	406	1418426	SAC-5P-2,0-923/MINFS DN	398	1419064	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	395
1416141	VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	307	1417430	VS-08-M12MS-10G-P SCO	292	1418439	SAC-5P-5,0-923/MINFS DN	398	1419065	SAC-5P-MS/0,3-923/FR CAN SCO	395
1416143	VS-OE-M12MS-93B-LI/2,0	307	1417443	VS-08-M12MR-10G-P SCO	292	1418442	SAC-5P-10,0-923/MINFS DN	398	1419066	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	395
1416146	VS-M12MS-M12MS-93B-LI/2,0	307	1417456	SAC-5P-2,0-928/MINFS DN	399	1418455	SAC-5P-15,0-923/MINFS DN	398	1419067	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	395
1416150	VS-PPC/ME-M12MS-93B-LI/5,0	306	1417469	SAC-5P-5,0-928/MINFS DN	399	1418468	SAC-5P-20,0-923/MINFS DN	398	1419068	SAC-5P-MS/2,0-923/FR CAN SCO	395
1416153	VS-PPC/PL-M12MS-93B-LI/5,0	307	1417472	SAC-5P-10,0-928/MINFS DN	399	1418471	SAC-5P-2,0-923/MINFR DN	398	1419069	SAC-5P-MS/5,0-923/FR CAN SCO	395
1416162	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	306	1417485	SAC-5P-15,0-928/MINFS DN	399	1418484	SAC-5P-5,0-923/MINFR DN	398	1419070		

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1419081	SAC-5P-2,0-923/FS CAN SCO	395	1419168	VS-MSDS-IP20-93K-LI/2,0	317	1420087	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFR DN	398	1429473	SAC-4P-MINMR/15,0-960 VA	402
1419082	SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	394	1419169	VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0	317	1420090	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFR DN	398	1429486	SAC-4P-MINMR/20,0-960 VA	402
1419083	SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	394	1419170	VS-IP20-OE-93K-LI/2,0	316	1420100	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFR DN	398	1429499	SAC-4P-MINMR/25,0-960 VA	402
1419084	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	394	1419172	VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0	317	1420113	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFR DN	398	1429509	SAC-4P-MINMR/30,0-960 VA	402
1419085	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	394	1419173	VS-OE-OE-93K-100,0	316	1420168	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	427	1429512	SAC-4P-MINMR/40,0-960 VA	402
1419086	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	394	1419174	VS-PPC/ME-OE-93K-LI/5,0	316	1420171	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	427	1429525	SAC-4P-MINMR/50,0-960 VA	402
1419087	SAC-3P-2,0-961/M12FR VA	394	1419175	VS-PPC/PL-OE-93K-LI/5,0	317	1420184	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	427	1429538	SAC-4P-MINMS/0,3-960/MINFSVAL	402
1419088	SAC-3P-5,0-961/M12FR VA	394	1419176	VS-PPC/ME-IP20-93K-LI/5,0	316	1420197	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	333	1429554	SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFSVAL	402
1419089	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	394	1419177	VS-PPC/ME-MSDS-93K-LI/5,0	316	1420207	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	337	1429567	SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFSVAL	402
1419090	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	394	1419178	VS-PPC/ME-PPC/ME-93K-LI/5,0	316	1420210	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	337	1429570	SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFSVAL	402
1419091	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	394	1419179	VS-PPC/PL-IP20-93K-LI/5,0	317	1420223	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	337	1429583	SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFSVAL	402
1419092	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	394	1419180	VS-PPC/PL-MSDS-93K-LI/5,0	317	1420401	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	290	1429596	SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFSVAL	402
1419093	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	394	1419181	VS-PPC/PL-PPC/LI-93K-LI/5,0	317	1422108	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8110G	286	1429606	SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFSVAL	402
1419094	SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	394	1419182	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-81-5-S	287	1422205	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8110G	286	1429619	SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFSVAL	402
1419095	SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	394	1419183	VS-V1-C-PC-POBK	287	1424009	VS-08-BU-RJ45-10G-F	288	1429622	SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFSVAL	402
1419096	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	394	1419184	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	291	1428490	SAC-6P-MS/2,0-970 SCO	324	1429635	SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFSVAL	402
1419097	SAC-3P-M12MR/2,0-961 VA	394	1419185	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	291	1428500	SAC-6P-MS/5,0-970 SCO	324	1429648	SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFSVAL	402
1419098	SAC-3P-M12MR/5,0-961 VA	394	1419186	VS-V1-F-PC-POBK	291	1428513	SAC-6P-MR/10,0-970 SCO	324	1429651	SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL	402
1419099	SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	394	1419187	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	337	1428526	SAC-6P-MS/15,0-970 SCO	324	1429664	SAC-4P-MINMR/0,3-960/MINFSVAL	402
1419100	SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	394	1419188	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	337	1428539	SAC-6P-MR/2,0-970 SCO	324	1429677	SAC-4P-MINMR/0,5-960/MINFSVAL	402
1419101	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	394	1419189	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	333	1428542	SAC-6P-MR/5,0-970 SCO	324	1429680	SAC-4P-MINMR/1,0-960/MINFSVAL	402
1419102	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FS VA	394	1419190	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	337	1428555	SAC-6P-MR/10,0-970 SCO	324	1429693	SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFSVAL	402
1419103	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FS VA	394	1419191	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	337	1428568	SAC-6P-MR/15,0-970 SCO	324	1429703	SAC-4P-MINMR/5,0-960/MINFSVAL	402
1419104	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	394	1419302	SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428571	SAC-6P-2,0-970/FS SCO	324	1429712	SAC-4P-2,0-960/MINFS VAL	402
1419105	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	394	1419315	SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428584	SAC-6P-5,0-970/FS SCO	324	1429716	SAC-4P-MINMR/10,0-960/MINFSVAL	402
1419106	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	394	1419328	SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	45	1428597	SAC-6P-10,0-970/FS SCO	324	1429729	SAC-4P-MINMR/15,0-960/MINFSVAL	402
1419107	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	394	1419331	SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428607	SAC-6P-15,0-970/FS SCO	324	1429732	SAC-4P-MINMR/20,0-960/MINFSVAL	402
1419108	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	394	1419344	SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428610	SAC-6P-20,0-970/FR SCO	324	1429745	SAC-4P-MINMR/25,0-960/MINFSVAL	402
1419109	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	394	1419357	SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	45	1428623	SAC-6P-5,0-970/FR SCO	324	1429758	SAC-4P-MINMR/30,0-960/MINFSVAL	402
1419110	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	394	1419386	SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428636	SAC-6P-10,0-970/FR SCO	324	1429761	SAC-4P-MINMR/40,0-960/MINFSVAL	402
1419111	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FS VA	394	1419399	SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	45	1428649	SAC-6P-15,0-970/FR SCO	324	1429774	SAC-4P-MINMR/50,0-960/MINFSVAL	402
1419112	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	394	1419409	SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	45	1428652	SAC-6P-MS/2,0-970/FS SCO	324	1429787	SAC-4P-MINMS/0,3-960/MINFRVAL	402
1419113	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FS VA	394	1419412	SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428665	SAC-6P-MS/5,0-970/FS SCO	324	1429790	SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFRVAL	402
1419114	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FS VA	394	1419425	SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	45	1428678	SAC-6P-MS/10,0-970/FS SCO	324	1429800	SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFRVAL	402
1419115	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	394	1419438	SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	45	1428681	SAC-6P-MS/15,0-970/FS SCO	324	1429813	SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFRVAL	402
1419116	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	394	1419603	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	44	1428694	SAC-6P-MR/2,0-970/FR SCO	324	1429826	SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFRVAL	402
1419117	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	394	1419616	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	44	1428704	SAC-6P-MR/5,0-970/FR SCO	324	1429839	SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFRVAL	402
1419118	SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FR VA	394	1419629	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	44	1428717	SAC-6P-MR/10,0-970/FR SCO	324	1429842	SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFRVAL	402
1419119	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FR VA	394	1419632	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	44	1428720	SAC-6P-MR/15,0-970/FR SCO	324	1429855	SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFRVAL	402
1419120	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	394	1419645	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	44	1429059	SACCBP-M12MS-6CON-M16/0,5-970	324	1429868	SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFRVAL	402
1419121	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	394	1419658	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	44	1429062	SACCBP-M12MS-6CON-M16/1,0-970	324	1429871	SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFRVAL	402
1419122	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	394	1419661	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	44	1429075	SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970	324	1429884	SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFRVAL	402
1419123	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	394	1419674	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	44	1429088	SACCBP-M12MS-6CON-M16/5,0-970	324	1429897	SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFRVAL	402
1419124	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	394	1419687	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	44	1429091	SACCBP-M12FS-6CON-M16/0,5-970	324	1429907	SAC-4P-MINMR/0,3-960/MINFRVA	402
1419125	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	394	1419690	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	44	1429101	SACCBP-M12FS-6CON-M16/1,0-970	324	1429910	SAC-4P-MINMR/0,5-960/MINFRVA	402
1419126	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FR VA	394	1419700	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	44	1429114	SACCBP-M12FS-6CON-M16/2,0-970	324	1429923	SAC-4P-MINMR/1,0-960/MINFRVA	402
1419127	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	394	1419713	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	44	1429127	SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970	324	1429936	SAC-4P-MINMR/2,0-960/MINFRVA	402
1419128	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	394	1419726	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	44	1429130	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	77	1429949	SAC-4P-MINMR/5,0-960/MINFRVA	402
1419129	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FR VA	394	1419739	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	44	1429143	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	77	1429952	SAC-4P-MINMR/10,0-960/MINFRVA	402
1419130	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	394	1419742	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16	50	1429156	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	77	1429965	SAC-4P-MINMR/15,0-960/MINFRVA	402
1419131	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	394	1419755	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16	50	1429169	SACC-M12FR-6Q SH VARAN	77	1429978	SAC-4P-MINMR/20,0-960/MINFRVA	402
1419132	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	394	1419768	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16 SH	51	1429185	SAC-4P-5,0-960/MINFS VAL	402	1429981	SAC-4P-MINMR/25,0-960/MINFRVA	402
1419133	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	394	1419771	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16 SH	51	1429198	SAC-4P-10,0-960/MINFS VAL	402	1429994	SAC-4P-MINMR/30,0-960/MINFRVA	402
1419134	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5	315	1419784	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	30	1429208	SAC-4P-15,0-960/MINFS VAL	402	1430006	SAC-4P-MINMR/40,0-960/MINFRVA	402
1419135	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	315	1419797	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	30	1429211	SAC-4P-20,0-960/MINFS VAL	402	1430019	SAC-4P-MINMR/50,0-960/MINFRVA	402
1419136	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/2,0	315	1419807	SAC-5P-7,5-441/MINFR PWR	159	1429224	SAC-4P-25,0-960/MINFS VAL	402	1430023	SAC-4P-MINMS FF-TR VA	407
1419137	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/5,0	315	1419810	SAC-5P-10,0-441/MINFR PWR	159	1429237	SAC-4P-30,0-960/MINFS VAL	402	1430035	SAC-4P-MIN-T2XMIN FF VA	406
1419138	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/0,5	315	1419823	SAC-5P-MINMS/0,3-441/MINFS PWR	159	1429240	SAC-4P-40,0-960/MINFS VAL	402	1430048	SAC-12P-MS/1,5-35T SH SCO	150
1419139	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0	315	1419836	SAC-5P-MINMS/0,6-441/MINFS PWR	159	1429253	SAC-4P-50,0-960/MINFS VAL	402	1430051	SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	150
1419140	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0	315	1419849	SAC-5P-MINMS/1,0-441/MINFS PWR	159	1429266	SAC-4P-2,0-960/MINFR VA	402	1430064	SAC-12P-MS/5,0-35T SH SCO	150
1419141	VS-MSDBPS-OE-93G-LI/5,0	315	1419852	SAC-5P-MINMS/1,5-441/MINFS PWR	159	1429279	SAC-4P-5,0-960/MINFR VA	402	1430077	SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	150
1419142	VS-IP20-FPN-93G-LI/2,0	314	1419865	SAC-5P-MINMS/2,0-441/MINFS PWR	159	1429282	SAC-4P-10,0-960/MINFR VA	402	1430080	SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	150
1419145	VS-IP20-IP20-93G-LI/2,0	314	1419878	SAC-5P-MINMR/0,3-441/MINFR PWR	159	1429295	SAC-4P-15,0-960/MINFR VA	402	1430093	SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	150
1419146	VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0	315	1419881	SAC-5P-MINMR/0,6-441/MINFR PWR	159	1429305	SAC-4P-20,0-960/MINFR VA	402	1430103	SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	150
1419147	VS-MSDS-IP20-93G-LI/2,0	314	1419894	SAC-5P-MINMR/1,0-441/MINFR PWR	159	1429318	SAC-4P-25,0-960/MINFR VA	402	1430116	SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	150
1419148	VS-MSDS-MSDS-93G-LI/2,0	314	1419904	SAC-5P-MINMR/1,5-441/MINFR PWR	159	1429321	SAC-4P-30,0-960/MINFR VA	402	1430129	SAC-12P-1,5-35T/FS SH SCO	150
1419149	VS-IP20-OE-93G-LI/2,0	314	1419917	SAC-5P-MINMR/2,0-441/MINFR PWR	159	1429334	SAC-4P-40,0-960/MINFR VA	402	1430132	SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	150
1419151	VS-MSDS-OE-93G-LI/2,0	314	1419920	SAC-5PY-M/2XF VP SH	161	1429347	SAC-4P-50,0-960/MINFR VA	402	1430145	SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	150
1419152	VS-OE-OE-93G-100,0	314	1419933	SAC-5PY-F/M-F VP SH	161	1429350	SAC-4P-MINMS/2,0-960 VAL				

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1430271	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	151	1431380	SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	402	1434280	SAC-4P-MINMR/ 1,0-961/MINFSVAL	404	1435412	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	166
1430284	SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	151	1431393	SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	402	1434293	SAC-4P-MINMR/ 2,0-961/MINFSVAL	404	1435425	SAC-3P-B-1L-Z/...	166
1430297	SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	151	1431403	SAC-4P-M12MS FF TR VA	407	1434303	SAC-4P-MINMR/ 5,0-961/MINFSVAL	404	1435438	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430307	SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	151	1431416	SAC-4P-M12T/2X1M12 FF VA	406	1434316	SAC-4P-MINMR/10,0-961/MINFSVAL	404	1435441	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430310	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	151	1431429	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	391	1434387	SAC-4P-MINMS/ 0,3-961/MINFRVAL	404	1435454	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430323	SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	151	1431432	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	391	1434390	SAC-4P-MINMS/ 0,5-961/MINFRVAL	404	1435467	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430336	SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	151	1432350	SACC-CI-M12MS-5CON-L180-THR SH	55	1434400	SAC-4P-MINMS/ 1,0-961/MINFRVAL	404	1435470	SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/...	168
1430349	SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	151	1432363	SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR SH	55	1434413	SAC-4P-MINMS/ 2,0-961/MINFRVAL	404	1435483	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430352	SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	151	1432389	SAC-2P-960/...	402	1434426	SAC-4P-MINMS/ 5,0-961/MINFRVAL	404	1435496	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430381	SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	71	1432402	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	408	1434439	SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFRVAL	404	1435506	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430394	SACC-M16-SEAL CLM	205	1432415	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	408	1434507	SAC-4P-MINMR/ 0,3-961/MINFRVA	404	1435519	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430417	SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	71	1432431	SACC-CI-FS-5CON-L 90 SH SCO	53	1434510	SAC-4P-MINMR/ 0,5-961/MINFRVA	404	1435522	SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/...	168
1430420	SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	71	1432444	SACC-CI-M12FS-4CON-L 90 SH SCO	53	1434523	SAC-4P-MINMR/ 1,0-961/MINFRVA	404	1435535	SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	168
1430433	SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	71	1432457	SACC-CI-M12FSD-4CON-L90 SCO	53	1434536	SAC-4P-MINMR/ 2,0-961/MINFRVA	404	1435548	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z	168
1430446	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	42	1432460	SACC-M12-SCO NUT L 90	58	1434549	SAC-4P-MINMR/ 5,0-961/MINFRVA	404	1435551	SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	168
1430459	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	42	1432512	SACC-CI-M12FSB-5CON-L90 SH SCO	53	1434552	SAC-4P-MINMR/10,0-961/MINFRVA	404	1435564	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	168
1430462	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	42	1432567	SACC-MS-5SC M SCO	72	1434620	SAC-2P-961/...	404	1435577	SAC-3P-CI-1L-Z/...	168
1430475	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	42	1432570	SACC-MR-5SC M SCO	72	1434646	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	408	1435580	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430488	PROT-M12 FS-M	203	1432583	SACC-FS-5SC M SCO	72	1434659	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	408	1435593	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430491	PROT-M12 FS-M-CHAIN	204	1432596	SACC-FR-5SC M SCO	72	1434662	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	408	1435603	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430530	SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	149	1432606	SACC-MR-4SC M SCO	72	1434675	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	408	1435616	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430543	SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	149	1432619	SACC-FS-4SC M SCO	72	1434701	SAC-3P-MINMS TR-DN	407	1435629	SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/...	168
1430556	SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	149	1432622	SACC-FR-4SC M SCO	72	1434730	SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	150	1435632	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430569	SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	149	1432635	SACC-MS-4SC M SCO	72	1434840	SACB- 8/3-L-M12-M8	178	1435645	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430572	SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	149	1432648	SACC-MS-5SC SH SCO	72	1434853	SACB-10/3-L-M12-M8	178	1435658	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430585	SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	149	1432651	SACC-MR-5SC SH SCO	72	1434866	SACC-DSIV-M12MSD-4CON-L90	60	1435661	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	168
1430598	SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	149	1432664	SACC-FS-5SC SH SCO	72	1434879	SACC-DSIV-FS-5CON-L180SCOTHRSH	387	1435674	SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/...	168
1430608	SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	149	1432677	SACC-FR-5SC SH SCO	72	1434882	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435687	SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	168
1430611	SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	149	1432680	SACC-MSB-5SC SH SCO	72	1434895	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435690	SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	168
1430624	SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	149	1432693	SACC-MRB-5SC SH SCO	72	1434905	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435700	SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	168
1430637	SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	149	1432703	SACC-FSB-5SC SH SCO	72	1434918	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435713	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	168
1430640	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	149	1432716	SACC-FRB-5SC SH SCO	72	1434921	SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/...	164	1435726	SAC-3P-C-1L-Z/...	168
1430653	SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	149	1432729	SACC-MS-4SC SH SCO	72	1434934	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435988	SAC-5P-M 8MS DN TR	407
1430666	SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	149	1432732	SACC-MR-4SC SH SCO	72	1434947	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	164	1435991	SAC-5P-M 8T/2X8 DN VP	406
1430679	SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	149	1432745	SACC-FS-4SC SH SCO	72	1434950	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	164	1436000	SAC-5P-M8T/2X8M12 DN VP	406
1430682	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	149	1432758	SACC-FR-4SC SH SCO	72	1434963	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	164	1436013	SAC-5P-F/2X 0,3-920-MS FS	406
1430695	SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	149	1432761	SACC-MS-5SC SH DN SCO	76	1434976	SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/...	164	1436026	SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS FS	400
1430705	SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	149	1432774	SACC-MR-5SC SH DN SCO	76	1434989	SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	164	1436039	SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS FS	400
1430718	SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	149	1432787	SACC-FS-5SC SH DN SCO	76	1434992	SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	164	1436042	SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS FS	400
1430721	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	149	1432790	SACC-FR-5SC SH DN SCO	76	1435001	SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	164	1436055	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS FS	400
1430734	SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	149	1432800	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	76	1435014	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	164	1436068	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS FS	400
1430747	SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	149	1432813	SACC-MRB-5SC SH IB SCO	76	1435027	SAC-3P-A-1L-Z/...	164	1436071	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS FS	400
1430750	SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	149	1432826	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	76	1435030	SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	170	1436084	SAC-5PY-M/2X 2,0-920	400
1430763	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	149	1432839	SACC-FRB-5SC SH IB SCO	76	1435043	SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	170	1436097	SAC-5PY-M/2X 5,0-920	400
1430776	SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	149	1432842	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	76	1435056	SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	170	1436107	SAC-5PY-M/2X10,0-920	400
1430789	SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	149	1432855	SACC-MRB-2SC SH PB SCO	76	1435069	SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	170	1436110	SAC-5PY-M/2X15,0-920	400
1430792	SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	149	1432868	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	76	1435072	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/...	170	1436123	SAC-5PY-F/2X 2,0-920	400
1430802	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	149	1432871	SACC-FRB-2SC SH PB SCO	76	1435085	SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	170	1436136	SAC-5PY-F/2X 5,0-920	400
1430815	SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	149	1433155	VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	410	1435098	SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	170	1436149	SAC-5PY-F/2X10,0-920	400
1430828	SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	149	1433168	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	410	1435108	SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	170	1436152	SAC-5PY-F/2X15,0-920	400
1430831	SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	149	1433184	SAC-5P-MRB SCO/900/...	392	1435111	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	170	1436165	SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	154
1430844	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	149	1433197	SAC-5P-FRB SCO/900/...	392	1435124	SAC-5P-AD-2L/...	170	1436178	SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	154
1430857	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	204	1433207	SAC-5P-MSB-FRB SCO/900/...	392	1435137	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436181	SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	154
1430860	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	204	1433210	SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	392	1435140	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436194	SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	154
1430873	PROT-M12 FS-PA-CHAIN	204	1433223	SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	392	1435153	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436204	SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	154
1430899	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	204	1433236	SAC-2P-MRB SCO/910/...	393	1435166	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436217	SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	154
1430912	PROT-MINFS-PA-CHAIN	204	1433249	SAC-2P-FRB SCO/910/...	393	1435179	SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/...	166	1436220	SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	154
1430925	PROT-MINMS-PA-CHAIN	204	1433252	SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	393	1435182	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436233	SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	154
1430938	SACB-16X0,5/3X1,0-5,0-0 VPUR	200	1433265	SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	393	1435195	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436314	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180PSCUP	61
1431173	SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	402	1433278	SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	393	1435205	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436327	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180PSCUP	61
1431186	SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	402	1433786	SAC-4P- 2,0-961/MINFS VAL	404	1435218	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436330	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180P	61
1431199	SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	402	1433799	SAC-4P- 5,0-961/MINFS VAL	404	1435221	SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/...	166	1436343	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180P	61
1431209	SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	402	1433809	SAC-4P-10,0-961/MINFS VAL	404	1435234	SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	166	1436356	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	61
1431212	SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	402	1433870	SAC-4P- 2,0-961/MINFR VA	404	1435247	SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	166	1436369	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	61
1431225	SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	402	1433883	SAC-4P- 5,0-961/MINFR VA	404	1435250	SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	166	1436398	SACC-E-M12MS-5CON-M16 PSCUP	36
1431238	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	402	1433896	SAC-4P-10,0-961/MINFR VA	404	1435263	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z	166	1436408	SACC-E-M12MS-8CON-M16 PSCUP	36
1431241	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	402	1433964	SAC-4P-MINMS/ 2,0-961 VAL	404	1435276	SAC-3P-BI-1L-Z/...	166	1436411	SACC-E-M12MS-5CON-M16/0,5 P	36
1431254	SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	402	1433977	SAC-4P-MINMS/ 5,0-961 VAL	404	1435289	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	166	1436424	SACC-E-M12MS-8CON-M1	

