

Ёмкостные уровнемеры

Непрерывное измерение уровня



Общий обзор
VEGACAL серии 60

Стр. 70
Стр. 72

VEGACAL

Измерение уровня сыпучих продуктов и жидкостей

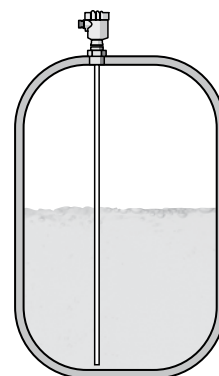
Принцип измерения

Датчик и резервуар образуют два электрода электрического конденсатора. Изменение уровня продукта приводит к изменению емкости конденсатора, которое преобразуется встроенной электроникой в соответствующий выходной сигнал. Измерение уровня возможно по всей длине зонда, без мертвых зон. Емкостные зонды могут иметь тросовое или стержневое исполнение. Частично изолированные тросовые или стержневые зонды можно укоротить в соответствии с местными условиями.

Применения

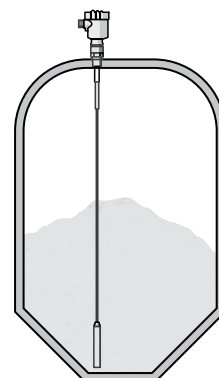
Измерение уровня жидкостей

На жидкостях применяются преимущественно полностью изолированные емкостные зонды, которые также без проблем работают на агрессивных и сильно налипающих жидкостях. Датчики отличаются простотой монтажа, прочностью конструкции и надежностью работы без необходимости обслуживания.










Измерение уровня сыпучих продуктов

На сыпучих продуктах применяются частично изолированные емкостные зонды. Благодаря надежности и прочности конструкции, датчики применяются в различных отраслях промышленности, в том числе в горнодобывающей отрасли.



Общий обзор

Устройство	Исполнение	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
VEGACAL 62 Сыпучие продукты, непроводящие жидкости 	Частично изолированный стержень, до 6 м	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
VEGACAL 63 Проводящие жидкости 	Полностью изолированный стержень, до 6 м	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
VEGACAL 64 Липкие проводящие жидкости 	Полностью изолированный стержень, до 4 м	Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +150 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
VEGACAL 65 Сыпучие продукты, непроводящие жидкости 	Частично изолированный трос, до 32 м	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
VEGACAL 66 Проводящие жидкости, Сыпучие продукты 	Полностью изолированный трос, до 32 м	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +150 °C	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
VEGACAL 67 Сыпучие продукты 	Стержень или трос, до 6 м или до 32 м	Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +400 °C	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)
VEGACAL 69 Жидкости 	Двойной стержень, до 4 м	фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +100 °C	-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)

VEGACAL 62



Емкостной уровнемер со стержневым зондом для непрерывного измерения уровня

Область применения

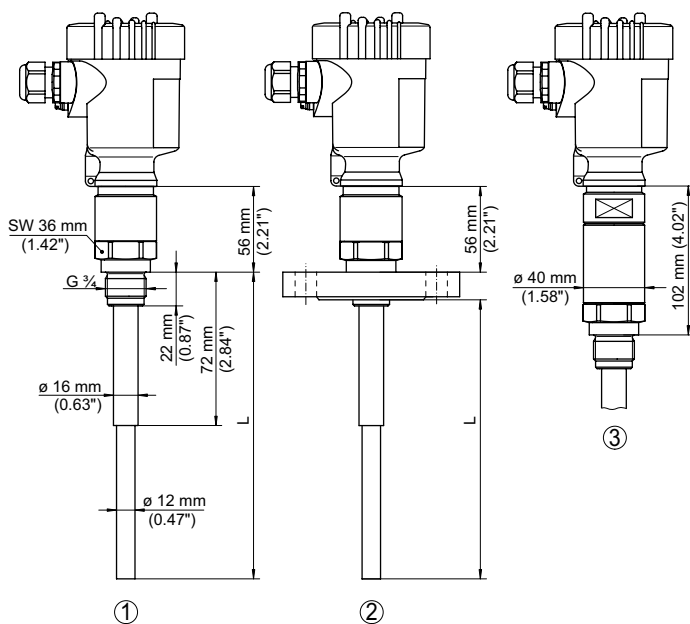
Уровнемер VEGACAL 62 предназначен для непрерывного измерения уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный измерительный зонд может применяться на сыпучих продуктах, а также на непроводящих жидкостях, например нефти. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

