



Инкрементальный энкодер

UCD-INS0X-XXXX-L120-5RW



Интерфейс

Интерфейс	Инкрементальный
-----------	-----------------

Выходы

Драйвер Вывода	RS 422 (TTL)
----------------	--------------

Электрические характеристики

Напряжение питания	4.75 - 5.5 VDC (на блоки питания соответствуют EN 50178)
Ток потребления	Типичное значение 150 мА @ 5В (без нагрузки)
Мощность	≤ 1.0 W
Время включения	< 250 мс
Минимальное Сопротивление Нагрузки	120 Ω
Защита от инверсии полярности	да
Защита от короткого замыкания	да

Датчик

Технология	Магнитная
Pulse per Revolution	XXXXX
Точность (DNL)	±0.003°(PPR > 2048 @ 100RPM) or ±0.006°(PPR > 1024 @ 100RPM)
Точность (INL)	±0,0878° (≤12 бит)

Требования к окружающей среде

POSITAL

FRABA



Степень защиты (Вал)	IP65
Степень защиты (Корпус)	IP66/IP67
Рабочая Температура	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F)
Влажность	Относительная, 98%, без конденсации

Механические данные

Материал корпуса	Сталь
Покрытие корпуса	Катодная противокоррозионная защита (>Устойчивость в солевом тумане в тесение 720 часов) + Жидкость Живопись
Тип фланца	Фланец типа "Clamp", ø 58 мм
Материал фланца	Алюминий
Тип вала	Сплошной вал, с односторонней лыской, длина = 20 мм
Диаметр вала	ø 12 mm (ø 0,47")
Материал вала	Нержавеющая сталь V2A (1,4305; 303)
Максимальная нагрузка на вал	Осевая 40 Н, радиальная 110 Н
Минимальный срок службы механической части (10 ⁸ оборотов с Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Инерция ротора	≤ 30гсм ² [≤ 0,17 oz-in ²]
Момент трения	≤ 3 нсм @ 20 °C (0.66 oz-in @ 68 °F)
Максимально допустимое количество оборотов	≤ 12000 1/мин
Ударопрочность	≤ 100 г (полусинусоида 6 мс, EN 60068-2-27)
Устойчивость к постоянному ударному воздействию	≤ 10 г (полусинусоида 16 мс, EN 60068-2-29)
Вибропрочность	≤ 10 г (10 Гц - 1000 Гц, EN 60068-2-6)
Длина	52,7 mm (2.07")
Вес	290 g (0.64 lb)

Электрическое соединение

Ориентация подключения	Радиальная
Длина кабеля	5 м
Сечение проводника	0,14 мм ² / AWG 26
Материал / Тип	ПВХ
Диаметр кабеля	6 мм (0,24 дюйма)
Минимальный радиус изгиба	30 мм (1,18 ") фиксированный, 60 мм (2,36") гибкий

Жизненный цикл изделия информация

Жизненный цикл изделия информация	создан
-----------------------------------	--------

План соединения

Сигнал	КАБЕЛЬ ЦВЕТ
--------	-------------

POSITAL

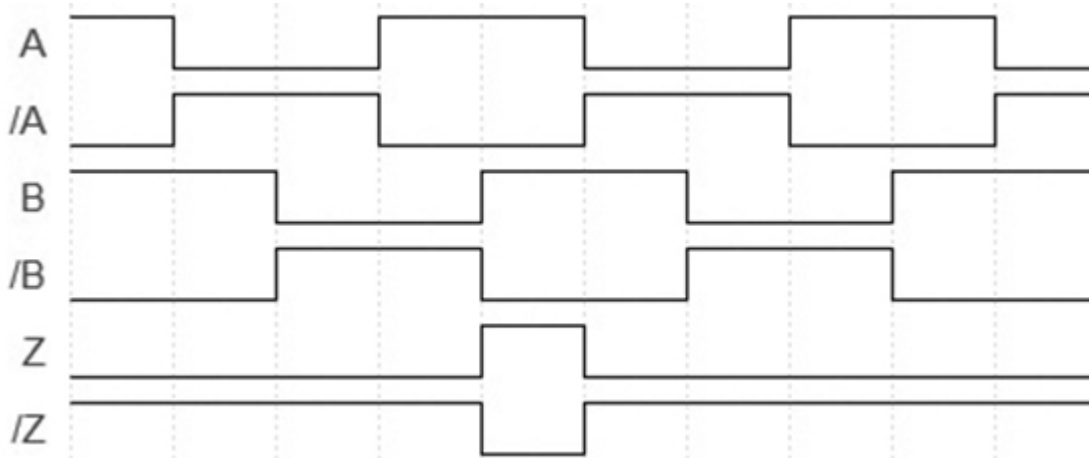
FRABA



A	зеленый
/A	желтый
B	серый
/B	розовый
Z	синий
/Z	красный
Power Supply	коричневый
GND	белый
Shielding	щит