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1436628	SACC-CH-M12FS-4CON-L90 SCO	52	1437834	SACCBP-MSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	307	1441082	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	204	1442489	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS P	132
1436644	SACC-CH-M12FS-5CON-L90 SCO	52	1437847	SACCBP-FS-4CON-PG9/0,5-990SCO	401	1441095	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	204	1442492	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS P	132
1436660	SACC-CH-M12MS-4CON-L90 SCO	52	1437850	SACCBP-FS-4CON-PG9/1,0-990SCO	401	1441105	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	204	1442502	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS P	132
1436673	SACC-CH-M12MSD-4CON-L90 SH SCO	53	1437863	SACCBP-FS-4CON-PG9/2,0-990SCO	401	1441532	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	198	1442515	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS P	138
1436686	SACC-CH-M12MS-5CON-L90 SCO	52	1437876	SACCBP-FS-4CON-PG9/5,0-990SCO	401	1441545	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	198	1442528	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS P	138
1436699	SACC-CH-M12MSB-5CON-L90 SH SCO	53	1437889	SACC-M12 PRESS	59	1441558	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	31	1442531	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS P	138
1436709	SACC-M12-SCO PLUG L90	58	1437892	SACC-M12 PLUG PRESS	59	1441561	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	31	1442544	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS P	138
1436738	SACC-MSD-4SC SH PN SCO	76	1438024	SACC-DSIV-FS-5CON-L90 SH SCO	387	1441574	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	31	1442557	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR P	124
1436741	SACC-FSD-4SC SH PN SCO	76	1438037	SACC-DSIV-MS-5CON-L90 SH SCO	387	1441587	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	31	1442560	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR P	124
1436754	SACC-MRD-4SC SH PN SCO	76	1438079	SACC-5PY-M/F-M VP SH	161	1441590	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	31	1442573	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR P	124
1436767	SACC-FRD-4SC SH PN SCO	76	1438862	SAC-3P-10,0-PUR/BI	167	1441600	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	31	1442586	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR P	124
1436770	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO SH	47	1438956	SAC-4P-3,0-PUR/AD	170	1441613	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	31	1442599	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR P	132
1436783	SACC-DSI-MS-12CON-L180 SCO SH	47	1439065	SAC-3P-5,0-PUR/BI	167	1441626	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	30	1442609	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR P	132
1436806	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO SH	47	1439544	SAC-3P-3,0-PUR/IA	165	1441639	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	30	1442612	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR P	132
1436819	SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO SH	47	1439887	SACC-CI-M12MS-4CON-L90 SH SCO	53	1441642	SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	30	1442625	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P	132
1436945	SACC-M 8-SET/2,2,3,5	66	1439890	SACC-CI-M12MS-5CON-L90 SH SCO	53	1441655	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	30	1442638	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR P	138
1436987	SACC-CH-M12MS-8CON-L90 SCO	52	1439939	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR SH	55	1441668	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	30	1442641	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR P	138
1436990	SACC-CH-M12FS-8CON-L90 SCO	52	1439942	SACC-CI-M12FS-8CON-L180 THR	54	1441671	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	30	1442654	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR P	138
1437009	SACC-CH-M12FS-8CON-L90 SH SCO	53	1439955	SACC-CI-M12FS-4CON-L180 SH THR	55	1441684	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	30	1442667	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR P	138
1437038	SACC-CH-M12MS-8CON-L90 SH SCO	53	1439968	SACC-DSIV-MS-5CON-L180SCOTHRSH	387	1441697	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	30	1442670	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR P	124
1437083	SACC-12P-0,5-35T/FS SH SCO	150	1440012	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	211	1441707	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	30	1442683	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR P	124
1437106	SACC-DSI-MS-12CON-M12 SCO SH	49	1440025	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	211	1441710	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	30	1442696	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR P	124
1437119	SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO SH	49	1440038	SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	211	1441723	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	30	1442706	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR P	124
1437122	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	43	1440041	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	211	1441736	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	30	1442719	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR P	132
1437135	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	43	1440054	SACC-DSIV-M12MS-5CON-L90 SH	60	1441749	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16	50	1442722	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR P	132
1437164	SACC-CH-M12MS-4CON-L180 THR	54	1440067	SACC-DSIV-M12FS-5CON-L90 SH	60	1441752	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16	50	1442735	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR P	132
1437180	SACC-DSIV-M12FSB-5CON-L180 SH	60	1440070	SACC-DSIV-M 8MS-3CON-L90	41	1441765	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16	50	1442748	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR P	132
1437193	SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180 SH	60	1440096	SACC-DSIV-M 8MS-4CON-L90	41	1441778	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16	50	1442751	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR P	138
1437203	SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L180 SH	60	1440135	SACC-M12FSB-5CON-DM 5-8 SH VA	211	1441781	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16	50	1442764	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR P	138
1437232	SACB-8/16-L-C SCO OTB	188	1440148	SACC-M12MSB-5CON-DM 5-8 SH VA	211	1441794	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16	50	1442777	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR P	138
1437245	SACB-8/8-L-PUR SCO OTB 1,5M	188	1440151	SACC-M12-KD-NUT-SH	205	1441804	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16	50	1442780	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR P	138
1437261	Q 1,5/4FL24-M20KU-ESA-ASI BK	408	1440164	SACC-M16-KD-NUT-SH	205	1441817	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16	50	1442793	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS P	124
1437274	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	408	1440177	SACC-PG9-KD-NUT-SH	205	1441820	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16	50	1442803	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	124
1437287	SAC-12P-M23MS/0,5-35T/FS SH SCO	150	1440465	VS-M12MSS-M12MSS-94F/0,5/10G	305	1441833	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16	50	1442816	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	124
1437290	SAC-12P-M23MS/1,0-35T/FS SH SCO	150	1440478	VS-M12MSS-M12MSS-94F/1,0/10G	305	1441846	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16	50	1442829	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	124
1437300	SAC-12P-M23MS/2,0-35T/FS SH SCO	150	1440481	VS-M12MSS-M12MSS-94F/2,0/10G	305	1441859	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16	50	1442832	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS P	132
1437313	SAC-12P-M23MS/0,5-35T/FS SH SCO	150	1440494	VS-M12MSS-M12MSS-94F/5,0/10G	305	1441862	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 SH	51	1442845	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	132
1437326	SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SH SCO	150	1440504	VS-M12MSS-M12MSS-94F/10,0/10G	305	1441875	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16 SH	51	1442858	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	132
1437339	SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SH SCO	150	1440517	VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G	305	1441888	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16 SH	51	1442861	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	132
1437342	SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SH SCO	150	1440520	VS-M12MSS-M12MSS-94F/20,0/10G	305	1441891	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16 SH	51	1442874	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	138
1437355	SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SH SCO	150	1440533	VS-M12MSS-OE-94F/1,0/10G	305	1441901	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16 SH	51	1442887	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS P	138
1437368	SAC-17P-M23MS/0,5-35T/FS SH SCO	151	1440546	VS-M12MSS-OE-94F/2,0/10G	305	1441914	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16 SH	51	1442890	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS P	138
1437371	SAC-17P-M23MS/1,0-35T/FS SH SCO	151	1440559	VS-M12MSS-OE-94F/5,0/10G	305	1441927	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16 SH	51	1442900	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS P	138
1437384	SAC-17P-M23MS/2,0-35T/FS SH SCO	151	1440562	VS-M12MSS-OE-94F/10,0/10G	305	1441930	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16 SH	51	1443103	SAC-3P-1,5-PUR/A-1-LV	164
1437397	SAC-17P-M23MS/5,0-35T/FS SH SCO	151	1440575	VS-M12MSS-OE-94F/15,0/10G	305	1441943	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16 SH	51	1443116	SAC-3P-3,0-PUR/A-1-LV	164
1437407	SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SH SCO	151	1440588	VS-M12MSS-OE-94F/20,0/10G	305	1441956	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16 SH	51	1443129	SAC-3P-5,0-PUR/A-1-LV	164
1437410	SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SH SCO	151	1440591	VS-M12MSS-IP20-94F/0,5/10G	304	1441969	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16 SH	51	1443132	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-LV	164
1437423	SAC-17P-MS/2,0-35T/M23FS SH SCO	151	1440601	VS-M12MSS-IP20-94F/1,0/10G	304	1441970	SACC-CH-M12FS-12CON-L180 THR	54	1443145	SAC-3P-1,5-PUR/B-1-LV	166
1437436	SAC-17P-MS/5,0-35T/M23FS SH SCO	151	1440614	VS-M12MSS-IP20-94F/2,0/10G	304	1441972	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16 SH	51	1443158	SAC-3P-3,0-PUR/B-1-LV	166
1437449	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	389	1440627	VS-M12MSS-IP20-94F/5,0/10G	304	1441985	SACC-CI-M12MS-12CON-L180 THR	54	1443161	SAC-3P-5,0-PUR/B-1-LV	166
1437452	SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	389	1440630	VS-M12MSS-IP20-94F/10,0/10G	304	1441998	SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THR	54	1443174	SAC-3P-10,0-PUR/B-1-LV	166
1437465	SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	389	1440643	VS-M12MSS-IP20-94F/15,0/10G	304	1442007	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THR	54	1443187	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1-LV	166
1437478	SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	389	1440656	VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G	304	1442052	SACC-CH-M12FS-12CON-L180 THRSH	55	1443190	SAC-3P-3,0-PUR/BI-1-LV	166
1437481	SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	389	1440669	SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	294	1442065	SACC-CI-M12MS-12CON-L180 THRSH	55	1443200	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1-LV	166
1437494	SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	389	1440711	VS-EC-MSDB SH SCO	426	1442078	SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THRSH	55	1443213	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-LV	166
1437504	SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	389	1440753	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	218	1442081	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THRSH	55	1443226	SAC-3P-1,5-PUR/C-1-LV	168
1437517	SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	389	1440759	SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	34	1442188	SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSO	45	1443239	SAC-3P-3,0-PUR/C-1-LV	168
1437520	SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	390	1440786	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	218	1442191	SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSO	45	1443242	SAC-3P-5,0-PUR/C-1-LV	168
1437533	SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	390	1440779	SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	218	1442227	SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSO	45	1443255	SAC-3P-10,0-PUR/C-1-LV	168
1437546	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	390	1440782	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	218	1442230	SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSO	45	1443268	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1-LV	168
1437559	SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	390	1440805	SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	34	1442269	SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSO	45	1443271	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1-LV	168
1437562	SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	390	1440818	SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	34	1442272	SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSO	45	1443284	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1-LV	168
1437575	SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	390	1440821	SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	34	1442308	SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSO	45	1443297	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1-LV	168
1437588	SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	390	1440915	SACC-MCI-M12MSB-5CON	35	1442311	SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSO	45	1443307	SAC-5P-1,5-430/MINFS PWR	156
1437591	SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	390	1440928	SACC-MCI-M12MS-8CON	35	1442324	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR P	124	1443310	SAC-5P-3,0-430/MINFS PWR	156
1437601	SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	388	1440931	SACC-MCI-M12MS-4CON	35	1442337	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR P	124	1443323	SAC-5P	



Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1443475	SAC-5P-MINMR/1,0-430/MINFR PWR	156	1452408	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	180	1454053	SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X OD	219	1456446	SACC-SQ-M12FS-5CON-20-L180	32
1443488	SAC-5P-MINMR/1,5-430/MINFR PWR	156	1452424	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	180	1454066	SAC-4P-M12MS/10,0-28X OD	219	1456459	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180	32
1443491	SAC-5P-MINMR/2,0-430/MINFR PWR	156	1452437	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	180	1454079	SAC-4P- 2,0-28X/M12FS OD	219	1456462	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20-L180	32
1443501	SAC-5P- 1,5-431/MINFS PWR	157	1452453	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	180	1454082	SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD	219	1456466	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	71
1443514	SAC-5P- 3,0-431/MINFS PWR	157	1452466	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	180	1454095	SAC-4P-10,0-28X/M12FS OD	219	1456475	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH VT	62
1443527	SAC-5P- 5,0-431/MINFS PWR	157	1452482	SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	180	1454105	SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD	219	1456488	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SH VT	62
1443530	SAC-5P- 7,5-431/MINFS PWR	157	1452495	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	180	1454118	SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD	219	1456491	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SH VT	62
1443543	SAC-5P-10,0-431/MINFS PWR	157	1452518	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	180	1454121	SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD	220	1456501	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SH VT	62
1443556	SAC-5P- 1,5-431/MINFR PWR	157	1452521	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	180	1454134	SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X SH OD	220	1456514	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	62
1443569	SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR	157	1452547	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	180	1454147	SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD	220	1456527	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	62
1443572	SAC-5P- 5,0-431/MINFR PWR	157	1452550	SACB-8/16-10,0PUR SCO P	180	1454150	SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD	220	1456530	SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	62
1443585	SAC-5P- 7,5-431/MINFR PWR	157	1452576	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	180	1454163	SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD	220	1456543	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	62
1443598	SAC-5P-10,0-431/MINFR PWR	157	1452589	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	180	1454176	SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD	220	1456556	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	62
1443608	SAC-5P-MINMS/0,3-431/MINFS PWR	157	1452602	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	180	1454189	SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD	220	1456569	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	62
1443611	SAC-5P-MINMS/0,6-431/MINFS PWR	157	1452615	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	180	1454192	SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD	220	1456572	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN	62
1443624	SAC-5P-MINMS/1,0-431/MINFS PWR	157	1452631	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	180	1454202	VS-M12MSD/ 2,0-93X OD	221	1456585	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SH GN	62
1443637	SAC-5P-MINMS/1,5-431/MINFS PWR	157	1452644	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	180	1454215	VS-M12MSD/ 5,0-93X OD	221	1456666	VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	294
1443640	SAC-5P-MINMS/2,0-431/MINFS PWR	157	1452660	SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	180	1454228	VS-M12MSD/10,0-93X OD	221	1456679	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	62
1443653	SAC-5P-MINMR/0,3-431/MINFR PWR	157	1452673	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	180	1454231	VS-M12MSD/2,0-93X/M12MSDOD	221	1456682	SAC-3P- 3,0-800/M12FS	226
1443666	SAC-5P-MINMR/0,6-431/MINFR PWR	157	1452699	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	180	1454244	VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD	221	1456695	SAC-3P- 5,0-800/M12FS	226
1443679	SAC-5P-MINMR/1,0-431/MINFR PWR	157	1452709	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	180	1454260	SAC-3P- 1,5-800/M12FR	226	1456705	SAC-3P-10,0-800/M12FS	226
1443682	SAC-5P-MINMR/1,5-431/MINFR PWR	157	1452725	SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	180	1454273	SAC-3P- 5,0-800/M12FR	226	1456718	SAC-3P- 1,5-800/M12FR	226
1443695	SAC-5P-MINMR/2,0-431/MINFR PWR	157	1452738	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	180	1454299	SAC-3P-10,0-800/M12FR	226	1456721	SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	226
1443705	SAC-5P- 1,5-440/MINFS PWR	158	1452741	SACB-4/ 4-C SCO P	180	1454312	SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	226	1456734	SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	226
1443718	SAC-5P- 3,0-440/MINFS PWR	158	1452754	SACB-4/ 8-C SCO P	180	1454325	SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	226	1456747	SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	226
1443721	SAC-5P- 5,0-440/MINFS PWR	158	1452767	SACB-6/ 6-C SCO P	180	1454341	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	226	1456750	SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	226
1443734	SAC-5P- 7,5-440/MINFS PWR	158	1452770	SACB-6/12-C SCO P	180	1454367	SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	228	1456763	SAC-3P-M12MS/10,0-800	226
1443747	SAC-5P-10,0-440/MINFS PWR	158	1452783	SACB-8/ 8-C SCO P	180	1454370	SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	228	1456776	SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	226
1443750	SAC-5P- 1,5-440/MINFR PWR	158	1452796	SACB-8/16-C SCO P	180	1454396	SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	228	1456789	SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	226
1443763	SAC-5P- 3,0-440/MINFR PWR	158	1452806	SACB-4/ 4-L-C SCO P	180	1454419	SAC-5P- 1,5-802/M12FS	228	1456792	SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	226
1443776	SAC-5P- 5,0-440/MINFR PWR	158	1452819	SACB-4/ 8-L-C SCO P	180	1454422	SAC-5P- 5,0-802/M12FS	228	1456802	SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	226
1443789	SAC-5P- 7,5-440/MINFR PWR	158	1452822	SACB-6/ 6-L-C SCO P	180	1454448	SAC-5P-10,0-802/M12FS	228	1456815	SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	226
1443792	SAC-5P-10,0-440/MINFR PWR	158	1452835	SACB-6/12-L-C SCO P	180	1454464	SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	228	1456828	SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	226
1443802	SAC-5P-MINMS/0,3-440/MINFS PWR	158	1452848	SACB-8/ 8-L-C SCO P	180	1454480	SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	228	1456831	SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	226
1443815	SAC-5P-MINMS/0,6-440/MINFS PWR	158	1452851	SACB-8/16-L-C SCO P	180	1454516	SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	228	1456844	SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	226
1443828	SAC-5P-MINMS/1,0-440/MINFS PWR	158	1452864	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	181	1454532	SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	228	1456857	SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	226
1443831	SAC-5P-MINMS/1,5-440/MINFS PWR	158	1452877	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	181	1454561	SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	228	1456860	SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	226
1443844	SAC-5P-MINMS/2,0-440/MINFS PWR	158	1452880	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	181	1454587	SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	228	1456873	SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	226
1443857	SAC-5P-MINMR/0,3-440/MINFR PWR	158	1452893	SACB-6/12-L-C GG SCO P	181	1454969	SAC-8PY-M2XF VP SH	161	1456886	SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	226
1443860	SAC-5P-MINMR/0,6-440/MINFR PWR	158	1452903	SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	181	1454972	SAC-8PY-M2XF VP	161	1456899	SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	226
1443873	SAC-5P-MINMR/1,0-440/MINFR PWR	158	1452916	SACB-8/16-L-C GG SCO P	181	1455007	SACC-DSH-MINMS-3CON-UNF PCB	65	1456909	SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	226
1443886	SAC-5P-MINMR/1,5-440/MINFR PWR	158	1452929	SACB-4/ 4-C SCO P	180	1455010	SACC-DSH-MINMS-4CON-UNF PCB	65	1456912	SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	226
1443899	SAC-5P-MINMR/2,0-440/MINFR PWR	158	1452932	SACB-4/ 8-SC SCO P	180	1455285	SACB-4/ 8-SC SCO P	127	1456925	SAC-3P-M12MR/10,0-800	226
1443909	SAC-5P- 1,5-441/MINFS PWR	159	1452945	SACB-6/ 6-SC SCO P	180	1455298	SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	127	1456938	SAC-4P- 1,5-800/M12FS	227
1443912	SAC-5P- 3,0-441/MINFS PWR	159	1452958	SACB-6/12-SC SCO P	180	1455722	SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	135	1456941	SAC-4P- 3,0-800/M12FS	227
1443925	SAC-5P- 5,0-441/MINFS PWR	159	1452961	SACB-8/ 8-SC SCO P	180	1455735	SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	135	1456954	SAC-4P- 1,5-800/M12FR	227
1443938	SAC-5P- 7,5-441/MINFS PWR	159	1452974	SACB-8/16-SC SCO P	180	1455997	SACC-DSH-M 8MS-3CON-L180 SH	40	1456967	SAC-4P- 3,0-800/M12FR	227
1443941	SAC-5P-10,0-441/MINFS PWR	159	1452987	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	180	1456006	SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR P	124	1456970	SAC-4P- 5,0-800/M12FR	227
1443954	SAC-5P- 1,5-441/MINFR PWR	159	1452990	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	180	1456019	SACC-DSH-M 8MS-4CON-L180 SH	40	1456983	SAC-4P-10,0-800/M12FR	227
1443967	SAC-5P- 3,0-441/MINFR PWR	159	1453009	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	180	1456022	SACC-DSH-M 8MS-6CON-L180 SH	40	1456996	SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	227
1443970	SAC-5P- 5,0-441/MINFR PWR	159	1453012	SACB-6/12-L-SC SCO P	180	1456035	SACC-DSH-M 8MS-3CON-L90 SH	40	1457005	SAC-4P- 3,0-800/M12FR	227
1452068	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5 VA	209	1453025	SACB-8/ 8-L-SC SCO P	180	1456048	SACC-DSH-M8MS-4CON-L90 SH	40	1457018	SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	227
1452071	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5 VA	209	1453038	SACB-8/16-L-SC SCO P	180	1456080	SACC-DSH-M8FS-3CON-M10/0,5	39	1457021	SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	227
1452084	SACC-E-M12MSB-5CON-M20/0,5 VA	209	1453054	SACB-C-H180-4/ 6- 5,0PUR SCO P	181	1456093	SACC-DSH-M8FS-4CON-M10/0,5	39	1457034	SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	227
1452097	SACC-E-M12FSB-5CON-M20/0,5 VA	209	1453067	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	181	1456103	SACC-DSH-M8FS-6CON-M10/0,5	39	1457047	SAC-4P- 3,0-800/M10-800	227
1452107	SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5 VA	209	1453083	SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	181	1456116	SACC-DSH-M8FS-3CON-M10-L180 SH	40	1457050	SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	227
1452110	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5 VA	209	1453096	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	181	1456129	SACC-DSH-M8FS-4CON-M10-L180 SH	40	1457063	SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	227
1452123	SACC-VB-3CON-M16/A	174	1453119	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	181	1456132	SACC-DSH-M8FS-6CON-M10-L180 SH	40	1457076	SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	227
1452136	SACC-VB-4CON-M16/A	174	1453122	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	181	1456145	SACC-DSH-M8FS-3CON-M10-L90 SH	40	1457089	SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	227
1452149	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	174	1453148	SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	181	1456158	SACC-DSH-M8FS-4CON-M10-L90 SH	40	1457092	SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	227
1452152	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	174	1453151	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO P	181	1456187	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	204	1457102	SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	227
1452165	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	174	1453177	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	181	1456190	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	204	1457115	SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	227
1452178	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	175	1453180	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	181	1456200	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	204	1457128	SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	227
1452181	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	175	1453203	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	181	1456213	SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	75	1457131	SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	227
1452194	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	175	1453216	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	181	1456226	SACC-MINMS-5CON-PG11/2,5	75	1457144	SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	227
1452204	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	176	1453229	SACB-C-H180-8/16-SC SCO P	193	1456239	SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	75	1457157	SAC-4P-M12MR/10,0-800	227
1452217	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	176	1453368	SACC-M16-SEALING PLUG SET	203	1456242	SACC-MINMR-5CON-PG11/2,5	75	1457160	SAC-5P- 3,0-802/M12FS	228
1452220	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	176	1453449	SACC-DSH-M 8FS-3CON-M12/0,5	39	1456255	SACC-MINMR-5CON-PG13/2,5	75	1457173	SAC-5P- 1,5-802/M12FR	228
1452233	SACC-VB-3CON-M16/B1-L-SV 24V	176	1453452	SACC-DSH-M 8FS-4CON-M12/0,5	39	1456268	SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	75	1457186	SAC-5P- 3,0-802/M12FR	228
1452246	SACC-VB-3CON-M16/B1-L-SV 110V	176	1453465	SACC-DSH-M 8FS-6CON-M12/0,5	39	1456271	SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	75	1457199	SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	228
1452259	SACC-VB-3CON										