Технические данные

Исполнение:	частично изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
XM	Применение на судах
CX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
CA	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
CM	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
CK	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T
CI	IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
DX	ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
DI	IECEX Ex d ia IIC T6
GX	ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
GI	IECEX Ex tD A20/21; A21 IP66 T

Исполнение / Температура процесса

A	Стандартное / -50 ... 150°C
B	Стандартное / -50 ... 200°C
C	С экранирующей трубой PN1 316L / -50 ... 150°C
D	С экранирующей трубой PN1 316L / -50 ... 200°C

Тип присоединения / Материал

GA	Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
NA	Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
GC	Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L
NC	Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
GD	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
GS	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / сталь
ND	Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
EF	Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
KF	Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
MF	Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501 / 316L
HA	Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OA	Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
SA	Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
WB	Фланец 8"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Электроника

H	4...20mA/HART®
X	Для подкл. к устройству формирования сигнала
P	Profibus PA
F	Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

K	Пластик / IP66/IP67
A	Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
D	Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
8	Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
W	Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
R	Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

M	M20x1,5 / имеется / нет
N	$\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

X	Отсутствует
A	Установлен

Дополнительное оснащение

X	Отсутствует
----------	-------------

CL62.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

За каждые 100 mm, 316L (100-6000 mm)

Длина экранирующей трубы

За каждые 100 mm, 316L (50-5960 mm)

Длина изоляции

За каждые 100 mm, изоляция PTFE (50-5990 mm)

VEGACAL 63



Ёмкостной уровнемер со стержневым зондом для непрерывного измерения уровня

Область применения

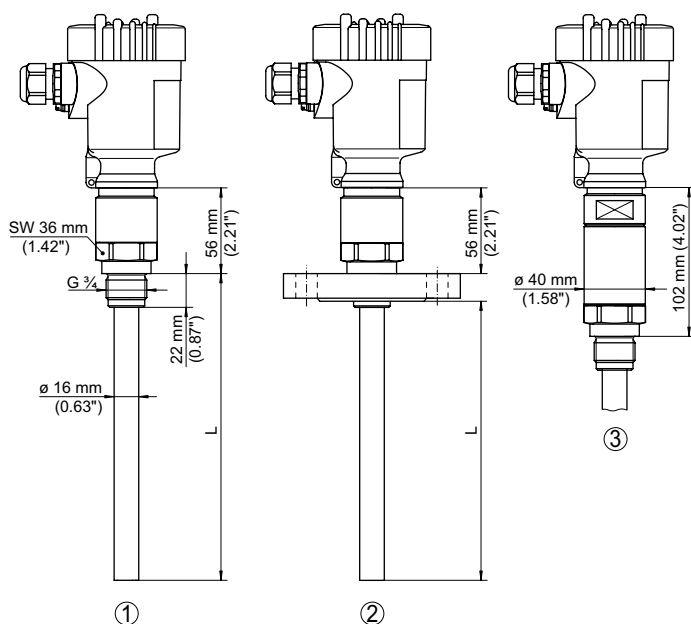
Уровнемер VEGACAL 63 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей в любых отраслях промышленности. Стержневой измерительный зонд полностью изолированный. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	316L, PE, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IECEx Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- GI** IECEx Ex tD A20/21; A21 IP66 T

Исполнение / Температура процесса

- E** Изоляция PE/-40...80°C
- F** Изоляция PTFE/-50...150°C
- G** Изоляция PTFE/-50...200°C
- H** Изоляция PE и концентрическая труба 316L/-40...80°C
- I** Изоляция PTFE и концентрическая труба 316L/-50...150°C
- J** Изоляция PTFE и концентрическая труба 316L/-50...200°C

Тип присоединения / Материал

- GA** Резьба G¾ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- NA** Резьба ¾NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- NI** Резьба ¾NPT (ASME B1.20.1) PN64 / Hastelloy C22 2.4602
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- GS** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / сталь
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- EF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L
- KF** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L
- MF** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L
- HA** Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- OA** Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- SA** Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- CV** Фланец DN100 16K RF, JIS / 316L

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

CL63.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

- За каждые 100 мм, 316L/полн. изолир. PE (100-6000 мм)
- За каждые 100 мм, 316L/полн. изолир. PTFE (100-6000 мм)

Длина концентрической трубы

- За каждые 100 мм, 316L (100-6000 мм)