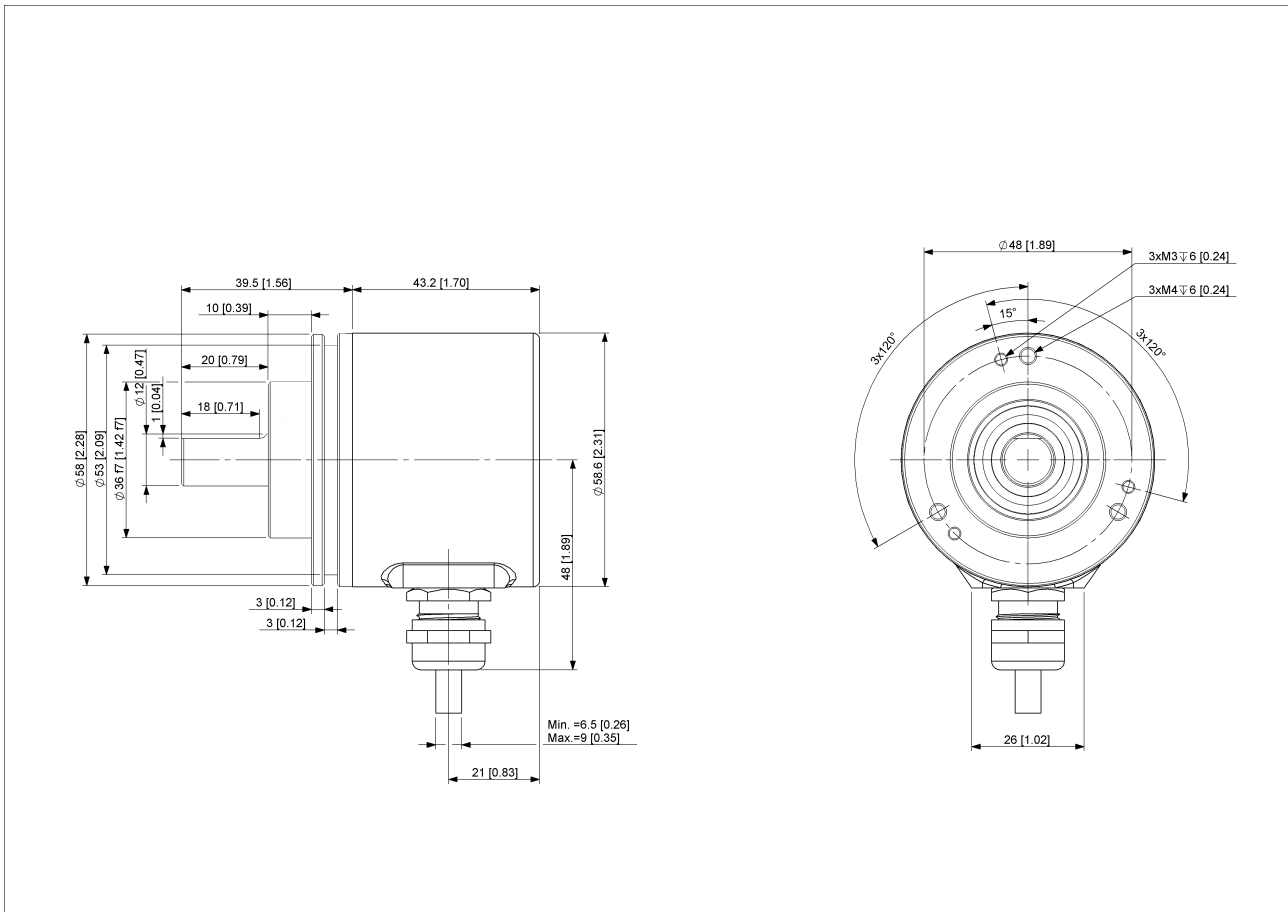
Connector-View on Encoder

диаграмма импульсов



Rotation Clockwise (seen on shaft)

Чертеж



Контактная информация



FRABA America
+1 609 750 8705
info@fraba.com



FRABA Asia
+65 6514-8880
info@fraba.sg



FRABA Europe
+49 221 96213-0
info@fraba.eu

Изображение и чертеж для общих целей презентации только. Пожалуйста, обратитесь к "Скачать" для получения подробных технических чертежей. Все размеры в [дюймах] мм. © FRABA B.V, Все права защищены. Мы не несем ответственность за технические неточности или упущения. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.