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1457306	SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	228	1500554	SACC-M16FS-14CON-M	192	1506778	SACC-M 8FS-3PCON	69	1513444	SACC-M 8FR-4CON-M	66
1457319	SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	228	1500664	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	127	1506781	SACC-M 8FS-4PCON	69	1513758	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	27
1457322	SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	228	1500677	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	127	1506888	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	67	1513761	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	27
1457335	SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	228	1500680	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	127	1506891	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	67	1513774	SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	27
1457348	SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	228	1500693	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	127	1506901	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	66	1513787	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	27
1457351	SAC-5P-M12MR/10,0-802	228	1500703	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	135	1506914	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	66	1514016	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	160
1457364	SACB-8/16- 5,0PUR OD	222	1500716	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	135	1506927	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	66	1514029	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	161
1457377	SACB-8/16-10,0PUR OD	222	1500729	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	135	1506930	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	66	1514197	SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.....	122
1457380	SACB-8/16-C OD	222	1500732	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	141	1507052	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	74	1514883	SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L180	60
1457393	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	199	1500745	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	141	1507065	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	392	1515031	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.....	130
1457403	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	199	1500758	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	141	1507078	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	392	1515044	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	27
1457416	SAC-3P-100,0-116/0,75	199	1500761	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	141	1507081	SAC-5P-M12MSB/10,0-900	392	1515057	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	27
1457429	SAC-5P-100,0-116/0,75	199	1500774	SACC-M12MS-5CON-PG 9	70	1507094	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	392	1515170	SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	71
1457432	SAC-3P-100,0-534/0,75	199	1500787	SACC-M12FS-5CON-PG9	70	1507117	SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	392	1515675	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.....	118
1457445	SAC-5P-100,0-534/0,75	199	1500790	SACC-M12FR-5CON-PG9	70	1507120	SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	392	1515934	SACC-DSIV-M12FSB-5CON-L180	60
1457461	SAC-4P-100,0-186/0,75	198	1500800	SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	127	1507133	SAC-5P-10,0-900/M12FSB	392	1516014	SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	178
1457487	SACC-DSI-MINMS-5CON-UNF PCB	65	1500813	SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	127	1507146	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	392	1516027	SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	178
1457490	SACC-CHM12MS- 4CON-TOR 32	56	1500826	SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	127	1507162	SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	392	1516030	SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	178
1457500	SACC-CHM12MS- 4CON-SH TOR 32	57	1500839	SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	127	1507175	SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	392	1516043	SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	178
1457513	SACC-CHM12MSD- 4CON-SH TOR 32	57	1500842	SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	135	1507188	SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	392	1516056	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	178
1457526	SACC-CHM12MS- 5CON-TOR 32	56	1500855	SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	135	1507191	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	392	1516069	SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	178
1457539	SACC-CHM12MS- 4CON-TOR 32	57	1500868	SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	135	1507201	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	392	1516072	SACB- 10/3-L- 5,0PUR-M8	178
1457542	SACC-CHM12MSB- 5CON-SH TOR 32	57	1500871	SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	135	1507214	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	392	1516085	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	178
1457555	SACC-CHM12MS- 8CON-TOR 32	56	1500884	SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	141	1507227	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	392	1516111	SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	178
1457568	SACC-CHM12MS- 8CON-SH TOR 32	57	1500897	SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	141	1507243	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	393	1516124	SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	178
1457571	SACC-CHM12MS- 12CON-TOR 32	56	1500907	SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	141	1507256	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	393	1516137	SACB 4-3 L M8 PUR/	178
1457584	SACC-CHM12MS-12CON-SH TOR 32	57	1500910	SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	141	1507269	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	393	1516140	SACB 6-3 L M8 PUR/	178
1457597	SACC-CHM12MS-17CON- TOR 32	56	1500923	SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	127	1507272	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	393	1516153	SACB 8-3 L M8 PUR/	178
1457607	SACC-CHM12MS-17CON-SH TOR 32	57	1500936	SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	127	1507298	SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	393	1516166	SACB 10-3 L M8 PUR/	178
1457610	SACC-CHM12FS-4CON-TOR 32	56	1500949	SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	127	1507308	SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	393	1516179	SACB 8-4 L M8 PUR/	178
1457623	SACC-CHM12FS-4CON-SH TOR 32	57	1500952	SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	127	1507311	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	393	1516182	SACB- 4/3-L-M16-M8	179
1457636	SACC-CHM12FSD-4CON-SH TOR 32	57	1500965	SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	135	1507324	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	393	1516195	SACB- 6/3-L-M16-M8	179
1457649	SACC-CHM12FS-5CON TOR 32	56	1500978	SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	135	1507340	SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	393	1516205	SACB- 8/3-L-M16-M8	179
1457652	SACC-CHM12FS-5CON-SH TOR 32	57	1500981	SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	135	1507353	SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	393	1516218	SACB-10/3-L-M16-M8	179
1457665	SACC-CHM12FSB-5CON-SH TOR 32	57	1500994	SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	135	1507366	SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	393	1516234	SACB- 4/3-L-M12-M8	178
1457678	SACC-CHM12FS-8CON- TOR 32	56	1501003	SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	141	1507379	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	393	1516247	SACB- 6/3-L-M12-M8	178
1457681	SACC-CHM12FS-8CON-SH TOR 32	57	1501029	SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	141	1507382	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	393	1516250	SACB- 4/3-L-C-M8 GG	179
1457694	SACC-CHM12FS-12CON-TOR 32	56	1501045	SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	141	1507395	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	393	1516263	SACB- 6/3-L-C-M8 GG	179
1457704	SACC-CHM12FS-12CON-SH TOR 32	57	1501058	SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	141	1507405	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	393	1516276	SACB- 8/3-L-C-M8 GG	179
1457717	SACC-CHM12FS-17CON- TOR 32	56	1501252	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	67	1507421	SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	397	1516289	SACB-10/3-L-C-M8 GG	179
1457720	SACC-CHM12FS-17CON-SH TOR 32	57	1501265	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	67	1507434	SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	397	1516292	SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	179
1457775	SACC-DSI-MINFS-5CON-M26 PCB	65	1501304	SAC-3P-M12Y/2XM12FS-3L	160	1507447	SAC-5P-M12MS/10,0-920	397	1516302	SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	179
1457827	SACC-MC1-M12MS-8CON/0,5	34	1501540	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	71	1507450	SAC-5P-M12MS/15,0-920	397	1516315	SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	179
1457830	SACC-DSI-MINFS-3CON-M26 PCB	65	1501650	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	198	1507476	SAC-5P- 2,0-920/M12FS	397	1516328	SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	179
1457843	SACC-DSI-MINFS-4CON-M26 PCB	65	1501663	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	198	1507489	SAC-5P- 5,0-920/M12FS	397	1516331	SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	179
1457856	SACC-DSI-MS-4CON-L180/SH RD	62	1501676	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	198	1507492	SAC-5P-10,0-920/M12FS	397	1516344	SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	179
1457869	SACC-DSI-FS-4CON-L180/SH RD	62	1501689	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	198	1507502	SAC-5P-15,0-920/M12FS	397	1516353	SACB-C-H180- 4/ 5,0PUR SCO	183
1457872	SACC-DSI-MS-4CON-L180/SH YE	62	1501692	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	198	1507528	SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	397	1516357	SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	179
1457885	SACC-DSI-FS-4CON-L180/SH YE	62	1501702	SAC-3P-100,0-PUR/SH/0,34	198	1507531	SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	397	1516360	SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	179
1457908	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	175	1501715	SAC-4P-100,0-PUR/SH/0,34	198	1507544	SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	397	1516373	SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	179
1457940	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SH BU	62	1501728	SAC-5P-100,0-PUR/SH/0,34	198	1507557	SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	397	1516386	SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	179
1457953	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SH BU	62	1501825	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	198	1507560	SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	397	1516399	SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	179
1457966	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH RD	62	1501838	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	198	1507573	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	397	1516409	SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	179
1457979	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH RD	62	1501841	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	198	1507586	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	397	1516412	SACB-C-H180-10/3-M8	191
1460356	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EEE	568	1501854	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	198	1507764	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	71	1516425	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	71
1460357	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EEE	568	1501867	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	198	1507777	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	71	1516548	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	183
1460358	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EEE	569	1503302	PROT-M12 SH	195	1507780	SAC-M12T/2XM12 PB DP	406	1516551	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	183
1460359	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EEE	569	1503328	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	200	1507803	SAC-5P-M12MS PB TR	407	1516564	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	183
1460360	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EEE	569	1503331	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	200	1507816	SAC-5P-M12MS CAN TR	407	1516577	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	183
1460361	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EEE	568	1503344	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	200	1507874	SAC-4P-M12MR-M 8FS/.....	130	1516580	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	183
1460362	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EEE	568	1503357	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	200	1508352	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	71	1516593	SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	183
1460363	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EEE	568	1503360	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	200	1508365	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	71	1516603	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	183
1460364	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EEE	568	1503373	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	200	1508734	SAC-5P-M12MR-M12FS/.....	137	1516616	SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	183
1460365	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EEE	568	1503386	SACB- 4/3-L-SC-M8	179	1511491	SAC-2P-910/.....	393	1516629	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	183
1460366	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EEE	568	1503399	SACB- 6/3-L-SC-M8	179	1511504	SAC-5P-920/.....	397	1516632	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	183
1460367	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EEE	568	1503409	SACB-10/3-L-SC-M8	179	1511718	SAC-4P-M 8MS-M12FR/.....	130	1516645	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	183
1460368	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EEE	568	1503412	SACB- 4/3-L-C-M8	179	1511747	SACB- 8/3-L-SC-M8	179	1516658	SACB-C-H180 4-4 SCO PUR/	183
1460369	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EEE	569	1503425	SACB- 6/3-L-C-M8	179	1511750	SACB- 8/3-L-C-M8	179	1516661	SACB-C-H180 4-8 SCO PUR/	183
1460370	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EEE	569	1503438	SACB-10/3-L-C-M8	179	1511789	SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	160	1516674	SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	183
1460371	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EEE	569	1503454	SACB- 8/4-L-SC-M8	179	1511802	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.....	122	1516687	SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	183
1460372	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EEE	569	1503467	SACB- 8/4-L-C-M8	179	1511828	RCK-TWGM/BL16-3/10,0PUR SH	195	1516690	SACB-C-H180 8-8 SCO PUR/	18

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1516797	SACB-4/8-L-C SCO	182	1518096	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	393	1519781	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	162	1521944	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	135
1516807	SACB-6/6-L-C SCO	182	1518106	SAC-2P-MSB/0,3-910/FSB SCO	393	1519875	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	118	1521957	SAC-4P-M 8FS SH/.....	135
1516810	SACB-6/12-L-C SCO	182	1518119	SAC-2P-MSB/0,5-910/FSB SCO	393	1519891	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	118	1521960	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	135
1516823	SACB-8/8-L-C SCO	182	1518122	SAC-2P-MSB/1,0-910/FSB SCO	393	1519988	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	29	1521973	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	135
1516836	SACB-8/16-L-C SCO	182	1518135	SAC-2P-MSB/2,0-910/FSB SCO	393	1520000	SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	28	1521986	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	135
1516849	SACB-4/4-C SCO	182	1518148	SAC-2P-MSB/5,0-910/FSB SCO	393	1520013	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	28	1521999	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	135
1516852	SACB-4/8-C SCO	182	1518151	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	393	1520026	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	29	1522008	SAC-4P-M 8FR SH/.....	135
1516865	SACB-6/6-C SCO	182	1518164	SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	393	1520039	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	28	1522095	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR	142
1516878	SACB-6/12-C SCO	182	1518177	SAC-5P-MS/2,0-920 SCO	397	1520042	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	29	1522105	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR	142
1516881	SACB-8/8-C SCO	182	1518180	SAC-5P-MS/5,0-920 SCO	397	1520055	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	28	1522118	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR	142
1516894	SACB-8/16-C SCO	182	1518193	SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	397	1520068	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	29	1522121	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	142
1516904	SACB-4-4 L SCO PUR/	182	1518203	SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	397	1520369	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS	145	1522134	SAC-6P-M 8MS/.....	142
1516917	SACB-4-8 L SCO PUR/	182	1518216	SAC-5P-2,0-920/FS SCO	397	1520372	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	145	1522147	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR	142
1516920	SACB-6-6 L SCO PUR/	182	1518229	SAC-5P-5,0-920/FS SCO	397	1520987	SAC-6P-M12FR-PUR/MC/	192	1522150	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR	142
1516933	SACB-6-12 L SCO PUR/	182	1518232	SAC-5P-10,0-920/FS SCO	397	1520990	SAC-8P-M12FR-PUR/MC/	192	1522163	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR	142
1516946	SACB-8-8 L SCO PUR/	182	1518245	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	397	1521216	SACB-C-H180-6/3-M8	191	1522176	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	142
1516959	SACB-8-16 L SCO PUR/	182	1518258	SAC-5P-MS/0,3-920/FS SCO	397	1521229	SACB-C-H180-4/3-M8	191	1522189	SAC-6P-M 8MR/.....	142
1516962	SACB-4/4-5,0PUR SCO	182	1518261	SAC-5P-MS/0,5-920/FS SCO	397	1521258	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	71	1522192	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR	142
1516975	SACB-4/4-10,0PUR SCO	182	1518274	SAC-5P-MS/1,0-920/FS SCO	397	1521261	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	71	1522202	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS	142
1516988	SACB-4/8-5,0PUR SCO	182	1518287	SAC-5P-MS/2,0-920/FS SCO	397	1521287	SACC-MINMS-3CON-PG 9	75	1522215	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS	142
1516991	SACB-4/8-10,0PUR SCO	182	1518290	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	397	1521290	SACC-MINMS-3CON-PG13	75	1522228	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	142
1517000	SACB-6/6-5,0PUR SCO	182	1518300	SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	397	1521300	SACC-MINFS-3CON-PG 9	75	1522231	SAC-6P-M 8FS/.....	142
1517013	SACB-6/6-10,0PUR SCO	182	1518313	SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	397	1521313	SACC-MINFS-3CON-PG13	75	1522244	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR	142
1517026	SACB-6/12-5,0PUR SCO	182	1518643	SAC-3P-MS/1,5-PUR SCO	120	1521326	SACC-MINMS-4CON-PG 9	75	1522257	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	142
1517039	SACB-6/12-10,0PUR SCO	182	1518656	SAC-3P-MS/3,0-PUR SCO	120	1521339	SACC-MINMS-4CON-PG13	75	1522260	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR	142
1517042	SACB-8/8-5,0PUR SCO	182	1518669	SAC-3P-MS/5,0-PUR SCO	120	1521342	SACC-MINFS-4CON-PG 9	75	1522273	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	142
1517055	SACB-8/8-10,0PUR SCO	182	1518672	SAC-3P-MS/10,0-PUR SCO	120	1521355	SACC-MINFS-4CON-PG13	75	1522286	SAC-6P-M 8FR/.....	142
1517068	SACB-8/16-5,0PUR SCO	182	1518685	SAC-3P-MR/1,5-PUR SCO	120	1521371	SACC-MINMS-5CON-PG13	75	1522299	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR SH	143
1517071	SACB-8/16-10,0PUR SCO	182	1518698	SAC-3P-MR/3,0-PUR SCO	120	1521384	SACC-MINFS-5CON-PG 9	75	1522309	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR SH	143
1517084	SACB-4/4-L-5,0PUR SCO	182	1518708	SAC-3P-MR/5,0-PUR SCO	120	1521397	SACC-MINFS-5CON-PG13	75	1522312	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	143
1517097	SACB-4/4-L-10,0PUR SCO	182	1518711	SAC-3P-MR/10,0-PUR SCO	120	1521407	SACC-E-MINFS-3CON-PG13/0,5	37	1522325	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	143
1517107	SACB-4/8-L-5,0PUR SCO	182	1518724	SAC-3P-MS/0,3-PUR/FS SCO	120	1521410	SACC-E-MINMS-3CON-PG13/0,5	37	1522338	SAC-6P-M 8MS SH/.....	143
1517110	SACB-4/8-L-10,0PUR SCO	182	1518737	SAC-3P-MS/0,6-PUR/FS SCO	120	1521423	SACC-E-MINFS-4CON-PG13/0,5	37	1522341	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR SH	143
1517123	SACB-6/6-L-5,0PUR SCO	182	1518740	SAC-3P-MS/1,5-PUR/FS SCO	120	1521436	SACC-E-MINMS-4CON-PG13/0,5	37	1522354	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR SH	143
1517136	SACB-6/6-L-10,0PUR SCO	182	1518753	SAC-3P-MS/3,0-PUR/FS SCO	120	1521449	SACC-E-MINFS-5CON-PG13/0,5	37	1522367	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR SH	143
1517149	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO	182	1518766	SAC-3P-MR/0,3-PUR/FS SCO	120	1521452	SACC-E-MINMS-5CON-PG13/0,5	37	1522370	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	143
1517152	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	182	1518779	SAC-3P-MR/0,6-PUR/FS SCO	120	1521465	SACC-MINMR-3CON-PG 9	75	1522383	SAC-6P-M 8MR SH/.....	143
1517165	SACB-8/8-L-5,0PUR SCO	182	1518782	SAC-3P-MR/1,5-PUR/FS SCO	120	1521478	SACC-MINFR-3CON-PG 9	75	1522396	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS SH	143
1517178	SACB-8/8-L-10,0PUR SCO	182	1518795	SAC-3P-MR/3,0-PUR/FS SCO	120	1521481	SACC-MINMR-4CON-PG 9	75	1522406	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS SH	143
1517181	SACB-8/16-L-5,0PUR SCO	182	1518805	SAC-4P-MS/1,5-PUR SCO	128	1521494	SACC-MINFR-4CON-PG 9	75	1522419	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS SH	143
1517194	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	182	1518818	SAC-4P-MS/3,0-PUR SCO	128	1521504	SACC-MINMR-5CON-PG 9	75	1522422	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	143
1517204	SACB-4/8-5,0HPUR SCO	182	1518821	SAC-4P-MS/5,0-PUR SCO	128	1521517	SACC-MINFR-5CON-PG 9	75	1522435	SAC-6P-M 8FS SH/.....	143
1517217	SACB-4/8-10,0HPUR SCO	182	1518834	SAC-4P-MS/10,0-PUR SCO	128	1521527	SACC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	127	1522448	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR SH	143
1517220	SACB-6/12-5,0HPUR SCO	182	1518847	SAC-4P-MR/1,5-PUR SCO	128	1521575	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	73	1522451	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR SH	143
1517233	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	182	1518850	SAC-4P-MR/3,0-PUR SCO	128	1521588	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	73	1522464	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR SH	143
1517246	SACB-8/16-5,0HPUR SCO	182	1518863	SAC-4P-MR/5,0-PUR SCO	128	1521591	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	73	1522477	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	143
1517259	SACB-8/16-10,0HPUR SCO	182	1518876	SAC-4P-MR/10,0-PUR SCO	128	1521601	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	73	1522480	SAC-6P-M 8FR SH/.....	143
1517262	SACB-4/8-L-5,0HPUR SCO	182	1518889	SAC-4P-MS/0,3-PUR/FS SCO	128	1521614	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR SH	127	1522493	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	145
1517275	SACB-4/8-L-10,0HPUR SCO	182	1518892	SAC-4P-MS/0,6-PUR/FS SCO	128	1521630	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR SH	127	1522503	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR	145
1517288	SACB-6/12-L-5,0HPUR SCO	182	1518902	SAC-4P-MS/1,5-PUR/FS SCO	128	1521643	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	127	1522516	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR	145
1517291	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	182	1518915	SAC-4P-MS/3,0-PUR/FS SCO	128	1521656	SAC-3P-M 8MS SH/.....	127	1522529	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	145
1517301	SACB-8/16-L-5,0HPUR SCO	182	1518928	SAC-4P-MR/0,3-PUR/FS SCO	128	1521668	SACC-MINMS-5CON-PG 9	75	1522532	SAC-8P-M12MS/.....	145
1517314	SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	182	1518931	SAC-4P-MR/0,6-PUR/FS SCO	128	1521669	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	127	1522545	SAC-8P-M12MR/1,5-PUR	145
1517576	SACB-4X0,34/2X0,75-50 PUR	200	1518944	SAC-4P-MR/1,5-PUR/FS SCO	128	1521672	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	127	1522558	SAC-8P-M12MR/3,0-PUR	145
1517589	SACB-6X0,34/2X0,75-50 PUR	200	1518957	SAC-4P-MR/3,0-PUR/FS SCO	128	1521685	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	127	1522561	SAC-8P-M12MR/5,0-PUR	145
1517592	SACB-8X0,34/2X0,75-50 PUR	200	1518960	SAC-5P-MS/1,5-PUR SCO	136	1521698	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	127	1522574	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	145
1517602	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	200	1518973	SAC-5P-MS/3,0-PUR SCO	136	1521708	SAC-3P-M 8MR SH/.....	127	1522587	SAC-8P-M12MR/.....	145
1517673	SAC-4P-M 8FR-2L/.....	128	1518986	SAC-5P-MS/5,0-PUR SCO	136	1521711	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	127	1522590	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS	145
1517677	SAC-5P-MSB/2,0-900 SCO	392	1518999	SAC-5P-MS/10,0-PUR SCO	136	1521724	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	127	1522600	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS	145
1517880	SAC-5P-MSB/5,0-900 SCO	392	1519008	SAC-5P-MR/1,5-PUR SCO	136	1521737	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	127	1522613	SAC-8P-M12FS/.....	145
1517893	SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	392	1519011	SAC-5P-MR/3,0-PUR SCO	136	1521740	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	127	1522626	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR	145
1517903	SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	392	1519024	SAC-5P-MR/5,0-PUR SCO	136	1521753	SAC-3P-M 8FS SH/.....	127	1522639	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR	145
1517916	SAC-5P-2,0-900/FSB SCO	392	1519037	SAC-5P-MR/10,0-PUR SCO	136	1521766	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	127	1522642	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR	145
1517929	SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	392	1519040	SAC-5P-MS/0,3-PUR/FS SCO	136	1521779	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	127	1522655	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	145
1517932	SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	392	1519053	SAC-5P-MS/0,6-PUR/FS SCO	136	1521782	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	127	1522668	SAC-8P-M12FR/.....	145
1517945	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	392	1519066	SAC-5P-MS/1,5-PUR/FS SCO	136	1521795	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	127	1522681	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	145
1517958	SAC-5P-MSB/0,3-900/FSB SCO	392	1519079	SAC-5P-MS/3,0-PUR/FS SCO	136	1521805	SAC-3P-M 8FR SH/.....	127	1522684	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	145
1517961	SAC-5P-MSB/0,5-900/FSB SCO	392	1519082	SAC-5P-MR/0,3-PUR/FS SCO	136	1521818	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR SH	135	1522697	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	145
1517974	SAC-5P-MSB/1,0-900/FSB SCO	392	1519095	SAC-5P-MR/0,6-PUR/FS SCO	136	1521821	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR SH	135	1522707	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	145
1517987	SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	392	1519105	SAC-5P-MR/1,5-PUR/FS SCO	136	1521834	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR SH	135	1522710	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR/M12FR	145
1517990	SAC-5P-MSB/5,0-900/FSB SCO	392	1519118	SAC-5P-MR/3,0-PUR/FS SCO	136	1521847	SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	135	1522723	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	145
1518009	SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	392	1519529	RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR SH	195	1521850	SAC-4P-M 8MS SH/.....	135	1522736	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	145
1518012	SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	392	1519561	SACC-EC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	389	1521863	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	135	1522749	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	145
1518025	SAC-2P-MSB/2,0-910 SCO	393	1519574	SACC-EC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	389	1521876	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	135	1522752	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	145
1518038	SAC-2P-MSB/5,0-910 SCO	393	1519723	SAC-3P-M12T/2X12 B PE	160	1521889	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	135	1522765	SAC-8P-M12MS-M12FR/.....	145
1518041	SAC										