VEGACAL 64



Ёмкостной уровнемер со стержневым зондом для измерения уровня липких сред

Область применения

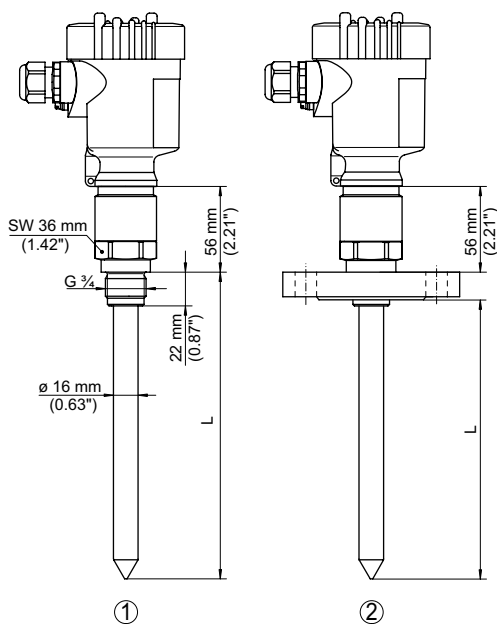
Уровень VEGACAL 64 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей. Стержневой измерительный зонд полностью изолирован и предназначен для применения на вязких и липких продуктах.

Преимущества

- Малое число циклов очистки, так как измерение нейтрально к налипанию
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции

Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 4 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	316L, FEP
Температура процесса:	-50 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
2 Фланцевое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IECEx Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- GI** IECEx Ex tD A20/21;A21 IP66 T

Исполнение / Температура процесса

- R** Изоляция FEP / -50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GA** Резьба G¾ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- NA** Резьба ¾NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- GS** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / сталь
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- EF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L
- KF** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L
- MF** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L
- HA** Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- OA** Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- SA** Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- CV** Фланец DN100 16K RF, JIS / 316L

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- B** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

CL64.

Длина (от уплотнительной поверхности)

За каждые 100 mm, 316L/полн. изолир. FEP (200-4000 mm)

VEGACAL 65



Ёмкостной уровнемер с тросовым зондом для непрерывного измерения уровня

Область применения

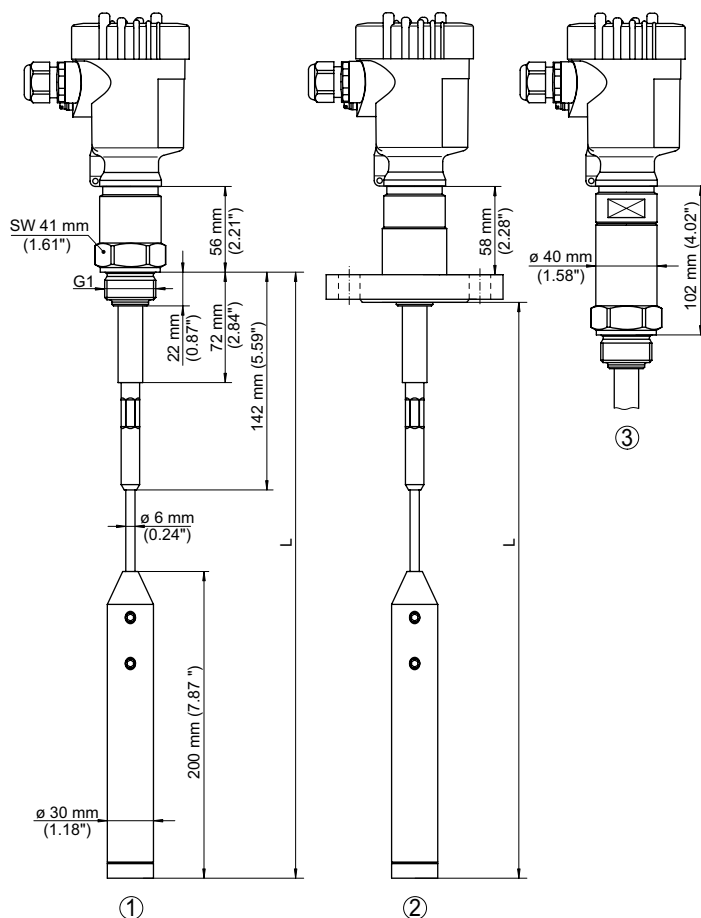
Уровнемер VEGACAL 65 предназначен для непрерывного измерения уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный измерительный зонд может применяться на сыпучих продуктах, а также на непроводящих жидкостях, например нефти. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

Технические данные

Исполнение:	частично изолированный трос
Диапазон измерения:	до 32 м
Присоединение:	резьба от G1, 1 NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE, PE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IECEx Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- GI** IECEx Ex tD A20/21; A21 IP66 T