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1522820	SAC-8P-M12MR/3,0-PUR SH	147	1525555	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	389	1530773	SACB-8/ 3-L-M12 M5	187	1536528	SAC-3P-FS SH SCO/.....	126
1522833	SAC-8P-M12MR/5,0-PUR SH	147	1525568	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	389	1530786	SAC-12P-5,0-PUR/M12FS MC	190	1536531	SAC-4P-FS SH SCO/.....	134
1522846	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	147	1525571	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	389	1530799	SAC-12P-10,0-PUR/M12FS MC	190	1536544	SAC-5P-FS SH SCO/.....	140
1522859	SAC-8P-M12MR SH/.....	147	1525597	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	389	1531044	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	74	1536557	SAC-3P-FR SH SCO/.....	126
1522862	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS SH	147	1525607	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	389	1533288	PROT-M5	190	1536560	SAC-4P-FR SH SCO/.....	134
1522875	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS SH	147	1525610	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	389	1534106	SAC-3P-M12MS/B-1L-S	173	1536573	SAC-5P-FR SH SCO/.....	140
1522888	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS SH	147	1525623	SACCEC-M12MS-5CON-M16/0,5-920	390	1534119	SAC-3P-M12MR/B-1L-S	173	1537019	SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	182
1522891	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	147	1525636	SACCEC-M12MS-5CON-M16/1,0-920	390	1534122	SAC-3P-M12MS/B1-1L-S	173	1537022	SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	182
1522901	SAC-8P-M12FS SH/.....	147	1525649	SACCEC-M12MS-5CON-M16/2,0-920	390	1534135	SAC-3P-M12MR/B1-1L-S	173	1537035	SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	182
1522914	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR SH	147	1525652	SACCEC-M12MS-5CON-M16/5,0-920	390	1534342	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-910	389	1537048	SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	182
1522927	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR SH	147	1525678	SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	390	1534355	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	389	1537051	SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	182
1522930	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR SH	147	1525681	SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	390	1534368	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	389	1537064	SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	182
1522943	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	147	1525694	SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	390	1534371	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	389	1537077	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	182
1522956	SAC-8P-M12FR SH/.....	147	1525704	SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	390	1534384	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-910	389	1537080	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	182
1522969	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	147	1526169	SACC-DSIV-M 8FS-4CON-L 90	41	1534397	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	389	1537093	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	182
1522972	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	147	1526525	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	198	1534407	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	389	1537103	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	182
1522985	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	147	1526981	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR SH	147	1534410	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	389	1537116	SACB-6/12-L-C NPN SCO	182
1522998	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	147	1527867	SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L 90	60	1534423	SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	390	1537129	SACB-8/16-L-C NPN SCO	182
1523007	SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.....	147	1527870	SACC-DSIV-M12FSB-5CON-L 90	60	1534436	SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	390	1537734	SAC-4P-FR SCO/.....	128
1523010	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	147	1529399	SACC-M 8FR-3CON-M	66	1534449	SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	390	1537747	SAC-4P-MR-FR SCO/.....	128
1523023	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	147	1529506	SAC-5P-M12MR-M12FR/.....	137	1534452	SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	390	1537828	SAC-4P-MR-FR SCO/.....	128
1523036	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	147	1529629	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	388	1534465	SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	390	1537983	SACB-8/16-L-C NPN SCO	392
1523049	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	147	1529726	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	388	1534478	SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	390	1537996	SAC-5P-MSB SCO/900/...	392
1523052	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.....	147	1529739	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	388	1534481	SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	390	1538005	SAC-5P-M12FSB/900/...	392
1523434	SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	28	1529742	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	388	1534494	SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	390	1538018	SAC-5P-FSB SCO/900/...	392
1523447	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	29	1529755	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	388	1534504	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	388	1538021	SACB-8/16-L-C NPN SCO	392
1523450	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	28	1529768	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	388	1534517	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	388	1538034	SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	392
1523463	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	29	1529771	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	388	1534520	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	388	1538047	SAC-2P-M12MSB/910/...	393
1523476	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	28	1529797	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180 VA	210	1534533	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	388	1538050	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	393
1523489	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	29	1529807	SACC-DSI-M12MS-8CON-L180 VA	210	1534546	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	388	1538063	SAC-2P-M12FSB/910/...	393
1523492	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	28	1530223	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	388	1534559	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	388	1538076	SAC-2P-FSB SCO/910/...	393
1523502	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	29	1530265	SAC-3P-M5MS/1,5-PUR	116	1534562	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	388	1538089	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	393
1523515	SAC-3P-MS SCO/.....	120	1530278	SAC-3P-M5MS/3,0-PUR	116	1534575	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	388	1538092	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	393
1523531	SAC-3P-MR SCO/.....	120	1530281	SAC-3P-M5MS/5,0-PUR	116	1534627	SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L180	60	1538102	SAC-5P-M12MS/920/...	397
1523544	SAC-3P-MS-FS SCO/.....	120	1530294	SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	116	1534630	SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L90	60	1538115	SAC-5P-MS SCO/920/...	397
1523557	SAC-3P-MR-FS SCO/.....	120	1530304	SAC-4P-M5MS/1,5-PUR	116	1535202	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	28	1538128	SAC-5P-M12FS/920/...	397
1523560	SAC-4P-MS SCO/.....	128	1530317	SAC-4P-M5MS/3,0-PUR	116	1535215	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	29	1538131	SAC-5P-FS SCO/920/...	397
1523573	SAC-4P-MR SCO/.....	128	1530320	SAC-4P-M5MS/5,0-PUR	116	1535590	SAC-5P-100,0-186/0,75	198	1538144	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	397
1523586	SAC-4P-MS-FS SCO/.....	128	1530333	SAC-4P-M5MS/10,0-PUR	116	1535707	SAC-4P-MS-FR-3L SCO/.....	128	1538157	SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	397
1523599	SAC-4P-MR-FS SCO/.....	128	1530346	SAC-4P-M5MR/1,5-PUR	116	1535710	SAC-3P-MS-M8FR-2L SCO/.....	120	1538225	SAC-3P-MS-FR-2L SCO/.....	120
1523609	SAC-5P-MS SCO/.....	136	1530359	SAC-3P-M5MR/3,0-PUR	116	1535723	SAC-4P-MS-M8FR-2L SCO/.....	128	1539143	SACC-E-MU-PG13,5	37
1523612	SAC-5P-MR SCO/.....	136	1530362	SAC-3P-M5MR/5,0-PUR	116	1535736	SAC-3P-MS-M8FS SCO/.....	128	1539156	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	200
1523625	SAC-5P-MS-FS SCO/.....	136	1530375	SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	116	1535749	SAC-4P-MS-M8FS SCO/.....	128	1539350	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	200
1523638	SAC-5P-MR-FS SCO/.....	136	1530388	SAC-4P-M5MR/1,5-PUR	116	1535752	SAC-3P-FR-2L SCO/.....	120	1540763	SAC-3P-MS-M8FR SCO/.....	120
1523641	SAC-8P-MS SCO/.....	144	1530391	SAC-4P-M5MR/3,0-PUR	116	1535765	SAC-4P-FR-3L SCO/.....	128	1541186	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	161
1523654	SAC-8P-MR SCO/.....	144	1530401	SAC-4P-M5MR/5,0-PUR	116	1535778	SAC-3P-FS SCO/.....	120	1541801	SAC-3P-MR-FS SH SCO/.....	126
1523667	SAC-8P-FS SCO/.....	144	1530414	SAC-4P-M5MR/10,0-PUR	116	1535781	SAC-4P-FS SCO/.....	128	1541814	SAC-3P-MR-FR SH SCO/.....	126
1523670	SAC-8P-FR SCO/.....	144	1530427	SAC-3P-1,5-PUR/M5FS	116	1535794	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	198	1541843	SAC-3P-M 8MS-FS-2L SCO/.....	120
1523683	SAC-8P-MS-FS SCO/.....	144	1530430	SAC-3P-3,0-PUR/M5FS	116	1535901	SACC-E-MU-M 5	26	1541856	SAC-3P-MR-M8FS SCO/.....	120
1523696	SAC-8P-MS-FR SCO/.....	144	1530443	SAC-3P-5,0-PUR/M5FS	116	1536049	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.....	127	1541869	SAC-3P-MR-M8FR SCO/.....	120
1523706	SAC-3P-MS SH SCO/.....	126	1530456	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	116	1536052	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.....	127	1541872	SAC-3P-MR-M8FR-2L SCO/.....	120
1523719	SAC-3P-MR SH SCO/.....	126	1530469	SAC-4P-1,5-PUR/M5FS	116	1536065	SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.....	127	1541885	SAC-3P-Y-2XM8FS SCO/.....	152
1523748	SAC-3P-MS-FS SH SCO/.....	126	1530472	SAC-4P-3,0-PUR/M5FS	116	1536078	SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.....	127	1541898	SAC-3P-Y-2XM8FR SCO/.....	152
1523751	SAC-3P-MS-FR SH SCO/.....	126	1530485	SAC-4P-5,0-PUR/M5FS	116	1536081	SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.....	135	1541908	SAC-3P-Y-2XM8FR-2L SCO/.....	152
1523764	SAC-4P-MS SH SCO/.....	134	1530498	SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	116	1536094	SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.....	135	1541911	SAC-3P-M 8MS-FS SCO/.....	120
1523777	SAC-4P-MR SH SCO/.....	134	1530508	SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	116	1536104	SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.....	135	1541924	SAC-3P-M 8MS-FR SCO/.....	120
1523803	SAC-4P-MS-FS SH SCO/.....	134	1530511	SAC-3P-3,0-PUR/M5FR	116	1536117	SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.....	135	1541937	SAC-3P-M 8MS-FR-2L SCO/.....	120
1523816	SAC-4P-MS-FR SH SCO/.....	134	1530524	SAC-3P-5,0-PUR/M5FR	116	1536120	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.....	141	1541940	SAC-3P-M 8MR-FS SCO/.....	120
1523829	SAC-5P-MS SH SCO/.....	140	1530537	SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	116	1536133	SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.....	141	1541953	SAC-3P-M 8MR-FR SCO/.....	120
1523832	SAC-5P-MR SH SCO/.....	140	1530540	SAC-4P-1,5-PUR/M5FR	116	1536146	SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.....	141	1541966	SAC-3P-M 8MR-FR-2L SCO/.....	120
1523861	SAC-5P-MS-FS SH SCO/.....	140	1530553	SAC-4P-3,0-PUR/M5FR	116	1536159	SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.....	141	1542004	SAC-3P-Y-2XFR SCO/.....	152
1523874	SAC-5P-MS-FR SH SCO/.....	140	1530566	SAC-4P-5,0-PUR/M5FR	116	1536285	SAC-4P-1,5-PUR/FSS CO	128	1542017	SAC-3P-MS-FS-2L SCO/.....	120
1523887	SAC-8P-MS SH SCO/.....	146	1530579	SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	116	1536298	SAC-4P-3,0-PUR/FSS CO	128	1542020	SAC-3P-MR-FR SCO/.....	120
1523890	SAC-8P-MR SH SCO/.....	146	1530582	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	26	1536308	SAC-4P-5,0-PUR/FSS CO	128	1542033	SAC-3P-MR-FS-2L SCO/.....	120
1523900	SAC-8P-FS SH SCO/.....	146	1530595	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	26	1536311	SAC-4P-10,0-PUR/FSS CO	128	1542046	SAC-3P-FS B SCO/.....	120
1523913	SAC-8P-FR SH SCO/.....	146	1530605	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	26	1536324	SAC-5P-1,5-PUR/FSS CO	136	1542059	SAC-3P-FS-2L SCO/.....	120
1523926	SAC-8P-MS-FS SH SCO/.....	146	1530618	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	26	1536337	SAC-5P-3,0-PUR/FSS CO	136	1542075	SAC-3P-FR B SCO/.....	120
1523939	SAC-8P-MS-FR SH SCO/.....	146	1530621	SACC-DSI-M5MS-3CON-L180	38	1536340	SAC-5P-5,0-PUR/FSS CO	136	1542088	SAC-3P-FR-2L B SCO/.....	120
1523968	SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	160	1530634	SACC-DSI-M5MS-4CON-L180	38	1536353					

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1542211	SAC-4P-MR-FR SH SCO/.../...	134	1548587	SACB-8/4-L-10,0PUR QO-0,34	184	1552324	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12 SCO	46	1554513	SACC-M12MSD-4Q SH PN	77
1542240	SAC-4P-M 8MS-FS SCO/.../...	128	1548590	SACB-4-4 L QO-0,34 PUR/	184	1552421	SAC-4P-1,5-511/M12FS FB	212	1554526	SACC-M12FSD-4Q SH PN	77
1542253	SAC-4P-MR-M8FS SCO/.../...	128	1548600	SACB-6-4 L QO-0,34 PUR/	184	1552434	SAC-4P-3,0-511/M12FS FB	212	1554539	SACC-M12MRD-4Q SH PN	77
1542266	SAC-4P-M 8MS-FR SCO/.../...	128	1548613	SACB-8-4 L QO-0,34 PUR/	184	1552447	SAC-4P-5,0-511/M12FS FB	212	1554542	SACC-M12FRD-4Q SH PN	77
1542279	SAC-4P-MS-M8FR SCO/.../...	128	1548626	QO-SET	196	1552450	SAC-4P-10,0-511/M12FS FB	212	1554555	SACC-E-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	208
1542282	SAC-4P-M 8MR-FR SCO/.../...	128	1548642	SACB-4-3 QO-0,34 PUR/	184	1552463	SAC-4P-M12MS/1,5-511 FB	212	1554568	SACC-E-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	208
1542321	SAC-4P-FS-2L SCO/.../...	128	1548655	SACB-6-3 QO-0,34 PUR/	184	1552476	SAC-4P-M12MS/3,0-511 FB	212	1554571	SACC-E-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	208
1542334	SAC-4P-MR-FR-3L SCO/.../...	128	1548668	SACB-8-3 QO-0,34 PUR/	184	1552489	SAC-4P-M12MS/5,0-511 FB	212	1554607	SACC-E-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	208
1542347	SAC-5P-MR-FS SH SCO/.../...	140	1548671	SACB-4-4 QO-0,34 PUR/	184	1552492	SAC-4P-M12MS/10,0-511 FB	212	1554610	SACC-EC-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	208
1542350	SAC-5P-MR-FR SH SCO/.../...	140	1548684	SACB-6-4 QO-0,34 PUR/	184	1552502	SAC-4P-1,5-511/M12FR FB	212	1554623	SACC-EC-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	208
1542389	SAC-5P-MR-FR SCO/.../...	136	1548697	SACB-8-4 QO-0,34 PUR/	184	1552515	SAC-4P-3,0-511/M12FR FB	212	1554636	SACC-EC-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	208
1542415	SAC-5P-MS-FR SCO/.../...	136	1550614	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	198	1552528	SAC-4P-5,0-511/M12FR FB	212	1554649	SACC-EC-M12FS-4CON-PG 9/0,5 VA	208
1542428	SAC-5P-FR-3L SCO/.../...	136	1550627	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	198	1552531	SAC-4P-10,0-511/M12FR FB	212	1554652	SACC-EC-M12FS-5CON-PG 9/0,5 VA	208
1542431	SAC-5P-MS-FR-3L SCO/.../...	136	1550630	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	198	1552544	SAC-4P-1,5-511/M12FR-3L FB	212	1554665	SACC-EC-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	208
1542619	SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	294	1550643	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	198	1552557	SAC-4P-3,0-511/M12FR-3L FB	212	1554681	SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9/0,5 VA	210
1542635	SACC-DSIV-FSB-5CON-L180 SCOTHR	387	1550656	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	198	1552560	SAC-4P-5,0-511/M12FR-3L FB	212	1554694	SACC-DSI-M12MS-8CON-PG9/0,5 VA	210
1542648	SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	294	1550669	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	198	1552573	SAC-4P-10,0-511/M12FR-3L FB	212	1554717	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 VA	210
1542664	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	26	1550672	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	198	1552586	SAC-4P-M12MR/1,5-511 FB	212	1554720	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 VA	210
1542677	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	26	1550685	SAC-6P-100,0-PVC/0,25	198	1552599	SAC-4P-M12MR/3,0-511 FB	212	1554733	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	210
1542703	SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	42	1550698	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	198	1552609	SAC-4P-M12MR/5,0-511 FB	212	1554746	SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	210
1542716	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	42	1550708	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	198	1552612	SAC-4P-M12MR/10,0-511 FB	212	1554775	SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	148
1542729	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	42	1551422	SACC-CH-M12FS-8CON-L180-THR SH	55	1552625	SAC-4P-M12MS/0,3-511/M12FS FB	212	1554788	SACC-12P-MS/3,0-PVC SCO	148
1542732	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	42	1551435	SACC-CH-M12FS-5CON-L180-THR	55	1552638	SAC-4P-M12MS/0,6-511/M12FS FB	212	1554791	SAC-12P-MS/5,0-PVC SCO	148
1542745	SACC-DSI-MS-5CON-L180 SCO	46	1551448	SACC-CH-M12FS-5CON-L180-THR	54	1552641	SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FS FB	212	1554801	SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	148
1542758	SACC-DSI-MS-8CON-L180 SCO	46	1551451	SACC-CH-M12FSD-4CON-L180-THR	55	1552654	SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FS FB	212	1554814	SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	148
1542761	SACC-DSI-FS-5CON-L180 SCO	46	1551464	SACC-CH-M12FS-5CON-L180	52	1552667	SAC-4P-M12MS/0,3-511/M12FR FB	212	1554827	SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	148
1542774	SACC-DSI-FS-8CON-L180 SCO	46	1551477	SACC-CH-M12FS-5CON-L180	53	1552670	SAC-4P-M12MS/0,6-511/M12FR FB	212	1554830	SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	148
1542884	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	67	1551480	SACC-CH-M12FSD-4CON-L180	53	1552683	SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FR FB	212	1554843	SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	148
1542897	SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	67	1551493	SACC-M12-SCO PLUG	58	1552696	SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FR FB	212	1554856	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	148
1542907	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	67	1551503	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	46	1552706	SAC-4P-MS/0,3-511/M12FR-3L FB	212	1554869	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	148
1542910	SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	67	1551516	SACC-DSI-MSD-4CON-L180 SCO	46	1552719	SAC-4P-MS/0,6-511/M12FR-3L FB	212	1554872	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	148
1542952	SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	70	1551529	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	42	1552722	SAC-4P-MS/1,5-511/M12FR-3L FB	212	1554885	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	148
1542965	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	70	1551532	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	42	1552735	SAC-4P-MS/3,0-511/M12FR-3L FB	212	1554898	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	148
1542978	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	70	1551558	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	28	1552748	SAC-4P-M12MS FB/.../...	212	1554908	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	148
1542981	SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	70	1551671	SACC-5P-DSI-M12MS-FS-M16	63	1552751	SAC-4P-M12MR FB/.../...	212	1554924	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	148
1542994	SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	70	1551684	SACC-5P-DSI-M12MS-FSB-M16	63	1552764	SAC-4P-M12FS FB/.../...	212	1554937	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	148
1543003	SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	70	1551697	SACC-8P-DSI-M12MS-FS-M16	63	1552777	SAC-4P-M12FR FB/.../...	212	1555266	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	148
1543016	SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	74	1551820	SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO	48	1552780	SAC-4P-M12FR-3L FB/.../...	212	1555279	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	148
1543029	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	70	1551833	SACC-DSI-MS-5CON-M12 SCO	48	1552793	SAC-4P-M12MS-M12FS FB/.../...	212	1555282	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	148
1543032	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	70	1551846	SACC-DSI-MSB-5CON-M12 SCO	48	1552803	SAC-4P-M12MS-M12FR FB/.../...	212	1555295	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	148
1543045	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	70	1551859	SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO	48	1552816	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L FB/.../...	212	1555305	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	148
1543058	SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	70	1551862	SACC-DSI-MS-8CON-M12 SCO	48	1552955	SACC-DSI-MS-4CON-M12-SCO SH	49	1555318	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	148
1543061	SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	70	1551875	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	43	1552968	SACC-DSI-MS-5CON-M12-SCO SH	49	1555321	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	148
1543223	SACC-M12MSD-4Q SH	77	1551888	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	43	1552971	SACC-DSI-MSB-5CON-M12-SCO SH	49	1555334	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	148
1543236	SACC-M12MS-8Q SH	77	1551891	SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	43	1552984	SACC-DSI-MSD-4CON-M12-SCO SH	49	1555347	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	148
1543414	SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	70	1551901	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	43	1552997	SACC-DSI-MS-8CON-M12-SCO SH	49	1555350	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	148
1543647	SACC-DSI-MSB-5CON-L180 SCO	46	1551914	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	43	1553006	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	47	1555363	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	148
1543650	SACC-DSI-FSB-5CON-L180 SCO	46	1551927	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	142	1553019	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SCO SH	47	1555376	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	148
1543663	SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	42	1551930	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	142	1553022	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SCO SH	47	1555389	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	148
1543676	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/0,5 SCO	42	1551943	SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	142	1553035	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SCO SH	47	1555392	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	148
1543977	SAC-5P-MINT/2XMIN VP	163	1551956	SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	142	1553048	SACC-DSI-MS-5CON-L180/SCO SH	47	1555402	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	148
1544714	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	175	1551969	SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	145	1553051	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SCO SH	47	1555415	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	148
1546068	SAC-5P-Y2XFS VP SCO	161	1551972	SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	145	1553129	PROT-MS SCO	193	1555448	SACC-E-M12FS-4CON-PG 9/0,5 VA	208
1547928	SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	188	1551998	SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	147	1553161	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	211	1555538	PROT-M12 FB	203
1548325	SACB-4/3-L-C QO-0,34	184	1552007	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	147	1553174	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	211	1555541	SACB-8/16-L-5,0PVC FB	213
1548338	SACB-6/3-L-C QO-0,34	184	1552010	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	143	1553187	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	211	1555554	SACB-8/16-L-10,0PVC FB	213
1548341	SACB-8/3-L-C QO-0,34	184	1552023	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	143	1553190	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	211	1555606	SAC-4P-MS/2,0-186 SCO	410
1548354	SACB-4/3-C QO-0,34	184	1552036	SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	143	1553200	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	211	1555619	SAC-4P-MS/5,0-186 SCO	410
1548367	SACB-6/3-C QO-0,34	184	1552049	SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	143	1553213	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	211	1555622	SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	410
1548370	SACB-8/3-C QO-0,34	184	1552052	SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	127	1553226	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	211	1555635	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	410
1548383	SACB-4/4-L-C QO-0,34	184	1552065	SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	127	1553239	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	211	1555648	SAC-4P-2,0-186/FS SCO	410
1548396	SACB-6/4-L-C QO-0,34	184	1552078	SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	127	1553242	SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	211	1555651	SAC-4P-5,0-186/FS SCO	410
1548406	SACB-8/4-L-C QO-0,34	184	1552081	SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	127	1553255	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	211	1555664	SAC-4P-10,0-186/FS SCO	410
1548419	SACB-4/4-C QO-0,34	184	1552094	SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	135	1553268	SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	211	1555677	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	410
1548422	SACB-6/4-C QO-0,34	184	1552120	SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	135	1553271	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	211	1555680	SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO	410
1548435	SACB-8/4-C QO-0,34	184	1552159	SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	137	1553284	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	211	1555693	SAC-4P-MS/0,5-186/FS SCO	410
1548448	SACB-4/3-L-5,0PUR QO-0,34	184	1552188	SACC-DSIV-MSB-5CON-L180 SCO THR	387	1553297	SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	211	1555703	SAC-4P-MS/1,0-186/FS SCO	410
1548451	SACB-4/3-L-10,0PUR QO-0,34	184	1552191	SAC-8P-MR-FS SCO/.../...	144	1553307	SACC-M12FR				

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1556838	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	71	1575877	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	396	1582246	QPD H 4X2,5 9-14 GY	94	1584059	HC-DD42-I-CT-M	529
1556854	SACC-DSIV-M12FS-8CON-L180	60	1575880	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	396	1582260	QPD H 4X2,5 GY	94	1584062	HC-DD42-I-CT-F	529
1556870	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	71	1575893	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	396	1582274	QPD W 4X2,5 6-10 M25 1,0 GY	97	1584075	HC-DD72-I-CT-M	529
1557549	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	294	1575903	SAC-5P-M 8MR/920/...	396	1582281	QPD W 4X2,5 6-10 M25 0,5 GY	97	1584088	HC-DD72-I-CT-M-144	529
1557581	SACC-CH-M12MS-8CON-L180-THR SH	55	1575916	SAC-5P-M 8FR/920/...	396	1582288	QPD W 4X2,5 6-10 M25 FC GY	98	1584091	HC-DD72-I-CT-F	529
1557808	SACC-CH-M12FS-9CON-L180-THR	54	1575932	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	396	1582295	QPD W 4X2,5 6-10 M25 DT GY	99	1584101	HC-DD72-I-CT-F-144	529
1558328	SAC-4P-M12MS/2,0-990	401	1575945	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	396	1582302	QPD W 4X2,5 9-14 M25 1,0 GY	97	1584114	HC-DD108-I-CT-M	529
1558331	SAC-4P-M12MS/5,0-990	401	1577273	QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	101	1582309	QPD W 4X2,5 9-14 M25 0,5 GY	97	1584127	HC-DD108-I-CT-M-216	529
1558344	SAC-4P-M12MS/10,0-990	401	1580011	Q-T-EDG-K	108	1582316	QPD W 4X2,5 9-14 M25 FC GY	98	1584130	HC-DD108-I-CT-F	529
1558357	SAC-4P-M12MS/15,0-990	401	1580024	Q-T-EDG-M	108	1582323	QPD W 4X2,5 9-14 M25 DT GY	99	1584143	HC-DD108-I-CT-F-216	529
1558360	SAC-4P-2,0-990/M12FS	401	1580037	Q-T-EDG-G	108	1582337	QPD W 4X2,5 M25 1,0 GY	97	1584198	HC-B-TMS-ERSSCHR	612
1558373	SAC-4P-5,0-990/M12FS	401	1580147	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	561	1582344	QPD W 4X2,5 M25 0,5 GY	97	1584211	HC-B 6-LB	612
1558386	SAC-4P-10,0-990/M12FS	401	1580150	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	561	1582351	QPD W 4X2,5 M25 FC GY	98	1584240	HC-D 40-A-UT-PEL-M	560
1558399	SAC-4P-15,0-990/M12FS	401	1580163	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	561	1582358	QPD W 4X2,5 M25 DT GY	99	1584253	HC-D 40-A-UT-PEL-F	560
1558409	SAC-4P-M12MS/0,3-990/M12FS	401	1580176	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	561	1582372	QPD P 4X2,5 6-10 GY	104	1584266	HC-D 40-A-UT-PER-M	560
1558412	SAC-4P-M12MS/0,6-990/M12FS	401	1580189	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	561	1582379	QPD P 4X2,5 9-14 GY	104	1584279	HC-D 40-A-UT-PER-F	560
1558425	SAC-4P-M12MS/1,0-990/M12FS	401	1580192	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	561	1582393	QPD C 4X2,5/2X6-10 GY	95	1584282	HC-D 64-A-UT-PEL-M	560
1558438	SAC-4P-M12MS/2,0-990/M12FS	401	1580202	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	561	1582400	QPD C 4X2,5/2X9-14 GY	95	1584295	HC-D 64-A-UT-PEL-F	560
1558441	SAC-4P-M12MS/5,0-990/M12FS	401	1580215	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	561	1582414	QPD C 4X2,5/1X6-10 GY	95	1584318	HC-D 64-A-UT-PER-M	560
1558454	SAC-4P-M12MS/10,0-990/M12FS	401	1580228	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	593	1582421	QPD C 4X2,5/1X9-14 GY	95	1584321	HC-D 64-A-UT-PER-F	560
1558467	SAC-4P-M12MS/15,0-990/M12FS	401	1580477	HC-B 6-TMS-100/O1STM32G-EEE	568	1582435	QPD N 2,5 6-10 GY	94	1584334	HC-D 7-I-CT-M	524
1558470	SAC-4P-M12MS CCL TR	407	1580480	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EEE	568	1582442	QPD N 2,5 9-14 GY	94	1584347	HC-D 7-I-CT-F	524
1558506	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12SCOSH	47	1580483	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EEE	568	1582459	CP-QPD	107	1584350	HC-D 8-I-CT-M	525
1558519	SACC-DSI-MSD-4CON-L180/12SCOSH	47	1580486	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EEE	568	1582462	KV-DI-PG16-1XASI	107	1584363	HC-D 8-I-CT-F	525
1558522	SACC-DSI-FS-4CON-L180/12 SCOSH	47	1580504	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EEE	569	1582464	KV-DI-PG16-2XASI	107	1584376	HC-D 15-I-CT-M	525
1558535	SACC-DSI-MS-4CON-L180/12 SCOSH	47	1580507	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EEE	569	1582475	QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	101	1584389	HC-D 15-I-CT-F	525
1558548	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCOSH	47	1580516	HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE	569	1582476	QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	101	1584392	HC-D 25-I-CT-M	526
1558551	SACC-DSI-MS-5CON-L180/12 SCOSH	47	1580517	HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE	569	1582488	QPD QSK 2,5 FS	107	1584402	HC-D 25-I-CT-F	526
1558564	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12SCOSH	47	1580518	HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE	569	1582514	QPD H 3PE2,5 6-10 BK GT	106	1584415	HC-D 40-I-CT-M	527
1558577	SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12SCOSH	47	1580519	HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE	569	1582516	QPD H 3PE2,5 9-14 BK GT	106	1584428	HC-D 40-I-CT-F	527
1559000	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	71	1580521	HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE	569	1582517	QPD H 3PE2,5 BK GT	106	1584431	HC-D 64-I-CT-M	527
1559039	SACC-MINMS-5CON-PG16	75	1580522	HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE	569	1582518	QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK GT	106	1584444	HC-D 64-I-CT-F	527
1559071	SACC-MINFS-5CON-PG16	75	1580524	HC-B 32/48-AF	569	1582519	QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK GT	106	1584512	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	622
1559592	SACC-MS-12PCON SCO	69	1580539	HC-B 32-TMS-SD-HP65	569	1582527	QPD CW 4X2,5/2X9-14 GY	100	1584525	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	622
1559602	SACC-MS-17PCON SCO	69	1581010	DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	492	1582530	QPD CW 4X2,5/2X6-10 GY	100	1584538	HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	622
1559631	SACC-MS-12PCON SCO	69	1581023	DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	485	1582533	QPD CW 4X2,5/1X9-14 GY	100	1584541	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	622
1559644	SACC-FS-17PCON SCO	69	1581036	DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	485	1582536	QPD CW 4X2,5/1X6-10 GY	100	1584554	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	622
1559767	SACC-M12MS-4SC SH CCL	385	1581049	DC-B 6-HTC-M20-M20-M	489	1582539	QPD CW 3PE2,5 2X9-14 BK	100	1584567	HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	622
1559770	SACC-M12FS-4SC SH CCL	385	1581052	DC-B 6-HTC-M25-M25-M	489	1582542	QPD CW 3PE2,5 2X6-10 BK	100	1584651	HC-B 10-LB	612
1559783	SAC-4P-M12T/2X12M2 CCL	406	1581065	DC-B 6-IBT-7X4-UT	487	1582545	QPD CW 3PE2,5 1X9-14 BK	100	1584664	HC-B 16-LB	612
1559819	SACCCBP-M12FS-4CON-M16/0,5-990	401	1581078	DC-B 6-CT-P	493	1582548	QPD CW 3PE2,5 1X6-10 BK	100	1584677	HC-B 24-LB	612
1559822	SACCCBP-M12FS-4CON-M16/1,0-990	401	1581117	DC-B 6-H-80/O1STM20S-M	491	1582637	QPD P 3PE2,5 6-10 BK BK	104	1584680	HC-D 7-LB-KU	612
1559835	SACCCBP-M12FS-4CON-M16/2,0-990	401	1581124	DC-B 6-H-80/O2STM20S-M	491	1582638	QPD P 3PE2,5 9-14 BK BK	104	1584693	CK2,5-ED-BB	626
1559848	SACCCBP-M12FS-4CON-M16/5,0-990	401	1581138	DC-B 6-H-80/O1STM25S-M	491	1582639	QPD P 4X2,5 6-10 BK GY	104	1584787	Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	102
1559893	SACB-16X0,5/3X1,0-200,0 PUR	200	1581145	DC-B 6-H-80/O2STM25S-M	491	1582640	QPD P 4X2,5 9-14 BK GY	104	1584826	HC-M-AH-EWZ	609
1559929	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO	46	1581159	DC-B 6-H-80/O1STM32S-M	491	1582645	QPD QSK BK 2,5 FS	107	1584839	CRIMPOFOX-1,6-ED-POF-N	603
1559932	SACC-DSI-MS-12CON-L180 SCO	46	1581173	DC-B 6-H-80/O1STM20G-M	491	1582655	Q-MU PG 21 BK	107	1584868	HC-A-PES	624
1559945	SACC-DSI-MS-12CON-M12 SCO	48	1581180	DC-B 6-H-80/O2STM20G-M	491	1583513	VC-TFS 2-PE	465	1584871	HC-B 16-I-UT-M-32	513
1559958	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO	46	1581194	DC-B 6-H-80/O1STM25G-M	491	1583526	VC-TFS 6-PE	465	1584884	HC-B 16-I-UT-F-32	513
1559961	SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO	46	1581201	DC-B 6-H-80/O2STM25G-M	491	1583536	VC-TFS 8-PE	465	1584897	HC-B 16-I-DT-M-32	521
1559974	SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO	48	1581215	DC-B 6-H-80/O1STM32G-M	491	1583542	VC-AMS 2-PE	465	1584907	HC-B 16-I-DT-F-32	521
1560235	SACB-C-H180 B/4 QO-0,34	196	1581285	DC-B 6-MHR-T3	490	1583555	VC-AMS 6-PE	465	1584910	HC-B 16-I-CT-M-32	515
1560251	PROT-M12 FS	203	1581287	DC-B 6-MHR-A3	490	1583568	VC-AMS 8-PE	465	1584923	HC-B 16-I-CT-F-32	515
1561742	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	71	1582145	QPD H 3PE2,5 6-10 BK	94	1583597	VC-AL-T1-Z-M20-S	466	1584936	HC-B 24-I-UT-M-48	513
1561773	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	227	1582148	QPD H 3PE2,5 9-14 BK	94	1583607	VC-AL-T1-Z-M25-S	466	1584949	HC-B 24-I-UT-F-48	513
1561799	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	227	1582150	QPD QSK 2,5	107	1583610	VC-AL-T1-R-M20-S	466	1584952	HC-B 24-I-DT-M-48	521
1567225	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR	227	1582151	QPD PSK 2,5	107	1583623	VC-AL-T1-R-M25-S	466	1584965	HC-B 24-I-DT-F-48	521
1567238	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	227	1582154	QPD H 3PE2,5 BK	94	1583636	VC-AL-T2-Z-M20-S	466	1584978	HC-B 24-I-CT-M-48	515
1567270	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	227	1582160	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	97	1583649	VC-AL-T2-Z-M25-S	466	1584981	HC-B 24-I-CT-F-48	515
1567322	SAC-4P-5,0-800/M12FS	227	1582163	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	97	1583652	VC-AL-T2-R-M20-S	466	1585045	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	102
1567335	SAC-4P-10,0-800/M12FS	227	1582166	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	98	1583665	VC-AL-T2-R-M25-S	466	1585058	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASH-BK	408
1567351	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	227	1582169	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	99	1583678	VC-AL-T3-Z-M25-S	466	1585155	HC-M-MHR-FIX	552
1567364	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	227	1582172	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	97	1583681	VC-AL-T3-Z-M25/M20-S	466	1585605	HC-M-04-MOD-BUC	542
1574580	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FSSH	135	1582175	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	97	1583694	VC-AL-T3-Z-M32-S	466	1585618	HC-M-04-MOD-STC	542
1574603	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FSSH	135	1582178	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	98	1583704	VC-AL-T3-R-M25-S	466	1585702	HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	539
1575712	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	396	1582181	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	99	1583717	VC-AL-T3-R-M25/M20-S	466	1585715	HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	539
1575725	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	396	1582187	QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	97	1583720	VC-AL-T3-R-M32-S	466	1585728	HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	539
1575738	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	396	1582190	QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	97	1583733	VC-AL-T4-Z-M25-S	466	1585731	HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	539
1575754	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	396	1582193	QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	99	1583746	VC-AL-T4-Z-M25/M20-S	466	1585744	CK2,5-ED-0,5ST CUNI	602
1575767	SAC-5P-M 8MS/920/...	396	1582196								