Исполнение / Температура процесса

- K** Трос \varnothing 6mm/316 с натяжным грузом/-50...150°C
- U** Трос \varnothing 6mm с экр. трубой и натяжным грузом/-50...150°C
- L** Трос \varnothing 6mm/316 с натяжным грузом/-50...200°C
- V** Трос \varnothing 6mm с экр. трубой и натяжным грузом/-50...200°C

Тип присоединения / Материал

- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / 316L
- GS** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / сталь
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L
- EF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L
- KF** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L
- MF** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L
- HA** Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- OA** Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- SA** Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- CV** Фланец DN100 16K RF, JIS / 316L

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

CL65.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

За каждые 100 мм, 316 (400-32000 мм)

Длина экранирующей трубы

За каждые 100 мм, 316L (70-4000 мм)

Длина изоляции

За каждые 100 мм, PTFE (50-1000 мм)

VEGACAL 66



Ёмкостной уровнемер с тросовым зондом для непрерывного измерения уровня

Область применения

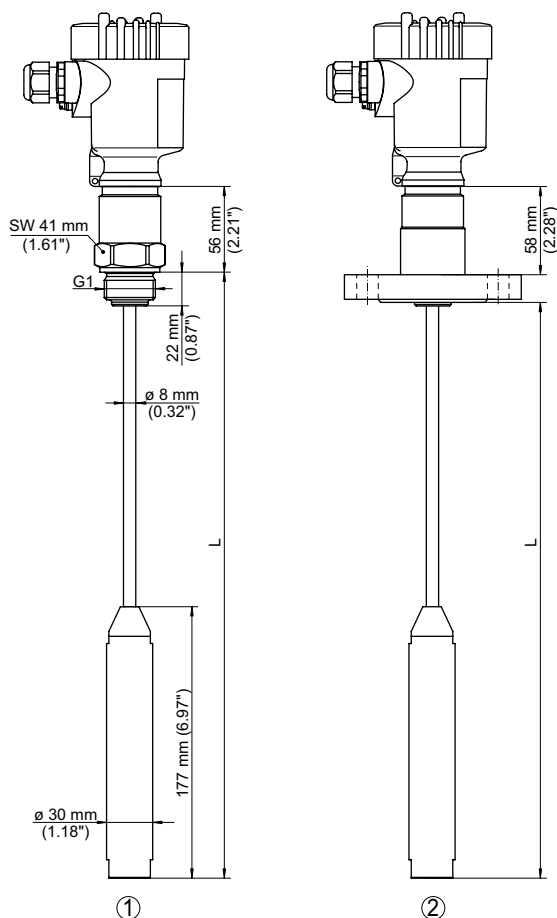
Уровнемер VEGACAL 66 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей и сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности. Тросовый измерительный зонд полностью изолированный. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный трос
Диапазон измерения:	до 32 м
Присоединение:	резьба от G1, 1 NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	316L, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CK** ATEX II 1G,1/2G,2G Ex ia IIC T6+1/2D,2D Ex tD IP66 T
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IECEx Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
- GI** IECEx Ex tD A20/21;A21 IP66 T

Исполнение / Температура процесса

- N** Трос \varnothing 8mm, изоляция PTFE, с натяжным грузом/-50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- GS** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / сталь
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN40/316L
- EF** Фланец DN50PN40 форма C,DIN2501/316L
- KF** Фланец DN80PN40 форма C,DIN2501/316L
- MF** Фланец DN100PN16 форма C,DIN2501/316L
- HA** Фланец 2"150lb RF,ANSI B16.5/316L
- OA** Фланец 3"150lb RF,ANSI B16.5/316L
- SA** Фланец 4"150lb RF,ANSI B16.5/316L

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

CL66.

Длина (от уплотнительной поверхности)

За каждые 100 mm, 316/ изоляция PTFE (400-32000 mm)