# Указатель

## по артикулу

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1586219	HC-HS-PES	624	1587069	HC-B 10-TMQ-72/M1M25S	582	1604557	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-EUA	567	1604827	HC-B 24-KMQ-80/O1M25	581
1586264	HC-HS-2-D7-EBUS	530	1587360	HC-B 16-TFQ-76/O1STM20G-EMV	587	1604560	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	565	1604830	HC-B 24-SFQD-67/O1M25	585
1586277	HC-HS-2-D7-ESTS	530	1587386	HC-B 10-TMQ-45/O1M20G	582	1604586	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EUA	567	1604831	HC-B 24-SFQD-67/O2M25	585
1586280	HC-HS-2-CP	626	1587454	HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	619	1604599	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-STA	565	1604832	HC-B 24-SML-84/O2M32	573
1586303	HC-B 6-TFL-40/M1M20G	570	1587467	HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	619	1604612	HC-B 24-TMB-100/O1STM40S-EUA	567	1604833	HC-B 24-SMLD-67/O1M25	573
1586316	HC-B 6-TFL-43/M1M20S	570	1587470	HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	619	1604625	HC-B 24-TMB-100/O1STM40S-STA	565	1604834	HC-B 24-SMLD-67/O2M25	573
1586329	HC-B 6-TFL-72/M1M25G	570	1587483	HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	619	1604638	HC-B-AF-SET	564	1604835	HC-B 24-SMQ-67/O1M25	581
1586332	HC-B 6-TFL-72/M1M25S	570	1587496	HC-MOD-ANDOCK-USCH	619	1604641	HC-B-BF	564	1604836	HC-B 24-SMQ-84/O1M32	581
1586345	HC-B 10-TFL-45/M1M20G	570	1587506	HC-M-02-MOD-BUC	541	1604654	HC-B-BF-SET	564	1604837	HC-B 24-SMQ-84/O2M32	581
1586358	HC-B 10-TFL-52/M1M20S	570	1587519	HC-M-02-MOD-BUC	541	1604721	HC-B 6-SML-52/O1M20	572	1604839	HC-B 24-TFL-56/O1M25G	571
1586361	HC-B 10-TFQ-45/M1M20G	578	1587645	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EEE	568	1604722	HC-B 6-SML-52/O1M25	572	1604840	HC-B 24-TFL-60/O1M25S	571
1586374	HC-B 10-TFQ-52/M1M20S	578	1587658	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EEE	568	1604723	HC-B 6-SML-52/O2M20	572	1604841	HC-B 24-TFL-60/O1M32S	571
1586387	HC-B 10-TMQ-45/M1M20G	582	1587661	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EEE	569	1604724	HC-B 6-SML-52/O2M25	572	1604842	HC-B 24-TFL-76/O1M25G	571
1586390	HC-B 10-TMQ-52/M1M20S	582	1587674	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EEE	569	1604725	HC-B 6-SML-74/O1M25	572	1604843	HC-B 24-TFL-76/O1M32G	571
1586400	HC-B 16-TFL-76/M1M25G	571	1587687	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EEE	569	1604728	HC-B 6-SMLD-52/O1M25	572	1604844	HC-B 24-TFL-76/O1M32S	571
1586413	HC-B 16-TFL-76/M1M25S	571	1587690	HC-M-08-GBIT-MOD-ST	546	1604729	HC-B 6-SMLD-52/O2M20	572	1604847	HC-B 24-TFQ-56/O1M25G	579
1586426	HC-B 16-TFL-76/M1M32G	571	1587700	HC-M-08-GBIT-MOD-BU	546	1604730	HC-B 6-SMLD-52/O2M25	572	1604848	HC-B 24-TFQ-56/O1M32G	579
1586439	HC-B 16-TFL-76/M1M32S	571	1587713	HC-M-08-GBIT-STC	546	1604731	HC-B 6-TFL-40/O1M20G	570	1604849	HC-B 24-TFL-56/O1M25S	579
1586442	HC-B 16-TFQ-76/M1M25G	578	1587726	HC-M-08-GBIT-BUC	546	1604732	HC-B 6-TFL-43/O1M20S	570	1604850	HC-B 24-TFQ-60/O1M32S	579
1586455	HC-B 16-TFQ-76/M1M25S	578	1587742	HC-M-08-GBIT-LK7	546	1604733	HC-B 6-TFL-43/O1M25S	570	1604851	HC-B 24-TFQ-76/O1M25G	579
1586468	HC-B 16-TFQ-76/M1M32G	578	1600027	CP-HCC 4	470	1604734	HC-B 6-TFL-72/O1M20S	570	1604852	HC-B 24-TFQ-76/O1M25S	579
1586471	HC-B 16-TFQ-76/M1M32S	578	1602025	DC-B 6-CT-M	488	1604735	HC-B 6-TFL-72/O1M25G	570	1604853	HC-B 24-TFQ-76/O1M32G	579
1586484	HC-B 16-TMQ-76/M1M25G	582	1602038	DC-B 6-HB-M	488	1604736	HC-B 6-TFL-72/O1M25S	570	1604854	HC-B 24-TFQ-76/O1M32S	579
1586497	HC-B 16-TMQ-76/M1M25S	582	1602041	DC-B 6-HD-M20-M	489	1604737	HC-B 6-TFL-72/O1M32S	570	1604858	HC-B 24-TMQ-76/O1M25G	583
1586507	HC-B 16-TMQ-76/M1M32G	582	1602054	DC-B 6-HD-M25-M	489	1604743	HC-B 10-KML-73/O1M25	572	1604859	HC-B 24-TMQ-76/O1M25S	583
1586510	HC-B 16-TMQ-76/M1M32S	582	1602067	DC-B 6-HD-M20/M20-M	489	1604745	HC-B 10-KMQ-73/O1M20	580	1604860	HC-B 24-TMQ-76/O1M32G	583
1586523	HC-B 24-TFL-76/M1M25G	571	1602070	DC-B 6-HD-M25/M25-M	489	1604746	HC-B 10-KMQ-73/O1M25	580	1604863	HC-B 32-KMQ-82/O1M25	581
1586536	HC-B 24-TFL-76/M1M25S	571	1602164	DC-B 6-HM-M	489	1604748	HC-B 10-SFQD-52/O2M25	584	1604864	HC-B 32-KMQ-82/O1M32	581
1586549	HC-B 24-TFL-76/M1M32G	571	1602177	DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	487	1604750	HC-B 10-SMLD-52/O2M20	572	1604867	HC-B 32-SMQ-72/O1M32	581
1586552	HC-B 24-TFL-76/M1M32S	571	1602180	DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	487	1604751	HC-B 10-SMLD-52/O2M25	572	1604868	HC-B 32-SMQ-72/O2M32	581
1586565	HC-B 24-TFQ-76/M1M25G	579	1602203	DC-B 6-ID-7X4-UT	486	1604752	HC-B 10-SMQ-52/O1M20	580	1604869	HC-B 32-SMQ-72/O2M40	581
1586578	HC-B 24-TFQ-76/M1M25S	579	1602216	DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	484	1604753	HC-B 10-SMQ-52/O2M20	580	1604870	HC-B 32-TFQ-80/O1M25G	579
1586581	HC-B 24-TFQ-76/M1M32G	579	1602229	DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	484	1604754	HC-B 10-SMQ-52/O2M25	580	1604871	HC-B 32-TFQ-80/O1M25S	579
1586594	HC-B 24-TFQ-76/M1M32S	579	1602232	DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	484	1604755	HC-B 10-SMQ-74/O1M25	580	1604872	HC-B 32-TFQ-80/O1M32S	579
1586604	HC-B 24-TMQ-76/M1M25G	583	1602258	DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	484	1604756	HC-B 10-SMQ-74/O1M32	580	1604875	HC-B 48-SML-100/O1M32	573
1586617	HC-B 24-TMQ-76/M1M25S	583	1602274	DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	485	1604757	HC-B 10-SMQ-74/O2M25	580	1604876	HC-B 48-SML-100/O2M40	573
1586620	HC-B 24-TMQ-76/M1M32G	583	1602287	DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	485	1604758	HC-B 10-TFL-45/O1M20G	570	1604877	HC-B 48-SMLD-100/O1M32	573
1586633	HC-B 24-TMQ-76/M1M32S	583	1602290	DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	485	1604759	HC-B 10-TFL-45/O1M25G	570	1604878	HC-B 48-SMLD-100/O2M40	573
1586646	HC-B 6-KML-73/M1M20	572	1602300	DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	485	1604760	HC-B 10-TFL-52/O1M20S	570	1604879	HC-B 48-TFL-96/O1M40G	571
1586659	HC-B 10-KML-73/M1M25	572	1602313	DC-B 6-A-SA	492	1604761	HC-B 10-TFL-52/O1M25S	570	1604880	HC-B 48-TFL-96/O1M40S	571
1586662	HC-B 10-KMQ-73/M1M25	580	1602326	DC-B 6-A-HD-G	493	1604762	HC-B 10-TFL-72/O1M25G	570	1604883	HC-D 7-KML-61/O1M20	576
1586675	HC-B 16-KML-80/M1M32	573	1602339	DC-B 6-A-HB-G	493	1604763	HC-B 10-TFL-72/O1M25S	570	1604884	HC-D 7-KML-61/O1M20/PA	576
1586688	HC-B 16-KMQ-80/M1M32	580	1602407	DC-PCB-M3X20	487	1604764	HC-B 10-TFL-72/O1M32G	570	1604885	HC-D 7-SML-26/O1M20	577
1586691	HC-B 24-KML-80/M1M32	573	1602410	T20-M4X12	493	1604769	HC-B 10-TFQ-45/O1M20G	578	1604886	HC-D 7-SML-57/O1M20/PA	577
1586701	HC-B 24-KML-80/M1M40	573	1604010	HC-SMR-D15	610	1604770	HC-B 10-TFQ-45/O1M25G	578	1604888	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	574
1586714	HC-B 24-KMQ-80/M1M32	581	1604023	HC-SMR-D25	610	1604771	HC-B 10-TFQ-52/O1M20S	578	1604889	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	574
1586727	HC-B 24-KMQ-80/M1M40	581	1604049	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EUA	566	1604772	HC-B 10-TFQ-52/O1M25S	578	1604890	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	574
1586730	HC-B 6-SML-52/M1M20	572	1604052	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-STA	564	1604773	HC-B 10-TFQ-72/O1M25G	578	1604891	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	574
1586743	HC-B 6-SML-52/M2M20	572	1604078	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EUA	566	1604774	HC-B 10-TFQ-72/O1M25S	578	1604892	HC-D 15-KML-48/O1M20	577
1586756	HC-B 6-SMLD-52/M1M20	572	1604081	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-STA	564	1604775	HC-B 10-TFQ-72/O1M32G	578	1604893	HC-D 15-SML-52/O1M25	577
1586769	HC-B 10-SMLD-52/M2M20	572	1604104	HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EUA	566	1604780	HC-B 10-TMQ-52/O1M20S	582	1604894	HC-D 15-SML-52/O2M20	577
1586772	HC-B 10-SML-52/M1M20	572	1604117	HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-STA	564	1604781	HC-B 10-TMQ-52/O1M25S	582	1604895	HC-D 15-SML-52/O2M25	577
1586785	HC-B 10-SML-52/M2M20	572	1604133	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EUA	566	1604783	HC-B 16-SFQD-67/O2M25	584	1604896	HC-D 15-TFL-53/O1M20S	575
1586798	HC-B 10-SMLD-52/M1M20	572	1604146	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	564	1604784	HC-B 16-SML-67/O1M25	573	1604898	HC-D 15-TFL-66/O1M20G	575
1586808	HC-B 10-SMLD-52/M2M20	572	1604162	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EUA	566	1604785	HC-B 16-SML-67/O2M25	573	1604899	HC-D 15-TFL-66/O1M25G	575
1586811	HC-B 10-SMQ-52/M1M20	580	1604175	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-STA	564	1604786	HC-B 16-SMLD-67/O1M25	573	1604900	HC-D 25-KML-53/O1M20	577
1586824	HC-B 10-SMQ-52/M2M20	580	1604191	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	566	1604787	HC-B 16-SMLD-67/O2M25	573	1604901	HC-D 25-SML-57/O1M25	577
1586837	HC-B 10-SFQD-52/M1M20	584	1604201	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-STA	564	1604788	HC-B 16-SMQ-67/O1M25	580	1604902	HC-D 25-SML-57/O2M20	577
1586840	HC-B 10-SFQD-52/M2M20	584	1604227	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EUA	566	1604790	HC-B 16-SMQ-67/O2M25	580	1604903	HC-D 25-SML-57/O2M25	577
1586853	HC-B 16-SML-67/M1M25	573	1604230	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-STA	564	1604792	HC-B 16-SMQ-84/O1M25	580	1604904	HC-D 25-TFL-72/O1M25G	575
1586866	HC-B 16-SML-67/M2M25	573	1604256	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EUA	566	1604793	HC-B 16-SMQ-84/O1M32	580	1604907	HC-D 50-SFQD-97/O1M25	585
1586879	HC-B 16-SMLD-67/M1M25	573	1604269	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	564	1604794	HC-B 16-SMQ-84/O2M32	580	1604908	HC-D 50-SMQ-81/O1M25	581
1586882	HC-B 16-SMLD-67/M2M25	573	1604285	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EUA	566	1604795	HC-B 16-TFL-45/O1M25G	571	1604909	HC-D 50-SMQ-81/O1M32	581
1586895	HC-B 16-SMQ-67/M1M25	580	1604298	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-STA	564	1604796	HC-B 16-TFL-60/O1M25S	571	1604910	HC-D 50-SMQ-81/O2M32	581
1586905	HC-B 16-SMQ-67/M2M25	580	1604311	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EUA	566	1604798	HC-B 16-TFL-76/O1M25G	571	1604912	HC-D 50-TFQ-76/O1M25G	579
1586918	HC-B 16-SFQD-67/M1M25	584	1604324	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	564	1604799	HC-B 16-TFL-76/O1M25S	571	1604913	HC-D 50-TFQ-76/O1M25S	579
1586921	HC-B 16-SFQD-67/M2M25	584	1604340	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EUA	566	1604800	HC-B 16-TFL-76/O1M32G	571	1604914	HC-D 50-TFQ-76/O1M32G	579
1586934	HC-B 24-SML-67/M1M25	573	1604353	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-STA	564	1604801	HC-B 16-TFL-76/O1M32S	571	1604917	HC-D 50-TMQ-76/O1M25G	583
1586947	HC-B 24-SML-67/M2M25	573	1604379	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EUA	566	1604806	HC-B 16-TFQ-45/O1M25G	578	1604918	HC-D 50-TMQ-76/O1M25S	583
1586950	HC-B 24-SMLD-67/M1M25	573	1604382	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-STA	564	1604807	HC-B 16-TFQ-60/O1M25S	578	1604919	HC-D 50-KMQ-76/O1M32G	583
1586963	HC-B 24-SMLD-67/M2M25	573	1604405	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EUA	567	1604809	HC-B 16-TFQ-76/O1M25S	578	1604920	HC-D 50-TMQ-76/O1M32S	583
1586976	HC-B 24-SMQ-67/M1M25	581	1604418	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-STA	565	1604810	HC-B 16-TFQ-76/O1M32G	578	1604968	HC-B 16-KMQ-80/O1M32	580
1586989	HC-B 24-SMQ-67/M2M25	581	1604434	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EUA	567	1604811	HC-B 16-TFQ-76/O1M32S	578	1604969	HC-D 25-TFL-72/O1M25S	575

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1605001	HC-M-HS-MOD-BU	538	1607280	RF-12S1N8AAD00	79	1608032	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	331	1637184	HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	537
1605002	HC-M-08-MOD-ST	544	1607283	RF-12S1N8AWA00	79	1608045	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	335	1637197	HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	537
1605003	HC-M-08-MOD-BU	544	1607297	RF-12S2N8A80DU	78	1608061	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	331	1637265	HC-B 10-24-QB	612
1605004	HC-M-25-MOD-ST	545	1607298	VC-AR1/2M-S22-SET	454	1608074	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	362	1640692	Q-MU M16	107
1605005	HC-M-25-MOD-BU	545	1607302	RF-12S2N8A90DU	78	1608087	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	362	1640702	Q-MU M20	107
1605255	HC-B 24-ESTZZ	519	1607304	RF-12S2N8AAD00	79	1608100	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	286	1640715	Q-MU M25	107
1605310	HC-B 16-ESTZZ	519	1607307	RF-12S2N8AWA00	79	1608113	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8I6	286	1640993	Q-MU-T	108
1605481	SF-10KS010	78	1607311	VC-AR2/3M-S222-SET	454	1608126	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	286	1641497	Q 0,75/3FL/ 9-M16KU-ESA BK	103
1605491	SF-20KS010	80	1607322	VC-AR3/4M-S2222-SET	454	1608139	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8I6	286	1641510	HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	507
1605499	SF-5EP1N8A90DU	80	1607323	RF-17P1N8A80DU	78	1608197	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	288	1641581	HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	507
1605512	SF-5EP1N8AAD00	81	1607326	RF-17P1N8A90DU	78	1608210	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1R-F	331	1641594	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	102
1605520	SF-5EP1N8AWA00	81	1607328	RF-17P1N8AAD00	79	1608236	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	362	1641604	HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	507
1605532	SF-5ES1N8A80DU	80	1607331	RF-17P2N8A80DU	78	1608249	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	362	1641617	HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	507
1605544	SF-6AP2000	78	1607334	RF-17P2N8A90DU	78	1608252	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	362	1641659	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	102
1605556	HC-B 6-EBUQ-2,5	516	1607335	VC-AR4/5M-S22222-SET	454	1608281	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	362	1641688	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	73
1605557	SF-6AS2000	78	1607337	RF-17P2N8AAD00	79	1608294	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	362	1641691	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	73
1605566	SF-6FS2000	80	1607340	RF-17S1N8A80DU	78	1608304	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	362	1641701	SACC-M12FS-4QO-0,34	73
1605569	HC-B 10-EBUQ-2,5	517	1607343	RF-17S1N8A90DU	78	1608197	VS-P1220-P1220-C1020/1,0	364	1641714	SACC-M12MS-4QO-0,34	73
1605572	HC-B 16-EBUQ-2,5	517	1607345	RF-17S1N8AAD00	79	1609183	VS-P1220-P1220-C1020/2,0	364	1641756	SACC-M12FS-4QO-0,75	73
1605575	SF-7EP1N8A90DU	80	1607346	VC-AR1/2M-S66-SET	454	1609196	VS-P1220-P1220-C1020/5,0	364	1641769	SACC-M12MS-4QO-0,75	73
1605585	HC-B 24-EBUQ-2,5	517	1607349	RF-17S2N8A80DU	78	1609206	VS-P1220-P1220-C1020/...	364	1641772	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	73
1605586	SF-7EP1N8AAD00	81	1607352	RF-17S2N8A90DU	78	1609219	VS-P1222-P1226-C1020/1,0	365	1641785	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	73
1605589	SF-7EP1N8AWA00	81	1607354	RF-17S2N8AAD00	79	1609222	VS-P1220-P1226-C1021/2,0	365	1641879	Q 0,34/4IDC/16-18KU-KU BK	96
1605591	SF-7EP1N8AWK00	81	1607355	SF-10KP004	78	1609235	VS-P1220-P1226-C1021/5,0	365	1641963	Q 4,0/5IDC/KU-T	108
1605598	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	517	1607356	SF-10KS004	78	1609248	VS-P1220-P1226-C1021/...	365	1641989	Q 0,75/4FL/11-M20KU-ESA BK	103
1605602	SF-7ES1N8A80DU	80	1607359	VC-AR2/3M-S666-SET	454	1609251	VS-P1222-P1222-C1020/1,0	364	1641992	QSS 15	107
1605608	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	517	1607370	VC-AR3/4M-S6666-SET	454	1609264	VS-P1222-P1222-C1020/2,0	364	1642140	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	96
1605611	HC-B 6-ESTQ-2,5	516	1607383	VC-AR4/5M-S66666-SET	454	1609277	VS-P1222-P1226-C1020/5,0	364	1642153	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	96
1605624	HC-B 10-ESTQ-2,5	517	1607394	VC-AR1/2M-S88-SET	454	1609280	VS-P1222-P1222-C1020/...	364	1642182	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	96
1605631	SF-7NS2000	80	1607406	SF-6DP2000	80	1609293	VS-P1222-P1226-C1021/1,0	365	1642289	HC-B 6-TFL-70/O1STM25G-EMV	586
1605634	SF-7PP2000	80	1607407	VC-AR2/3M-S888-SET	454	1609303	VS-P1222-P1226-C1021/2,0	365	1642292	HC-B 6-TFL-70/O1STM25S-EMV	586
1605636	SF-7PS2000	80	1607418	VC-AR3/4M-S8888-SET	454	1609316	VS-P1222-P1226-C1021/5,0	365	1642315	HC-B 6-TFL-70/O1STM32S-EMV	586
1605637	HC-B 16-ESTQ-2,5	517	1607431	VC-AR4/5M-S88888-SET	454	1609329	VS-P1222-P1226-C1021/...	365	1642344	HC-B 6-AML-EMV	586
1605639	SF-7QP2000	80	1607467	VC-TFS 4-PEA	465	1609374	VS-P1223-P1223-C1020/1,0	364	1642360	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25G-EMV	586
1605640	HC-B 24-ESTQ-2,5	517	1607474	VC-TFS 5-PEA	465	1609387	VS-P1223-P1223-C1020/2,0	364	1642373	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25S-EMV	586
1605643	SF-7QS2000	80	1607481	VC-TFS 7-PEA	465	1609390	VS-P1223-P1223-C1020/5,0	364	1642386	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32G-EMV	586
1605653	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	517	1607488	VC-TFS 4/1M-PEA	465	1609400	VS-P1223-P1223-C1020/...	364	1642399	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32S-EMV	586
1605666	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	517	1607495	VC-TFS 4/2M-PEA	465	1609549	VS-MSTBAH 2,5/5-GB-5,08-RD-B	362	1642522	HC-B 10-AMQ-EMV	586
1605738	SM-20KP006	82	1607502	VC-TFS 5/1M-PEA	465	1609565	VS-MSTBVA 2,5/5-GB-5,08-BK-A	362	1642564	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25G-EMV	587
1605739	SM-20KP007	82	1607509	VC-AML 4	456	1609581	VS-MSTBVA 2,5/5-GB-5,08-RD-B	362	1642577	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S-EMV	587
1605744	SM-36KP002	83	1607523	VC-AML 5	456	1613517	SM-5EPWN8AWT00	83	1642580	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G-EMV	587
1605745	SM-36KP003	83	1607537	VC-AML 7	456	1613527	SM-7EPWN8AWT00	83	1642593	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S-EMV	587
1605750	SM-36KP006	82	1607677	VC-K-T2-Z-FK-6X24	467	1636046	HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	575	1642603	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G-EMV	587
1605754	SM-36KP008	82	1607680	VC-K-T2-Z-FK-7,5X29,5	467	1636059	HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	575	1642742	HC-B 16-AMQ-EMV	587
1605758	SM-36KS002	82	1607693	VC-K-T2-Z-FK-9X35	467	1636062	HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	575	1642784	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G-EMV	587
1605760	SM-36KS003	82	1607703	VC-K-T2-Z-FK-6X20,5	467	1636075	HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	575	1642797	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S-EMV	587
1605771	SM-5EP1N8A90003	82	1607729	HC-M-KV-M40(27-34)	593	1636088	HC-M-EMV-ST/3-9,5	548	1642807	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G-EMV	587
1605805	SM-5ES1N8A8003	82	1607745	VC-AMS 4	455	1636091	HC-M-EMV-BU/3-9,5	548	1642810	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S-EMV	587
1605826	SM-7EP1N8A9003	82	1607748	VC-AMS 5	455	1636114	HC-B 48-LB ERSBOLZ	612	1642823	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G-EMV	587
1605852	SM-7ES1N8A8003	82	1607751	VC-AMS 7	455	1636127	HC-CST-MOD	625	1642836	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S-EMV	587
1607031	SF-10KS320	78	1607761	VC-AR1/2M-PEA	461	1636130	HC-CBU-MOD	625	1642962	HC-B 24-AMQ-EMV	587
1607032	SF-10KS350	78	1607774	VC-AR2/3M-PEA	461	1636237	HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	586	1643000	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	102
1607043	SF-5EP1N8AWK00	81	1607787	VC-AR3/4M-PEA	461	1636318	HC-K 8/24-ESTC	533	1644012	HC-KD/SG 16/ 3	620
1607057	SM-36KP009	83	1607790	VC-AR4/5M-PEA	461	1636321	HC-K 8/24-EBUC	533	1644025	HC-KD/SG 24/ 4	620
1607059	VC-TR1/2M-PEA	465	1607804	RF-12P1N8AWB00	79	1636334	HC-K12/ 2-ESTC	533	1644038	HC-KDT 3-4	620
1607062	VC-TR2/3M-PEA	465	1607813	VC-T 2-BM	470	1636347	HC-K12/ 2-EBUC	533	1644041	HC-KDT 4-5	620
1607075	VC-TR3/4M-PEA	465	1607815	VC-A 2-BM	470	1636350	HC-K 6/12-ESTS	532	1644054	HC-KDT 5-6	620
1607088	VC-TR4/5M-PEA	465	1607817	RF-12P2N8AWB00	79	1636363	HC-K 6/12-EBUS	532	1644067	HC-KDT 6-7	620
1607143	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	464	1607826	VC-TR-S	470	1636376	HC-K 6/36-ESTC	533	1644070	HC-KDT 7-8	620
1607154	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	464	1607829	VC-AR-S	470	1636389	HC-K 6/36-EBUC	533	1644083	HC-KDT 8-9	620
1607167	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	464	1607830	RF-12S1N8AWB00	79	1636444	HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-BU	547	1644093	HC-KDT 9-10	620
1607178	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	464	1607832	VC-T1-PR-D1	470	1636457	HC-M-06P-MOD-ST	543	1644106	HC-KDT 10-11	620
1607191	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	464	1607835	VC-T2-PR-D1	470	1636460	HC-M-06P-MOD-BU	543	1644119	HC-KDT 11-12	620
1607202	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	464	1607838	VC-T3-PR-D1	470	1636473	HC-M-17-MOD-ST	545	1644122	HC-KDT 12-13	620
1607215	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	464	1607841	VC-T4-PR-D1	470	1636486	HC-M-17-MOD-BU	545	1644135	HC-KDT 13-14	620
1607226	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	464	1607844	RF-12S2N8AWB00	79	1636509	KV-M-M50-GD-( 8)	621	1644148	HC-KDT 14-15	620
1607228	RF-12P1N8A80DU	78	1607860	RF-17P1N8AWA00	79	1636512	KV-M-M50-GD-(10)	621	1644151	HC-KDT 15-16	620
1607231	RF-12P1N8A90DU	78	1607863	RF-17P1N8AWB00	79	1636525	KV-M-M50-GD-(2X6)	621	1644164	HC-KDG-B	620
1607233	RF-12P1N8AAD00	79	1607882	RF-17P2N8AWA00	79	1636538	KV-M-M50-GD-(2X9)	621	1644300	HC-D 7-SD-FL/FS-MD	622
1607236	RF-12P1N8AWA00	79	1607883	RF-17P2N8AWB00	79	1636600	POLFOF 1 MIC-POF	603	1644326	HC-B 3-PE	624
1607239	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	464	1607884	VC-CB-T	462	1636813	POLPAP 1500-POF	603	1644397	VC-M-KV-PG21/M32 ST	595
1607250	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	464	1607888	VC-CB-A	462	1636884	HC-MHS 200/70-MOD-ST	537	1644407	VC-M-KV-PG16/M25 ST	594
1607252	RF-12P2N8A80										



Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1644630	HC-B 16-TMS-100/O1STM25G-STA	565	1645707	HC-B 16-SMLD-84/O2M40	573	1647187	HC-B 16-TMQ-76/O1STM25G	582	1648319	HC-B 24-DT-M	521
1644643	HC-B 16-TMS-100/O1STM25S-STA	565	1645723	HC-B 24-SMQ-84/O2M40	581	1647190	HC-B 16-TMQ-76/O1STM32G	582	1648322	HC-B 24-DT-F	521
1644656	HC-B 16-TFL-76/O1STM40G	571	1645736	HC-B 24-SFQD-84/O1M32	585	1647200	HC-B 24-TMQ-76/O1STM25S	583	1648335	HC-B 24-CT-M	515
1644669	HC-B 24-TFL-76/O1STM40G	571	1645749	HC-B 24-SFQD-84/O2M32	585	1647213	HC-B 24-TMQ-76/O1STM32S	583	1648348	HC-B 24-CT-F	515
1644672	HC-B 16-TFL-76/O1STM40S	571	1645752	HC-B 24-SML-84/O1M32	573	1647226	HC-B 24-TMQ-76/O1STM25G	583	1648351	HC-B 6-A-DT-PEL-F	558
1644685	HC-B 24-TFL-76/O1STM40S	571	1645765	HC-B 24-SML-84/O1M40	573	1647239	HC-B 24-TMQ-76/O1STM32G	583	1648364	HC-B 6-A-DT-PEL-M	558
1644698	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G	578	1645778	HC-B 24-SML-84/O2M40	573	1647242	HC-B 24-KMQ-80/O1STM25	581	1648377	HC-B 6-A-DT-PER-F	558
1644708	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G	579	1645781	HC-B 24-SMLD-84/O1M32	573	1647255	HC-B 24-KML-80/O1STM25	573	1648380	HC-B 6-A-DT-PER-M	558
1644711	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S	578	1645794	HC-B 24-SMLD-84/O2M32	573	1647268	HC-B 24-KML-80/O1STM32	573	1648393	HC-B 10-A-DT-PEL-F	559
1644724	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S	579	1645807	HC-B 24-SMLD-84/O2M40	573	1647284	HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	581	1648406	HC-B 10-A-DT-PEL-M	559
1644737	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40G	582	1645820	HC-B 10-SMQ-74/O2M32	580	1647297	HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	581	1648419	HC-B 10-A-DT-PER-F	559
1644740	HC-B 24-TMQ-76/O1STM40G	583	1645846	HC-M-BS-M20	599	1647307	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	579	1648429	HC-B 10-A-DT-PER-M	559
1644753	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40S	582	1645859	HC-M-BS-M25	599	1647310	HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	571	1648432	HC-B 16-A-DT-PEL-F	559
1644766	HC-B 24-TMQ-76/O1STM40S	583	1645862	HC-M-BS-M32	599	1647323	HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	571	1648445	HC-B 16-A-DT-PEL-M	559
1644779	HC-B 16-KMQ-80/O1STM40	580	1645875	HC-M-BS-M40	599	1647336	HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	571	1648458	HC-B 16-A-DT-PER-F	559
1644782	HC-B 24-KMQ-80/O1STM40	581	1645888	CK1,6-ED-BB	626	1647349	HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	571	1648461	HC-B 16-A-DT-PER-M	559
1644792	HC-B 16-KML-80/O1STM40	573	1645914	HC-B 6-TFL-72/O2STM20S	570	1647365	HC-B 6-EBUZZ	518	1648474	HC-B 24-A-DT-PEL-F	559
1644805	HC-B 24-KML-80/O1STM40	573	1645969	HC-M-03-MOD-STC	541	1647378	HC-B 10-ESTZ	519	1648487	HC-B 24-A-DT-PEL-M	559
1644847	WR-DA-M32/PG29	629	1645972	HC-M-03-MOD-BUC	541	1647381	HC-B 10-EBUZZ	519	1648490	HC-B 24-A-DT-PER-F	559
1644850	HC-WRV-M40	629	1645998	HC-M-KV-M20(11-16)	593	1647404	HC-B 16-EBUZZ	519	1648500	HC-B 24-A-DT-PER-M	559
1644876	WR-DA-M40	629	1646007	HC-M-KV-M25(14-21)	593	1647420	HC-B 24-EBUZZ	519	1652127	VS-M20 (5-13)	441
1644889	WR/M40-25M	628	1646010	HC-M-KV-M32(19-27)	593	1647433	HC-B 16-ESTZ-30	519	1652198	VS-25-SET-STD	442
1644892	WR-OEF-M40	629	1646120	HC-B 32-SD-FQU/FS	622	1647446	HC-B 16-EBUZZ-32	519	1652208	VS-25-SET-EMV	443
1644902	HC-WRV-M25	629	1646146	HC-M-KV-Z-M20	596	1647475	HC-B 24-ESTZ-48	519	1652211	VS-25-SD	441
1644915	HC-WRV-M32	629	1646159	HC-M-KV-Z-M25	596	1647488	HC-B 24-EBUZZ-48	519	1652606	VS-08-SD-F	426
1644928	HC-B 6-TFL-72/O1STM20S	570	1646162	HC-M-KV-Z-M32	596	1647530	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	547	1652651	VS-09-GC-ST/ST	435
1644931	HC-B 6-TFL-72/O1STM25G	570	1646175	HC-M-KV-Z-M40	596	1647543	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	547	1652664	VS-15-GC-BU/BU	435
1644944	HC-B 6-TFL-72/O1STM25S	570	1646188	HC-M-KV-T-M20	596	1647611	REDUC-M-KV-M20/M16	599	1652677	VS-15-GC-ST/ST	435
1644957	HC-B 6-TFL-72/O1STM32S	570	1646191	HC-M-KV-T-M25	596	1647624	REDUC-M-KV-M25/M20	599	1652690	VS-25-GC-BU/BU	435
1644960	HC-B 10-TFL-72/O1STM25G	570	1646201	HC-M-KV-T-M32	596	1647637	REDUC-M-KV-M32/M25	599	1652693	VS-25-GC-ST/ST	435
1644973	HC-B 10-TFL-72/O1STM25S	570	1646227	HC-M-BS-M16	599	1647640	REDUC-M-KV-M40/M32	599	1652716	VS-08-ST-H11-RJ45	284
1644986	HC-B 10-TFL-72/O1STM32G	570	1646269	HC-B 10-SML-52/O1M20	572	1647653	ENLAR-M-KV-M16/M20	598	1652729	VS-08-ST-H21-RJ45	287
1644999	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25G	578	1646272	HC-B 10-SML-52/O2M20	572	1647666	ENLAR-M-KV-M20/M25	598	1652732	VS-08-T-H-RJ45/IP67	287
1645008	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25S	578	1646285	HC-B 10-SML-74/O2M25	572	1647679	ENLAR-M-KV-M25/M32	598	1652936	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	288
1645011	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32G	578	1646299	HC-B 16-SML-84/O1M32	573	1647682	ENLAR-M-KV-M32/M40	598	1652978	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	330
1645024	HC-B 16-TFL-76/O1STM25G	571	1646308	HC-B 16-SML-84/O2M32	573	1647718	HC-M-05-MOD-STZ	543	1652994	VS-PP-19-1HE-16-F	327
1645037	HC-B 16-TFL-76/O1STM25S	571	1646324	HC-B 16-SML-84/O2M40	573	1647721	HC-M-05-MOD-BUZ	543	1653003	VS-TO-OW-2-F-9010	327
1645040	HC-B 16-TFL-76/O1STM32G	571	1646337	HC-B 24-SML-68/O1M25	573	1647750	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	622	1653016	VS-TO-IW-2-F-9010	327
1645053	HC-B 16-TFL-76/O1STM32S	571	1646340	HC-B 24-SML-68/O2M25	573	1647763	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	622	1653029	VS-TO-OW-6-F-9010	338
1645066	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S	578	1646353	HC-B 24-SMQ-68/O2M25	581	1647776	HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	622	1653087	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	290
1645079	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G	578	1646366	HC-B 16-SFQD-68/O1M25	584	1647967	HC-M-DE-M20	597	1653090	VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	290
1645082	HC-B 24-TFL-76/O1STM25G	579	1646395	HC-B 10-SML-74/O1M25	572	1647970	HC-M-DE-M25	597	1653155	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	289
1645095	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G	571	1646418	HC-B 10-SML-74/O2M32	572	1647983	HC-M-DE-M32	597	1653168	VS-08-BU-RJ45-6/KALSA	285
1645105	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S	579	1646421	HC-B 10-SML-74/O2M32	572	1647996	HC-M-DE-M40	597	1653265	VS-CT-RJ45-H	366
1645118	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G	579	1646434	HC-B 10-SMLD-52/O1M20	572	1648018	HC-B 6-A-UT-PEL-F	556	1653744	VS-A-F-IP67	288
1645121	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S	579	1646447	HC-B 10-SMLD-74/O1M25	572	1648024	HC-B 6-A-UT-PEL-M	556	1653757	VS-SCRJ-PC	330
1645134	HC-B 32-TFQ-80/O1STM25G	579	1646450	HC-B 10-SMLD-74/O1M32	572	1648030	HC-B 10-A-UT-PEL-F	557	1653838	VS-04-BUA-BUF-F/IP67	426
1645147	HC-B 32-TFQ-80/O1STM25S	579	1646463	HC-B 10-SMLD-74/O1M32	572	1648036	HC-B 10-A-UT-PEL-M	557	1653854	VS-04-BUA-FK-F/IP67	426
1645150	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	579	1646476	HC-B 10-SMLD-74/O2M32	572	1648042	HC-B 16-A-UT-PEL-F	557	1653867	VS-04-BUB-FK-F/IP67	426
1645163	HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	575	1646489	HC-B 10-SFQD-52/O1M20	584	1648048	HC-B 16-A-UT-PEL-M	557	1653870	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	427
1645176	HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	575	1646492	HC-B 10-SFQD-52/O1M32	584	1648054	HC-B 24-A-UT-PEL-F	557	1653883	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	427
1645189	HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	575	1646502	HC-B 10-SFQD-74/O1M25	584	1648060	HC-B 24-A-UT-PEL-M	557	1653896	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	427
1645192	HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	579	1646515	HC-B 10-SFQD-74/O2M25	584	1648066	HC-B 6-A-UT-PER-F	556	1653906	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	427
1645202	HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	579	1646531	HC-B 10-SFQD-74/O2M32	584	1648072	HC-B 6-A-UT-PER-M	556	1653919	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	427
1645215	HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	579	1646845	HC-B 6-SML-74/O1M32	572	1648078	HC-B 10-A-UT-PER-F	557	1653922	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	427
1645273	HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	575	1646858	HC-B 6-SML-74/O2M32	572	1648084	HC-B 10-A-UT-PER-M	557	1653935	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	427
1645286	HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	579	1646861	HC-B 6-SMLD-74/O2M32	572	1648090	HC-B 16-A-UT-PER-F	557	1653948	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	427
1645299	HC-B 6-TFL-72/O1STM20G	570	1646874	HC-B 24-KMQ-80/O1STM32	581	1648096	HC-B 16-A-UT-PER-M	557	1653435	VS-09-PROFIBUS-SP	382
1645309	HC-B 6-TFL-72/O1STM32G	570	1646887	HC-B 16-KMQ-80/O1STM25	580	1648102	HC-B 24-A-UT-PER-F	557	1654358	VS-SCRJ-GOF-KU	338
1645312	HC-B 10-TFL-72/O1STM32S	570	1646890	HC-B 16-KML-80/O1STM25	573	1648108	HC-B 24-A-UT-PER-M	557	1654549	VS-09-PROFIBUS-SC	382
1645325	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32S	578	1646971	HC-B 6-KML-73/O1STM25	572	1648115	HC-B 6-I-UT-M	512	1654743	VS-08-KS-H/GY	284
1645338	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25G	578	1646984	HC-B 6-KML-73/O1STM32	572	1648128	HC-B 6-I-UT-F	512	1654756	VS-08-KS-H/IGN	284
1645341	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S	578	1646997	HC-B 6-KML-73/O1STM40	572	1648131	HC-B 6-I-DT-M	520	1654785	VS-09-ST-DSUB-LH-B	433
1645354	HC-B 24-TFL-76/O1STM25S	571	1647006	HC-B 10-KMQ-73/O1STM25	580	1648144	HC-B 6-I-DT-F	520	1654798	VS-09-BU-DSUB-LH-B	433
1645367	HC-B 24-TFL-76/O1STM32G	571	1647019	HC-B 10-KMQ-73/O1STM32	580	1648157	HC-B 6-I-CT-M	514	1654808	VS-15-ST-DSUB-LH-B	433
1645370	HC-B 24-TFL-76/O1STM32S	571	1647022	HC-B 10-KMQ-73/O1STM40	580	1648160	HC-B 6-I-CT-F	514	1654811	VS-15-BU-DSUB-LH-B	433
1645383	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	579	1647035	HC-B 10-KML-73/O1STM25	572	1648173	HC-B 10-I-UT-M	513	1654824	VS-25-ST-DSUB-LH-B	433
1645419	HC-B 24-SMQ-84/O1M40	581	1647048	HC-B 10-KML-73/O1STM20	572	1648186	HC-B 10-I-UT-F	513	1654837	VS-25-BU-DSUB-LH-B	433
1645448	HC-B 24-TFQ-76/O2STM40G	579	1647051	HC-B 10-KML-73/O1STM32	572	1648199	HC-B 10-I-DT-M	521	1654853	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	427
1645451	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	579	1647064	HC-B 10-TFL-72/O1STM20S	570	1648209	HC-B 10-I-DT-F	521	1654866	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	334
1645464	HC-B 6-AMLD-AL	572	1647077	HC-B 10-TFL-72/O1STM20G	570	1648212	HC-B 10-I-CT-M	515	1654879	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	330
1645477	HC-B 10-AMLD-AL	572	1647080	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20S	578	1648225	HC-B 10-I-CT-F	515	1655098	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	433
1645480	HC-B 16-AMLD-AL	573	1647093	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20G	578	1648238	HC-B 16-I-UT-M	513	1655108	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	433
1645493	HC-B 24-AMLD-AL	573	1647103	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25S	582	1648241	HC-B 16-I-UT-F	513	1655111	VS-15-ST-DSUB-HD-EG	433
1645503	HC-D 7-FL-DI	613	1647116	HC-B 10-TMQ-72/O1STM20S	582	1648254	HC-B 16-I-DT-M	521	1655124	VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	435
1645655	HC-B 16-SFQD-84/O1M32	584	1647129	HC-B 10-TMQ-72/O1STM32S	582	1648267	HC-B 16-I-DT-F	521	1655137	VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	435
1645668	HC-B 16-SFQD-84/O2M32	584	1647132	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25G	582	1648270	HC-B 16-I-CT-M	515	1655140	VS-15-BU-DSUB-HD-ER	433
1645											

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1655182	VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	435	1657708	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	445	1662955	SACB-8Q/4P-L-SC	185	1668137	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	122
1655195	VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	435	1657711	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	445	1662968	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	71	1668140	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	122
1655205	VS-25-BU-DSUB-HD-ER	433	1657724	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	445	1662984	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	71	1668153	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	122
1655218	VS-25-ST-DSUB-HD-ER	433	1657737	VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	445	1663019	HC-B 6-FL-DI	613	1668166	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	130
1655221	VS-25-BU-DSUB-HD-EG	433	1657740	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	445	1663022	HC-B 6-PR-DI	613	1668179	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	130
1655234	VS-25-ST-DSUB-HD-EG	433	1657753	VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	445	1663035	HC-B 10-PR-DI	613	1668182	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	130
1655247	VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	435	1657766	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	445	1663048	HC-B 24-PR-DI	613	1668195	SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	122
1655250	VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	435	1657834	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	286	1663116	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	71	1668205	SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	122
1655263	VS-BU-CD-HD-1,0/13,5,0,37	438	1657847	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	290	1663129	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	71	1668218	SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	122
1655276	VS-ST-CD-HD-1,0/13,5,0,37	438	1657850	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	331	1663239	CK4,0-ED-1,50ST AG	601	1668221	SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	130
1655289	VS-09-BU-DSUB-2P-LH	436	1657863	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	335	1663242	CK4,0-ED-2,50ST AG	601	1668234	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	130
1655292	VS-09-ST-DSUB-2P-LH	436	1657889	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	331	1663255	CK4,0-ED-4,00ST AG	601	1668247	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	130
1655302	VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	437	1657892	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	362	1663268	CK4,0-ED-6,00ST AG	601	1668250	SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	122
1655315	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	437	1657915	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	362	1663271	CK4,0-ED-1,50BU AG	601	1668263	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L B	122
1655328	VS-15-BU-DSUB-3P-LH	436	1658053	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	289	1663284	CK4,0-ED-2,50BU AG	601	1668276	SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	122
1655331	VS-15-ST-DSUB-3P-LH	436	1658066	VS-08-SD-F-BK	288	1663297	CK4,0-ED-4,00BU AG	601	1668289	SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	130
1655344	VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	437	1658118	VS-PP-F-RJ45-CAT6	326	1663307	CK4,0-ED-6,00BU AG	601	1668292	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	130
1655360	VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	437	1658121	VS-PP-F-SCRJ	338	1663310	HC-M-12-MOD-ST	544	1668302	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	130
1655373	VS-25-BU-DSUB-4P-5S	437	1658228	VS-GOF-FA-KONFTOOL-UE	369	1663323	HC-M-12-MOD-BU	544	1668315	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	122
1655386	VS-25-ST-DSUB-4P-5S	437	1658231	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	369	1663336	CK1,6-ED-0,37ST AG	600	1668328	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	122
1655399	VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	437	1658244	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	369	1663349	CK1,6-ED-0,50ST AG	600	1668331	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	122
1655409	VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	437	1658257	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	369	1663352	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	369	1668344	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	122
1655412	VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	437	1658260	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-MM	369	1663365	CK1,6-ED-1,00ST AG	600	1668357	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	130
1655425	VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	437	1658273	VS-GOF-FA-KONFTOOL-PREPOLISH	369	1663378	CK1,6-ED-1,50ST AG	600	1668360	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	130
1655438	VS-25-BU-DSUB-5P-LH	436	1658286	VS-GOF-FA-KONFTOOL-CLEANING	369	1663381	CK1,6-ED-2,50ST AG	600	1668373	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	130
1655441	VS-25-ST-DSUB-5P-LH	436	1658435	VS-PN-RJ45-5-Q/1P20	284	1663394	CK1,6-ED-0,37BU AG	600	1668386	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	130
1655454	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	439	1658493	VS-08-RJ45-5-Q/1P67-BK	287	1663404	CK1,6-ED-0,50BU AG	600	1668399	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR B	122
1655467	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	439	1658503	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	438	1663417	CK1,6-ED-0,75BU AG	600	1668409	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	122
1655470	VS-BU-SC-2,6	439	1658529	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	336	1663420	CK1,6-ED-1,00BU AG	600	1668412	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	122
1655483	VS-ST-SC-2,6	439	1658532	VS-SI-FP-2F	446	1663433	CK1,6-ED-1,50BU AG	600	1668425	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	122
1655658	VS-09-T-20-1-S-S	441	1658545	VS-SCRJ-A-TC-IP67	330	1663446	HC-M-12-ED-2,50BU AG	600	1668438	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	122
1655661	VS-09-T-20-1-S-A	441	1658642	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	289	1663459	HC-M-06-MOD-ST	543	1668441	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	122
1655674	VS-15-T-20-1-S-S	441	1658655	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	290	1663462	HC-M-06-MOD-BU	543	1668454	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	122
1655687	VS-15-T-20-1-S-A	441	1658668	VS-A-F-IP67-BK	288	1663475	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	550	1668467	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	122
1655690	VS-25-T-20-1-S-S	441	1658671	VS-08-T-H-RJ45/1P67-BK	287	1663488	HC-M-PN3-1,60-ST	551	1668470	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	130
1655700	VS-25-T-20-1-S-A	441	1658684	VS-08-KU-IP67-BK	329	1663491	HC-M-PN3-3,00-ST	551	1668483	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	130
1655742	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	427	1658794	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	438	1663501	HC-M-PN3-4,00-ST	551	1668496	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	130
1655755	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	427	1658820	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	368	1663514	HC-M-PN3-1,60-BU	551	1668506	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	130
1655768	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	427	1660083	HC-VSH	556	1663527	HC-M-PN3-3,00-BU	551	1668519	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	130
1655771	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	427	1660135	HC-D 25-SD-FL/FS	622	1663530	HC-M-PN3-4,00-BU	551	1668522	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	130
1655784	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	427	1660148	HC-B 24-SD-FL/FS	622	1663543	HC-M-PN3-1,60-BU-V	551	1668535	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	130
1655797	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	427	1660151	HC-B 16-SD-FL/FS	622	1663556	HC-M-PN3-3,00-BU-V	551	1668548	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	130
1656136	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	443	1660164	HC-D 15-SD-FL/FS	622	1663569	HC-M-PN3-4,00-BU-V	551	1668551	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	122
1656233	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	440	1660177	HC-B 10-SD-FL/FS	622	1663572	CK2,5-ED-0,50ST AG	600	1668564	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	122
1656246	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	440	1660180	HC-B 6-SD-FL/FS	622	1663585	CK2,5-ED-0,75ST AG	600	1668577	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	122
1656259	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	440	1660193	HC-D 50-SD-FQ/FS	622	1663598	CK2,5-ED-1,00ST AG	600	1668580	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	122
1656262	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	440	1660342	HC-D 15-AP-GY	614	1663608	CK2,5-ED-1,50ST AG	600	1668593	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	130
1656275	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	440	1660355	HC-D 25-AP-GY	614	1663611	CK2,5-ED-2,50ST AG	600	1668603	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	130
1656288	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	440	1660368	HC-B 6-AP-GY	614	1663637	CK2,5-ED-4,00ST AG	600	1668616	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	130
1656291	VS-25-DSUB-20-LI-1,0	440	1660371	HC-B 10-AP-GY	614	1663640	CK2,5-ED-0,50BU AG	600	1668629	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	130
1656301	VS-25-DSUB-20-LI-2,0	440	1660384	HC-B 16-AP-GY	614	1663653	CK2,5-ED-0,75BU AG	600	1668632	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	122
1656314	VS-25-DSUB-20-LI-5,0	440	1660397	HC-B 24-AP-GY	614	1663666	CK2,5-ED-1,00BU AG	600	1668645	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	122
1656356	VS-RJ11-BU-MOD/BU	289	1660407	HC-B 24-ADP-B 6-GY	615	1663679	CK2,5-ED-1,50BU AG	600	1668658	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	122
1656482	VS-SI-EB-EMV-1	444	1660436	HC-B 24-ADP-B 10-GY	615	1663682	CK2,5-ED-2,50BU AG	600	1668661	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	122
1656495	VS-SI-EB-EMV-2	444	1660449	HC-B 24-ADP-B 16-GY	615	1663705	CK2,5-ED-4,00BU AG	600	1668713	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	130
1656505	VS-SI-SD-DE	445	1660944	HC-SMP 150-B24-AMQ	611	1663857	CK2,5-ED-1,00ST-S AG	600	1668726	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	130
1656518	VS-SI-SD-DE-G	445	1660957	HC-SMP 125-B 6-AML	611	1663860	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	600	1668739	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	130
1656521	VS-SI-SD-USA	445	1660960	HC-SMP 125-B10-AMQ	611	1663873	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	600	1668742	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	130
1656534	VS-SI-SD-FR	445	1660973	HC-SMP 125-B16-AMQ	611	1665072	PLUSCON-PCS	195	1668755	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	130
1656547	VS-SI-SD-GB	445	1661037	HC-B 24-APV-GY	614	1665075	EWR	609	1668768	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	130
1656550	VS-SI-SD-IT	445	1661079	HC-B 16-PR-DI	613	1665897	MSK 1	195	1668771	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	130
1656563	VS-SI-FP-2DSUB9	445	1661121	HC-B 16-APV-GY	614	1665907	MSK 2	195	1668784	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	130
1656576	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	445	1661189	HC-D 15-PR-DI	613	1666812	HC-WRV-PG16	629	1668797	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	122
1656589	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	445	1661312	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	617	1666825	HC-WRV-PG21	629	1668807	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	122
1656592	VS-SI-FP-2DSUB15	445	1661448	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	615	1666838	HC-WRV-PG29	629	1668810	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	122
1656602	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	445	1661451	HC-B 16-FL-DI	613	1666841	WR/PG16-50M	628	1668823	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	122
1656615	VS-SI-FP-2DSUB25	445	1661480	HC-B 24-TFQ-60/M1PG21S	579	1666854	WR/PG29-25M	628	1668836	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	122
1656631	VS-SI-FP-2RJ-MOD	445	1662146	HC-B 10-FL-DI	613	1666867	WR/PG21-50M	628	1668849	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	122
1656657	VS-SI-FP-BP	444	1662175	HC-B 24-ADP-3RST-GY	615	1668014	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	122	1668852	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	122
165											

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1668975	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	152	1674639	HC-D 15-KML-48/M1PG16	577	1679414	HC-K 4/0-ESTS	531	1681952	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	120
1668988	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	152	1674642	HC-D 25-KML-53/M1PG16G	577	1679427	HC-K 4/0-EBUS	531	1681965	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	120
1668991	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	152	1674778	CK2,5-ED-1,50ST AU	600	1679456	HC-D 7-ESTC-R	524	1681978	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	120
1669000	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	152	1674781	CK2,5-ED-1,00ST AU	600	1679469	HC-D 15-ESTC-R	525	1681981	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	120
1669013	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	152	1674794	CK2,5-ED-4,00ST AU	600	1679472	HC-D 25-ESTC-R	526	1681994	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	120
1669026	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	152	1674804	CK2,5-ED-0,50ST AU	600	1679485	HC-D 40-ESTC-R	527	1682003	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	120
1669039	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	152	1674817	CK2,5-ED-2,50ST AU	600	1679498	HC-D 64-ESTC-R	527	1682016	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	120
1669042	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	152	1674820	CK2,5-ED-1,50BU AU	600	1679508	HC-D 7-EBUC-R	524	1682029	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	120
1669055	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	152	1674833	CK2,5-ED-1,00BU AU	600	1679511	HC-D 15-EBUC-R	525	1682032	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	120
1669068	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	152	1674846	CK2,5-ED-4,00BU AU	600	1679524	HC-D 25-EBUC-R	526	1682045	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	120
1669628	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	120	1674859	CK2,5-ED-0,50BU AU	600	1679537	HC-D 40-EBUC-R	527	1682058	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	120
1669631	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	120	1674862	CK2,5-ED-2,50BU AU	600	1679546	HC-D 64-EBUC-R	527	1682061	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	120
1669686	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	152	1674875	CK1,6-ED-1,50ST AU	600	1679582	HC-D 15-FL-DI	613	1682074	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	120
1669699	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	152	1674886	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	577	1679595	HC-D 25-FL-DI	613	1682087	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	120
1669712	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	120	1674888	CK1,6-ED-1,00ST AU	600	1679634	HC-B 6-TFL-72/M1PG21S	570	1682090	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	120
1669725	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	120	1674899	HC-D 7-SML-26/O1STM20/ALU	576	1680377	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	197	1682100	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	120
1669738	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	120	1674901	CK1,6-ED-0,37ST AU	600	1680380	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	197	1682113	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	120
1669741	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	120	1674914	CK1,6-ED-0,75ST AU	600	1680383	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	197	1682126	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	120
1669754	SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	152	1674927	CK1,6-ED-2,50ST AU	600	1680539	PROT-M12	203	1682139	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	120
1669767	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	137	1674930	CK1,6-ED-1,50BU AU	600	1680856	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	185	1682142	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	128
1669770	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	137	1674943	CK1,6-ED-1,00BU AU	600	1680869	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	185	1682155	SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	128
1669783	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	137	1674969	CK1,6-ED-0,37BU AU	600	1680872	SACB-8Q/4P-L-SC NPN	185	1682168	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	128
1669796	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	137	1674985	CK1,6-ED-2,50BU AU	600	1681017	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	122	1682171	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	128
1669806	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	137	1674998	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	550	1681020	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	130	1682184	SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	128
1669819	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	137	1675476	HC-DS-PG11-E	597	1681059	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	122	1682197	SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	128
1669822	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	137	1676734	CK1,6/2,5-MWZ	604	1681088	SACC-M12MS-4CON-PG 7	70	1682207	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	128
1669835	SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	137	1676747	HC-M4-KOAX-EWZ	549	1681091	SACC-M12MR-4CON-PG7	70	1682210	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	128
1669848	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	137	1676750	HC-M-PN2-6,00-ST	551	1681101	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	71	1682223	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	128
1669851	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	137	1676763	HC-M-PN2-6,00-BU	551	1681114	SACC-M12FS-4CON-PG7	70	1682236	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	128
1669864	SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	137	1676776	HC-M-PN2-6,00-BU-V	551	1681127	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	71	1682249	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	128
1669877	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	137	1676789	HC-M-04-MOD-BU	549	1681130	SACC-M12FR-4CON-PG7	70	1682252	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	128
1669880	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	137	1676792	HC-M-04-MOD-ST	549	1681143	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	71	1682265	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	128
1669893	SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	137	1676802	HC-M-04-BU-KOAX-50	549	1681156	SACC-M 8MS-3CON-M	66	1682278	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	128
1669903	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	137	1676815	HC-M-04-ST-KOAX-50	549	1681169	SACC-M 8MS-4CON-M	66	1682281	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	128
1670206	QSS 22	107	1676828	HC-M-BM	553	1681172	SACC-M 8FS-3CON-M	66	1682294	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	128
1670219	QSS 24	107	1676831	HC-M-MHMZ	553	1681185	SACC-M 8MS-4CON-M	66	1682304	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	122
1670235	Q-PROT 9/11	196	1676844	HC-M-MHOZ	553	1681389	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	130	1682317	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	122
1670497	PT/FS 4,8	107	1676857	HC-CST	625	1681460	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	71	1682320	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	122
1670646	QSS 27	107	1676860	HC-CBU	625	1681473	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	71	1682333	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	122
1670743	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	197	1676873	HC-DS-PG13-E	597	1681486	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	71	1682346	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	122
1670895	QSS 19	107	1676886	HC-DS-PG21-E	597	1681499	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	71	1682359	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	122
1671069	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	120	1676899	HC-DS-PG16-E	597	1681509	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	122	1682362	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	122
1671072	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	120	1676909	HC-DS-PG29-E	597	1681512	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	122	1682375	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	122
1671085	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	120	1676912	HC-DS-PG36-E	597	1681525	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	122	1682388	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	122
1671098	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	27	1676970	HC-D 7-AML-D24/GR	576	1681538	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	122	1682391	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	122
1671108	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	27	1676983	HC-A 10-EBUC	510	1681541	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	122	1682401	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	122
1671111	SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	27	1676996	HC-A 10-ESTC	510	1681554	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	122	1682414	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	122
1671124	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	27	1677005	HC-A 16-EBUS	509	1681567	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	122	1682427	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	122
1671137	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	175	1677018	HC-A 16-EBUC	511	1681570	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	122	1682430	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	122
1671140	SACC-V-3CON-PG9/B1-1L-S	176	1677021	HC-A 16-ESTS	509	1681583	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	137	1682443	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	122
1671153	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	176	1677034	HC-A 16-ESTC	511	1681596	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	137	1682456	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	122
1671331	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	152	1677047	HC-A 16-EBUS-32	509	1681606	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	137	1682469	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	122
1671344	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	152	1677050	HC-A 16-EBUC-32	511	1681619	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	137	1682472	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	122
1671357	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	152	1677063	HC-A 16-ESTS-32	509	1681622	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	137	1682485	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	122
1671360	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	152	1677076	HC-A 16-ESTC-32	511	1681635	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	137	1682498	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	122
1671373	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	152	1677571	HC-D 25-SML-57/M1PG21	577	1681648	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	137	1682540	PROT-M8	191
1671386	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	152	1677584	HC-D 25-SML-57/M2PG21	577	1681651	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	137	1682566	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	122
1671399	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	152	1678282	HC-B 6-SD-ML/FS	622	1681664	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	120	1682618	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	135
1671409	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	152	1678295	HC-B 10-SD-ML/FS	622	1681677	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	120	1682647	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	135
1671412	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	152	1678305	HC-B 10-SD-MQ/FS	622	1681680	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	120	1682650	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	127
1671425	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	152	1678318	HC-B 16-SD-ML/FS	622	1681693	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	120	1682663	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	127
1671438	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	152	1678321	HC-B 16-SD-MQ/FS	622	1681703	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	120	1682676	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	127
1671441	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	152	1678334	HC-B 24-SD-ML/FS	622	1681716	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	120	1682689	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR SH	127
1671551	SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	130	1678347	HC-B 24-SD-MQ/FS	622	1681787	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	128	1682692	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	127
1671564	SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	130	1678363	HC-D 15-AML	577	1681790	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	128	1682702	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	127
1671577	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	130	1678567	HC-M-EMV-MOD-ST	548	1681800	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	128	1682715	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	135
1671580	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	130	1678570	HC-M-EMV-MOD-BU	548	1681813	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	128	1682728	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	141
1672440	CK1,6-ED-0,75BU AU	600	1678635	HC-M-EMV-KON-EWZ	548	1681826	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	128	1682731	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	141
1672453	CK1,6-ED-0,50ST AU	600	1679249	HC-M-MHR-T2-N	552	1681839	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	128	1682744	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	141
1672754	HC-D 25-AML	577	1679252	HC-M-MHR-T3-N	552	1681842	SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	128	1682757	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	141
1672945	HC-D 50-KMQ-76/M1PG21	581	1679265	HC-M-MHR-T4-N	552	1681855	SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	128	1682760	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	141
1674480	CK1,6-ED-0,50BU AU	600	1679278	HC-M-MHR-T6-N	552	1681868	SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	128	1682773	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	141
1674493	HC-BS-PG11	599	1679281	HC-M-MHR-A2-N	552	1681871	SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	128	1682786	SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	127
1674503	HC-BS-PG13	599	1679294	HC-M-MHR-A3-N	552	1681884	SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	128	1682799	SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	127
1674516	HC-BS-PG16	599	1679304	HC-M-MHR-A4-N	552	1681897	SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	128	1682809	SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1682867	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	135	1687875	HC-B 10-ESTZ	519	1689446	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	290	1690781	HC-B 10-TMS-SD-IP65	623
1682870	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	135	1687888	HC-B 10-EBUZ	519	1689514	VS-LWZH	366	1690794	HC-B 16-TMS-SD-IP65	623
1682883	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	135	1687891	HC-B 16-ESTZ	519	1689527	VS-LWZH/24,6/20,1	366	1690804	HC-B 24-TMS-SD-IP65	623
1682896	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	135	1687901	HC-B 16-EBUZ	519	1689637	VS-09-KU-BU/BU	383	1690930	HC-B 6-TMB-SD-IP65	623
1682906	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	135	1687914	HC-B 24-ESTZ	519	1689640	VS-09-KU-ST/ST	383	1690943	HC-B 10-TMB-SD-IP65	623
1682919	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	135	1687927	HC-B 24-EBUZ	519	1689653	VS-15-KU-BU/BU	443	1690956	HC-B 16-TMB-SD-IP65	623
1682922	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	135	1687956	HC-SMR-B 6	610	1689666	VS-15-KU-ST/ST	443	1690969	HC-B 24-TMB-SD-IP65	623
1682935	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	141	1687969	HC-SMR-B10	610	1689679	VS-25-KU-BU/BU	443	1693034	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	122
1682948	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	141	1687972	HC-SMR-B16	610	1689682	VS-25-KU-ST/ST	443	1693076	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	130
1682951	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	141	1687985	HC-SMR-B24	610	1689695	VS-09-A-GC-BU/BU	383	1693089	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	130
1682964	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	141	1687998	HC-SMR-2B 6	610	1689705	VS-09-A-GC-ST/ST	383	1693351	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR-2L	122
1682977	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	141	1688036	VS-15-A	442	1689718	VS-15-A-GC-BU/BU	443	1693364	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR-2L	122
1682980	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	141	1688049	VS-15-A-EMV-S	442	1689721	VS-15-A-GC-ST/ST	443	1693380	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR-2L	122
1682993	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	130	1688052	VS-15-T-2PG11	441	1689734	VS-25-A-GC-BU/BU	443	1693403	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	122
1683002	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	130	1688065	VS-15-T1-2EMV	441	1689747	VS-25-A-GC-ST/ST	443	1693416	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	71
1683361	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	137	1688078	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	432	1689750	VS-25-A	442	1693429	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	71
1683374	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	137	1688081	VS-15-ST-DSUB-ER	433	1689763	VS-25-A-EMV-S	442	1693584	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	120
1683413	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	160	1688094	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	432	1689776	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	432	1693681	SAC-8P-5,0-PUR/M16FR	192
1683455	SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	160	1688104	VS-PG11 (5-10)	441	1689789	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	432	1693694	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	192
1683468	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	161	1688117	VS-PG11 (3-7)	441	1689792	VS-25-T-2M20	441	1693704	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	192
1683471	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	160	1688120	VS-15-BU-DSUB-ER	433	1689802	VS-25-T1-2 EMV	441	1693717	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	192
1683484	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	128	1688201	VS-15-ST-DSUB-3P	436	1689844	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	289	1693720	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	192
1683510	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	122	1688214	VS-15-BU-DSUB-3P	436	1689873	VS-25-ST-DSUB-ER	433	1693733	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	192
1683549	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	161	1688227	VS-15-ST-DSUB-2P-5S	437	1689886	VS-25-BU-DSUB-ER	433	1693746	SAC-14P-5,0-PUR/M16FR	192
1683594	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	120	1688230	VS-15-BU-DSUB-2P-5S	437	1689899	VS-25-ST-DSUB-EG	433	1693759	SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	192
1683633	SACB-4Q/4P-SC	185	1688243	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	439	1689909	VS-25-BU-DSUB-EG	433	1693762	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	27
1683646	SACB-6Q/4P-SC	185	1688256	VS-BU-LK-3,6/22,4/2,6	439	1689912	VS-25-ST-DSUB-FK	435	1693775	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	27
1683659	SACB-8Q/4P-SC	185	1688269	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	439	1689925	VS-25-BU-DSUB-FK	435	1693788	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	27
1683662	SACB-4Q/4P-5,0PUR	185	1688272	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	439	1689938	VS-25-ST-DSUB-CD-G	434	1693791	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	27
1683675	SACB-4Q/4P-10,0PUR	185	1688353	VS-09-T-2M16	441	1689941	VS-25-BU-DSUB-CD-G	434	1693830	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	71
1683688	SACB-6Q/4P-5,0PUR	185	1688366	VS-09-A	382	1689954	VS-25-ST-DSUB-CD-B	435	1694101	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	120
1683691	SACB-6Q/4P-10,0PUR	185	1688379	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	383	1689967	VS-25-BU-DSUB-CD-B	435	1694114	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	120
1683701	SACB-8Q/4P-5,0PUR	185	1688382	VS-09-ST-DSUB-ER	433	1689970	VS-25-ST-DSUB-5P	436	1694143	SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	128
1683714	SACB-8Q/4P-10,0PUR	185	1688395	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	383	1689983	VS-25-BU-DSUB-5P	436	1694156	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	128
1684994	HC-D 7-AMLD-24/GR-OD	576	1688405	VS-09-BU-DSUB-ER	433	1689996	VS-25-ST-DSUB-3P-10S	437	1694169	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	120
1685013	KSK 1	195	1688418	VS-09-ST-DSUB-2P	436	1690008	VS-25-BU-DSUB-3P-10S	437	1694172	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	128
1685327	HC-B-ZG	624	1688421	VS-09-BU-DSUB-2P	436	1690037	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EUA	566	1694185	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	122
1685330	HC-B-ZS	624	1688447	VS-M16 (5-9)	441	1690040	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-STA	564	1694198	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	122
1685505	RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	195	1688450	VS-M16 (3-6)	441	1690079	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EUA	566	1694208	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	122
1685518	RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	195	1688463	VS-09-A-EMV-S	382	1690082	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	564	1694211	SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180	60
1686122	POLISHER-POF	603	1688476	VS-09-T1-2EMV	441	1690118	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EUA	566	1694224	SACC-DSIV-M12MS-5CON-L 90	60
1686229	HC-D 7-DS-IP65	574	1688586	VS-08-BU-RJ45/LP-1	290	1690121	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-STA	564	1694237	SACC-DSIV-M12FS-5CON-L180	60
1686245	HC-M-04-ST-KOAX-75	549	1688722	VS-09-GC-BU/BU	435	1690150	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	566	1694240	SACC-DSIV-M12FS-5CON-L 90	60
1686258	HC-M-04-BU-KOAX-75	549	1688793	VS-09-ST-DSUB-EG	433	1690163	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-STA	564	1694266	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	71
1686478	CP-HC	626	1688803	VS-09-BU-DSUB-EG	433	1690192	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EUA	567	1694279	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	71
1686533	HC-B-AF	564	1688816	VS-09-ST-DSUB-FK	435	1690202	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-STA	565	1694282	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	71
1686575	HC-DR-PG13	597	1688825	VS-PSC 1,5/5-M	437	1690231	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EUA	567	1694295	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	71
1686588	HC-DR-PG16	597	1688829	VS-09-BU-DSUB-FK	435	1690244	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA	565	1694305	SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	71
1686591	HC-DR-PG21	597	1688832	VS-09-ST-DSUB-CD-G	434	1690273	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EUA	567	1694318	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	71
1686601	HC-DR-PG29	597	1688845	VS-09-BU-DSUB-CD-G	434	1690286	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-STA	565	1694334	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L180	38
1686614	HC-DR-PG36	597	1688858	VS-09-ST-DSUB-CD-B	435	1690312	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EUA	567	1694347	SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180	38
1686685	WR-DA-PG16	629	1688861	VS-09-BU-DSUB-CD-B	435	1690325	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-STA	565	1694363	SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180	38
1686698	WR-DA-PG21	629	1688874	VS-15-ST-DSUB-EG	433	1690354	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EUA	567	1694376	SACC-DSI-M 8FS-4CON-L180	38
1686779	HC-DS-PG11-T	597	1688887	VS-15-BU-DSUB-EG	433	1690367	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-STA	565	1694389	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	135
1686795	HC-DR-PG11	597	1688890	VS-15-ST-DSUB-FK	435	1690396	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EUA	567	1694392	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	122
1686847	HC-NPT-1/2-M20	599	1688900	VS-15-BU-DSUB-FK	435	1690406	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	565	1694402	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	122
1686850	HC-NPT-3/4-M25	599	1688913	VS-15-ST-DSUB-CD-MG	434	1690435	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EUA	567	1694415	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	122
1686863	HC-NPT-1/1-M32	599	1688926	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	434	1690448	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-STA	565	1694428	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	122
1687260	HC-B 10-SD-FQT/FS	622	1688939	VS-15-ST-DSUB-CD-OG	435	1690477	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EUA	567	1694431	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	137
1687273	HC-B 16-SD-FQT/FS	622	1688942	VS-15-BU-DSUB-CD-OG	435	1690480	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-STA	565	1694444	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	122
1687286	HC-B 24-SD-FQT/FS	622	1688968	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	438	1690493	HC-EMV-KV-M16(4,5-9)	593	1694457	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	130
1687419	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	604	1688971	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	438	1690503	HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	593	1694460	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	137
1687435	HC-BB 10-EBUC	522	1688984	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	438	1690516	HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	593	1694473	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	152
1687448	HC-BB 10-ESTC	522	1688997	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	438	1690529	HC-EMV-KV-M32(11-21)	593	1694486	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	122
1687451	HC-BB 18-EBUC	523	1689006	VS-09-ST-DSUB-1P-4S	437	1690545	HC-EMV-KV-M40(19-28)	593	1694499	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	122
1687464	HC-BB 18-ESTC	523	1689019	VS-09-BU-DSUB-1P-4S	437	1690558	HC-M-KV-M16(5-9)	593	1694509	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	122
1687477	HC-BB 32-EBUC	523	1689064	VS-08-BU-RJ45/BU	285	1690561	HC-M-KV-M20(9-13)	593	1694512	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	122
1687480	HC-BB 32-ESTC	523	1689080	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	289	1690574	HC-M-KV-M25(11-16)	593	1694525	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	122
1687493	HC-BB 46-EBUC	523	1689129	VS-15-SET-STD	442	1690587	HC-M-KV-M32(14-21)	593	1694538	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	122
1687503	HC-BB 46-ESTC	523	1689132	VS-15-SET-EMV	443	1690590	HC-M-KV-M40(19-27)	593	1694541	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	137
1687587	HC-NPT-1 1/4-M40	599	1689145	VS-09-SET-STD	442	1690613	HC-K-KV-M16(5-10)	592	1694554	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	122
1687626	HC-B 16-KML-80/O1M32	573	1689158	VS-09-SET-EMV	382	1690626	HC-K-KV-M20(8-13)	592	1694567	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	122
1687710	HC-B 16-KML-80/M1PG21	573	1689268	VS-08-KU-IP67	329	1690639	HC-K-KV-M25(11-17)	592	1694570	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	122
1687749	HC-B 16-KMQ-80/M1PG21	580	1689271	VS-09-IBS-ST	382	1690642	HC-K-KV-M32(15-21)	592	1694583	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	122
1687778	HC-B 32-FL-DI	613	1689284	VS-09-IBS-BU	382	1690655	HC-K-KV-M40(19-28)	592	1694596	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	74
1687817	HC-B 5-ESTC	514	1689307	VS-09-CAN	382	1690736	HC-B 6-TMS-SD-IP50	623	1694635	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	137
1687820	HC-B 5-EBUC	514	1689310	VS-PSC 1,5/3-M	437	1690749	HC-B 10-TMS-SD-IP50	623	1694648	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	137
1687859	HC-B 6-ESTZ	518	1689323								

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1694800	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	130	1697360	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/...	152	1771383	HC-B 10-SML-52/M1PG16	572	1772450	HC-D 25-TFL-72/M1PG21G	575
1694813	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS-2L	130	1697373	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/...	152	1771396	HC-B 10-SML-52/M2PG16	572	1772463	HC-D 25-AML	577
1694826	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	130	1697386	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/...	152	1771406	HC-B 10-SFQD-52/M1PG16	584	1772476	HC-D 25-SML-57/M1PG16	577
1694839	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	130	1697399	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/...	152	1771419	HC-B 10-SFQD-52/M2PG16	584	1772489	HC-D 25-SML-57/M2PG16	577
1694884	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	122	1697409	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/...	152	1771422	HC-B 10-SMLD-52/M1PG16	572	1772573	HC-D 7-SD-FL/FS	622
1694897	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	122	1697412	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/...	152	1771435	HC-B 10-SMLD-52/M2PG16	572	1772586	HC-B 10-SD-FQ/FS	622
1694907	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	122	1697425	SAC-3P-M12MS SH/...	127	1771448	HC-B 10-KMQ-73/M1PG16	580	1772599	HC-B 16-SD-FQ/FS	622
1694910	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	122	1697438	SAC-3P-M12MR SH/...	127	1771451	HC-B 10-KML-73/M1PG16	572	1772609	HC-B 24-SD-FQ/FS	622
1694923	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	130	1697441	SAC-3P-M12FS SH/...	127	1771503	HC-B 16-TFQ-76/M1PG21S	578	1772625	HC-DS-PG13-Z	597
1694936	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	130	1697454	SAC-3P-M12FR SH/...	127	1771516	HC-B 16-TFQ-76/M1PG21G	578	1772638	HC-DS-PG16-Z	597
1695223	SACB-4Q/4P-L-5,0PUR	185	1697467	SAC-4P-M12MS SH/...	135	1771532	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21S	582	1772641	HC-DS-PG21-Z	597
1695236	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	185	1697470	SAC-4P-M12MR SH/...	135	1771545	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21G	582	1772654	HC-DS-PG29-Z	597
1695249	SACB-4Q/4P L PUR/	185	1697483	SAC-4P-M12FS SH/...	135	1771561	HC-B 16-TFQ-76/M1PG21S	571	1772667	HC-DS-PG36-Z	597
1695252	SACB-6Q/4P-L-5,0PUR	185	1697496	SAC-4P-M12FR SH/...	135	1771574	HC-B 16-TFL-76/M1PG21G	571	1772683	HC-DS-PG13-T	597
1695265	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	185	1697506	SAC-5P-M12MS SH/...	141	1771587	HC-B 16-AMQ	580	1772696	HC-DS-PG16-T	597
1695278	SACB-6Q/4P L PUR/	185	1697519	SAC-5P-M12MR SH/...	141	1771590	HC-B 16-AML	573	1772706	HC-DS-PG21-T	597
1695281	SACB-8Q/4P-L-5,0PUR	185	1697522	SAC-5P-M12FS SH/...	141	1771600	HC-B 16-AFQD	584	1772719	HC-DS-PG29-T	597
1695294	SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	185	1697535	SAC-5P-M12FR SH/...	141	1771613	HC-B 16-AML	573	1772722	HC-CB	626
1695304	SACB 8Q-4P L PUR/	185	1697548	SAC-3P-M 8MS/...	120	1771626	HC-B 16-SMQ-67/M1PG21	580	1773022	HC-D 7-AML-26/GW/ALU	577
1695750	SACB-4/ 8-M23 SH	186	1697551	SAC-3P-M 8MR/...	120	1771639	HC-B 16-SMQ-67/M2PG21	580	1773035	HC-D 7-AML-24/GR	576
1695767	SACB-6/12-M23 SH	186	1697580	SAC-3P-M 8FS/...	120	1771642	HC-B 16-SML-67/M1PG21	573	1773048	HC-D 7-TFL-57/M1PG11G	574
1695773	SACB-8/16-M23 SH	186	1697593	SAC-3P-M 8SIFS/...	118	1771655	HC-B 16-SML-67/M2PG21	573	1773051	HC-A 10-ESTS	509
1695786	SACB-4/ 8-5,0PUR SH	186	1697603	SAC-3P-M 8FR/...	120	1771668	HC-B 16-SFQD-67/M1PG21	584	1773077	HC-A 10-EBUS	509
1695799	SACB-4/ 8-10,0PUR SH	186	1697616	SAC-3P-M 8FR-2L/...	120	1771671	HC-B 16-SFQD-67/M2PG21	584	1773080	HC-A 3-ESTS	508
1695809	SACB-6/12-5,0PUR SH	186	1697629	SAC-3P-M 8SIFR/...	118	1771684	HC-B 16-SMLD-67/M1PG21	573	1773093	HC-A 3-EBUS	508
1695812	SACB-6/12-10,0PUR SH	186	1697632	SAC-3P-M 8MS-M 8FS/...	120	1771697	HC-B 16-SMLD-67/M2PG21	573	1773129	HC-HS 6-ESTS	531
1695825	SACB-8/16-5,0PUR SH	186	1697645	SAC-3P-M 8MS-M 8FR/...	120	1771765	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21S	579	1773132	HC-HS 6-EBUS	531
1695838	SACB-8/16-10,0PUR SH	186	1697658	SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/...	120	1771778	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29S	579	1773271	HC-D 7-TFL-48/M1PG11S	574
1696170	SAC-4P-M12MS/A-1L-S D	173	1697661	SAC-3P-M 8MR-M 8FS/...	120	1771781	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21G	579	1773284	HC-D 7-SML-26/M1PG11	576
1696183	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	160	1697674	SAC-3P-M 8MR-M 8FR/...	120	1771794	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29G	579	1773297	HC-D 7-KML-61/M1PG11	576
1696222	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	161	1697687	SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/...	120	1771820	HC-B 24-TMQ-76/M1PG21S	583	1774665	HC-B 24-FL-DI	613
1696662	SAC-3P-M12MS/...	122	1697690	SAC-3P-M 8MS-M12FS/...	122	1771833	HC-B 24-TMQ-76/M1PG29S	583	1774678	HC-B 48-FL-DI	613
1696675	SAC-3P-M12MR/...	122	1697700	SAC-3P-M 8MS-M12FR/...	122	1771846	HC-B 24-TMQ-76/M1PG21G	583	1774908	HC-A 4-EBUS	509
1696688	SAC-3P-M12FS/...	122	1697713	SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/...	122	1771859	HC-B 24-TMQ-76/M1PG29G	583	1774911	HC-A 4-ESTS	509
1696691	SAC-3P-M12FS B/...	122	1697726	SAC-3P-M 8MR-M12FS/...	122	1771888	HC-B 24-TFL-76/M1PG21S	571	1775240	HC-KA-FE	556
1696701	SAC-3P-M12FS-2L/...	122	1697739	SAC-3P-M 8MR-M12FR/...	122	1771891	HC-B 24-TFL-76/M1PG29S	571	1775253	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	617
1696714	SAC-3P-M12FR/...	122	1697742	SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/...	122	1771901	HC-B 24-TFL-76/M1PG21G	571	1775266	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	617
1696727	SAC-3P-M12FR B/...	122	1697755	SAC-4P-M 8MS/...	128	1771914	HC-B 24-TFL-76/M1PG29G	571	1775457	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	616
1696730	SAC-3P-M12FR-2L/...	122	1697768	SAC-4P-M 8MR/...	128	1771927	HC-B 24-AMQ	581	1775460	HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	617
1696743	SAC-3P-M12FR-2LB/...	122	1697771	SAC-4P-M 8FS/...	128	1771930	HC-B 24-AML	573	1775473	HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	616
1696756	SAC-3P-M12MS-M12FS/...	122	1697784	SAC-4P-M 8FR/...	128	1771943	HC-B 24-AML	573	1775486	HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	617
1696769	SAC-3P-M12MS-M12FS B/...	122	1697797	SAC-4P-M 8MS-M 8FS/...	128	1771956	HC-B 24-AFQD	585	1775499	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	616
1696772	SAC-3P-M12MS-M12FR B/...	122	1697807	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/...	128	1771969	HC-B 24-SMQ-67/M1PG21	581	1775509	HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	617
1696785	SAC-3P-M12MS-M12FR B/...	122	1697810	SAC-4P-M 8MR-M 8FS/...	128	1771972	HC-B 24-SMQ-67/M2PG21	581	1775512	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	616
1696798	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/...	122	1697823	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/...	128	1771985	HC-B 24-SML-67/M1PG21	573	1775525	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	617
1696808	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/...	122	1697836	SAC-4P-M 8MR-M12FR/...	130	1771998	HC-B 24-SML-67/M2PG21	573	1775538	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	616
1696811	SAC-3P-M12MR-M12FS B/...	122	1697866	SAC-3P-M12Y-2XM12FS/...	152	1772010	HC-B 24-SFQD-67/M1PG21	585	1775541	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	617
1696824	SAC-3P-M12MR-M12FR B/...	122	1699863	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5 V2A	208	1772023	HC-B 24-SFQD-67/M2PG21	585	1775554	HC-B 16-TFQ-76/M1PG29S	578
1696837	SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/...	122	1699902	SACC-M 8MR-3CON-M	66	1772036	HC-B 24-SMLD-67/M1PG21	573	1775567	HC-B 16-TFQ-76/M1PG29G	578
1696840	SAC-3P-M12MS-M 8FS/...	122	1733367	IPCC 16-16-MT	459	1772049	HC-B 24-SMLD-67/M2PG21	573	1775570	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29S	582
1696853	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/...	118	1733372	IPCC 16-10-MT	459	1772052	HC-B 24-KMQ-79/M1PG21	581	1775583	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29S	582
1696866	SAC-3P-M12MS-M 8FR/...	122	1733385	IPCC 16-4-MT	459	1772065	HC-B 24-KMQ-79/M1PG29	581	1775596	HC-B 16-TFL-76/M1PG29S	571
1696879	SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/...	122	1734634	CP-MSTB	470	1772078	HC-B 24-KML-79/M1PG21	573	1775606	HC-B 16-TFL-76/M1PG29G	571
1696882	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/...	118	1743427	CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	459	1772081	HC-B 24-KML-79/M1PG29	573	1775619	HC-B 32-TFQ-80/M1PG21S	579
1696895	SAC-3P-M12MR-M 8FS/...	122	1743430	CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	459	1772133	HC-B 48-TFL-96/M1PG29S	571	1775664	HC-B 32-TFQ-80/M1PG29S	579
1696905	SAC-3P-M12MR-M 8FR/...	122	1743443	CRIMPFOX PCC 16 CS 16QMM	459	1772146	HC-B 48-TFL-96/M1PG36S	571	1775677	HC-B 32-TFQ-80/M1PG21G	579
1696918	SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/...	122	1761467	IPCC 16-4-MT BAND	459	1772159	HC-B 48-TFL-96/M1PG29G	571	1775680	HC-B 32-TFQ-80/M1PG29G	579
1696947	SAC-4P-M12MS/...	130	1761470	IPCC 16-10-MT BAND	459	1772162	HC-B 48-TFL-96/M1PG36G	571	1775693	HC-B 32-AMQ	581
1696950	SAC-4P-M12MR/...	130	1761483	IPCC 16-16 MT BAND	459	1772175	HC-B 48-AML	573	1775703	HC-B 32-SMQ-72/M1PG29	581
1696963	SAC-4P-M12FS/...	130	1771118	HC-B 6-TFL-43/M1PG13,5S	570	1772188	HC-B 48-AML	573	1775716	HC-B 32-SMQ-72/M2PG29	581
1696976	SAC-4P-M12FS-2L/...	130	1771121	HC-B 6-TFL-40/M1PG13,5G	570	1772191	HC-B 48-SML-100/M1PG29	573	1775729	HC-B 32-KMQ-82/M1PG21	581
1696989	SAC-4P-M12FR/...	130	1771134	HC-B 6-AML	572	1772201	HC-B 48-SML-100/M2PG29	573	1775732	HC-B 32-KMQ-82/M1PG29	581
1696992	SAC-4P-M12FR-3L/...	130	1771147	HC-B 6-AML	572	1772214	HC-B 48-SMLD-100/M1PG29	573	1775787	HC-B 50-TFQ-76/M1PG21S	579
1697001	SAC-4P-M12MS-M12FS/...	130	1771150	HC-B 6-SML-52/M1PG16	572	1772227	HC-B 48-SMLD-100/M2PG29	573	1775790	HC-D 50-TFQ-76/M1PG29S	579
1697014	SAC-4P-M12MS-M12FR/...	130	1771163	HC-B 6-SMLD-52/M2PG16	572	1772256	HC-D 7-TFL-49/M1PG11S/PA	574	1775800	HC-D 50-TFQ-76/M1PG21G	579
1697027	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/...	130	1771176	HC-B 6-SMLD-52/M1PG16	572	1772269	HC-D 7-TFL-57/M1PG11G/PA	574	1775813	HC-D 50-TMQ-76/M1PG29G	579
1697030	SAC-4P-M12MR-M12FS/...	130	1771189	HC-B 6-SMLD-52/M2PG16	572	1772272	HC-D 7-AML-24/GR/PA	577	1775826	HC-D 50-TMQ-76/M1PG21S	583
1697043	SAC-4P-M12MR-M12FR/...	130	1771192	HC-B 6-KML-73/M1PG13,5G	572	1772285	HC-D 7-AML-26/GW/PA	576	1775839	HC-D 50-TMQ-76/M1PG29S	583
1697056	SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/...	130	1771244	HC-B 10-TFQ-52/M1PG16S	578	1772298	HC-D 7-SML-57/M1PG11/PA	577	1775842	HC-D 50-TMQ-76/M1PG21G	583
1697072	SAC-4P-M12MS-M 8FS/...	130	1771312	HC-B 10-TFQ-45/M1PG16G	578	1772308	HC-D 7-KML-61/M1PG11/PA	577	1775855	HC-D 50-SMQ-81/M1PG29G	583
1697085	SAC-4P-M12MS-M 8FR/...	130	1771273	HC-B 10-TMQ-52/M1PG16S	582	1772337					

Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.	Артикул	Тип	Стр.
1852833	VC-AML 8	457	1884843	CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	608						
1852846	VC-TFS 2	465	1884869	VC-EW 1,6	548						
1852859	VC-AML 2	457	1884872	VC-AMLV 6	457						
1852862	VC-AF	455	1884885	VC-AMLV 8	457						
						<b>2</b>					
1852875	VC-BZS WH	470	1884979	VC-AMLV 2	457	2313397	FL FOC PN-B-980/1000	346			
1852930	VC-K-T1-Z	467	1884982	VC-POLISHER/M FSMA	470	2313407	FL FOC PN-C-FLEX-980/1000	348			
1852935	VC-K-T1-Z-M20	467	1884995	CK1,6-ED-ST-POF	603	2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	352			
1852943	VC-K-T2-Z	467	1885004	CK1,6-ED-BU-POF	603	2313766	FL FOC PN-B-HCS-200/230	350			
1852948	VC-K-T2-Z-M25	467	1885240	VC-AFOS 2	455	2700200	FL SWITCH 1605 M12	325			
1852956	VC-K-T3-Z	467	1885279	VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	595	2708876	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	368			
1852961	VC-K-T3-Z-M25	467	1885282	VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	595	2723123	IBS RBC METER/F-T	392			
1852969	VC-K-T4-Z	467	1885376	VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	594	2741338	ASI CC ADR	411			
1852972	VC-AR1/2M	455	1885389	VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	594	2741341	ASI CC ADR CAB CINCH	412			
1852974	VC-K-T4-Z-M25	467	1885392	VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	594	2744199	PSM-FO-STRIP	470			
1852985	VC-AR2/3M	455	1885402	VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	594	2744319	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	340			
1852998	VC-AR3/4M	455	1885415	VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	594	2744322	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	342			
1853007	VC-AR4/5M	455	1885428	VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	594	2744335	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	344			
1853476	VC-TFS 6	465	1885431	VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	594	2765505	CT-WZ/A	366			
1853528	VC-AMS 2	455	1885444	VC-K-KV-PG16 3X7	594	2773403	FLX ASI DI 4 M8	411			
1853531	VC-AML 6	457	1885457	VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	594	2773416	FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	411			
1853612	WR-OEF-PG21	629	1885460	VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	594	2773429	FLX ASI DI 4 M12	412			
1853638	WR-OEF-PG16	629	1885473	VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	594	2773432	FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	413			
1853641	WR-OEF-PG29	629	1885486	VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	594	2773445	FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	413			
1853670	VC-SD1	468	1885499	VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	594	2773458	FLX ASI DO 4 M12-2A	412			
1853683	VC-SD2	468	1885509	VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	594	2773474	FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	413			
1853696	VC-SD3	468	1885512	VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	594	2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125	358			
1853706	VC-SD4	468	1885525	VC-M-KV-PG16 3X7	594	2799348	PSM-SET-FSMA-POLISH	470			
1853764	VC-K-KV-PG16( 9-13)	588	1885538	VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	595	2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	360			
1854019	VC-AMS 6	455	1885554	VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	595	2799445	PSM-LWL-HCSO-200/230	356			
1854022	VC-AMS 8	455	1885567	VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	595	2799885	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	354			
1854844	VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	588	1885570	VC-K-KV-PG21 3X7	595	2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	195			
1854970	VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12	595	1885583	VC-K-KV-PG21 3X9	595	2901548	FOC-RUGGED-1012/IP20/...	342			
1855018	VC-D1-ST15-PE	462	1885596	VC-K-KV-PG21 4X6,5	595	2901549	FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/...	344			
1855021	VC-D2-ST30-PE	462	1885606	VC-K-KV-PG21 4X8	595	2901551	FOC-PN-B-1000/IP20/...	346			
1855034	VC-D3-ST50-PE	462	1885619	VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	595	2901552	FOC-PN-C-1003/IP20/?	348			
1855047	VC-D4-ST65-PE	462	1885635	VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	595	2901553	FOC-KDHEAVY-1011/IP20/...	340			
1855050	VC-D1-BU15-PE	463	1885648	VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	595	2901554	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	352			
1855063	VC-D2-BU30-PE	463	1885651	VC-M-KV-PG21 3X7	595	2901555	FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	354			
1855076	VC-D3-BU50-PE	463	1885664	VC-M-KV-PG21 3X9	595	2901556	FOC-PN-HCS-1018/IP20/...	350			
1855089	VC-D4-BU65-PE	463	1885677	VC-M-KV-PG21 4X6,5	595	2901557	FOC-HCSO-1015/IP20/...	356			
1855092	VC-K-T1-R	467	1885680	VC-M-KV-PG21 4X8	595	2901558	FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/...	358			
1855097	VC-K-T1-R-M20	467	1885758	HC-B 16-ADP-VC-1	469	2901559	FOC-GDO-1017/IP20/...	360			
1855102	VC-K-T2-R	467	1885761	HC-B 16-ADP-VC-2	469	2901642	FL-PP-RJ45-SCC	326			
1855107	VC-K-T2-R-M25	467	1885774	HC-B 16-ADP-VC-3	469	2901643	FL-PP-RJ45-SC	326			
1855115	VC-K-T3-R	467	1885787	HC-B 16-ADP-VC-C1	469	2901645	FL-PP-RJ45-LSA	326			
1855120	VC-K-T3-R-M25	467	1885790	HC-B 16-ADP-VC-C2	469	2901646	FL-PP-RJ45/RJ45	326			
1855128	VC-K-T4-R	467	1885800	HC-B 16-ADP-VC-C3	469						
1855133	VC-K-T4-R-M25	467	1885813	HC-B 24-ADP-VC-1	469						
1855319	VC-D-AF	462	1885826	HC-B 24-ADP-VC-2	469						
1855432	VC-FSMA-M-2 SET	470	1885839	HC-B 24-ADP-VC-3	469						
1855703	VC-FSMA-M-KT-2 SET	470	1885842	HC-B 24-ADP-VC-4	469						
1855814	VC-TFOS 2	465	1885855	HC-B 24-ADP-VC-C1	469						
1884089	CK1,6-ER-1,50ST AG	601	1885868	HC-B 24-ADP-VC-C2	469	3040588	PC	486			
1884092	CK1,6-ER-0,50ST AG	601	1885871	HC-B 24-ADP-VC-C3	469	3200195	AI 1,5 -10 BK	367			
1884115	CK1,6-ER-1,50BU AG	601	1885884	HC-B 24-ADP-VC-C4	469	3202533	AI 2,5 -10 BU	367			
1884128	CK1,6-ER-0,50BU AG	601	1886139	HC-D 4-BU-2BUS	604						
1884144	CK1,6-BR-1,50ST AG	601	1886140	HC-D 4-2BU	604						
1884157	CK1,6-BR-0,50ST AG	601	1886141	HC-D 4-2ST	604						
1884173	CK1,6-BR-1,50BU AG	601	1886142	HC-D 4-ST-1BUS	604						
1884186	CK1,6-BR-0,50BU AG	601	1886143	HC-D 4-1BU	604						
1884487	VC-MEMV-K1	461	1886144	HC-D 4-1ST	604	5031171	SS-ZB WH	553			
1884490	VC-MEMV-K2	461	1886728	VC-SD-T1	468	5031650	SS-ZB YE	553			
1884500	VC-MEMV-K3	461	1886731	VC-SD-T2	468						
1884513	VC-MEMV-K4	461	1886744	VC-SD-T3	468						
1884568	VC-MP-K1	461	1886757	VC-SD-T4	468						
1884571	VC-MP-K2	461	1886760	VC-SD-A1	468						
1884584	VC-MP-K3	461	1886773	VC-SD-A2	468						
1884597	VC-MP-K4	461	1886786	VC-SD-A3	468						
1884649	VC-MEMV-S1	461	1886799	VC-SD-A4	468						
1884652	VC-MEMV-S2	461	1886948	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0 DIE	608						
1884665	VC-MEMV-S3	461	1887086	VS-09-SD	441						
1884678	VC-MEMV-S4	461	1887099	VS-15-SD	441						
1884720	VC-MP-S1	461									
1884733	VC-MP-S2	461									
1884746	VC-MP-S3	461									
1884759	VC-MP-S4	461									
1884775	VC-D4-BU65-PE-R	463									
1884788	VC-D3-BU50-PE-R	463									
1884791	VC-D2-BU30-PE-R	463									
1884801	VC-D1-BU15-PE-R	463									
						<b>5</b>					