VEGACAL 67



Ёмкостной уровнемер с высокотемпературным зондом для сыпучих продуктов

Область применения

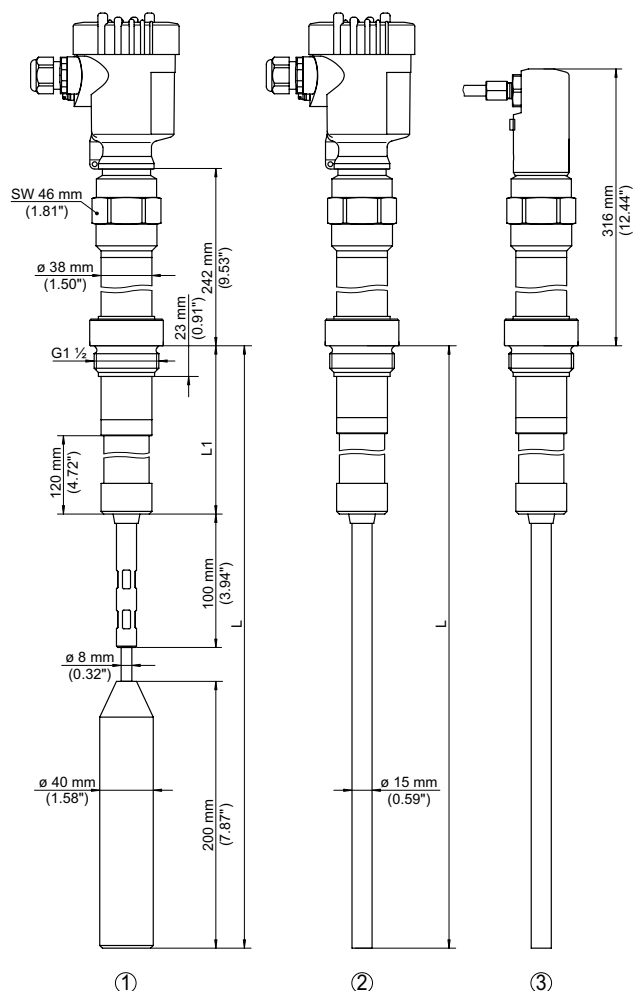
Уровеньмер VEGACAL 67 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при высоких температурах.

Преимущества

- Точные результаты измерения почти на всех сыпучих продуктах при высоких температурах
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд

Технические данные

Исполнение:	стержень или трос
Диапазон измерения:	до 6 м или до 32 м
Присоединение:	резьба от G1½, 1½ NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE, керамика
Температура процесса:	-50 ... +400 °C
Давление процесса:	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)



- 1 Тросовое исполнение +300 °C
- 2 Стержневое исполнение +300 °C
- 3 Исполнение +400 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

XX Отсутствует

Исполнение / Температура процесса

- 1** Стержень с керамической изоляцией / -50...300°C
- 3** Стержень с керамической изоляцией / -50...400°C
- 2** Трос с керамической изоляцией / -50...300°C
- 4** Трос с керамической изоляцией / -50...400°C
- 5** Трос с керамич. изоляц., с прижим. гильзой/ -50...300°C
- 7** Трос с керамич. изоляц., с прижим. гильзой/ -50...400°C

Тип присоединения / Материал

- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN16 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN16 / 316L
- EF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L
- KF** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L
- MF** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L
- HA** Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- OA** Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L
- SA** Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- B** Вывод кабеля сбоку IP68, вынос. пластик. корпус/IP66/67
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

CL67.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

Стержень/316L (275-6000 мм), за каждые 100 мм
Трос/316 (500-40000 мм), за каждые 100 мм

VEGACAL 69



Емкостной уровнемер с двойным стержневым зондом для непрерывного измерения уровня

Область применения

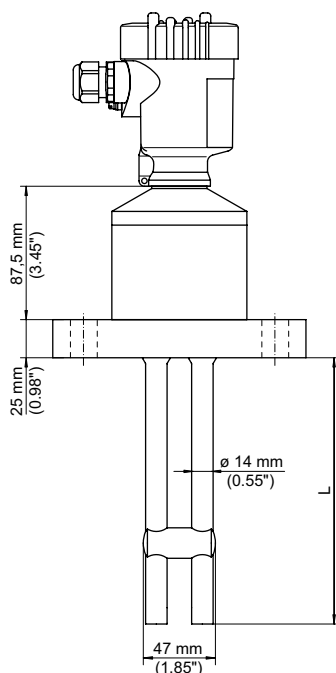
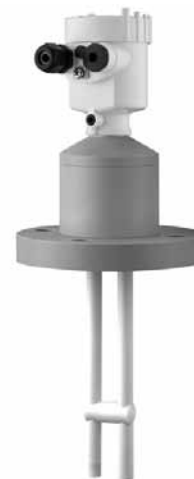
Уровнемер VEGACAL 69 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей в непроводящих емкостях или уровня коррозионных жидкостей. Двойной стержневой измерительный зонд полностью изолированный и высокостойкий.

Преимущества

- Компактная конструкция с двойным стержневым зондом
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря высокостойким материалам
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

Технические данные

Исполнение:	двойной стержень
Диапазон измерения:	до 4 м
Присоединение:	фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	PTFE, PP, FEP
Температура процесса:	-50 ... +100 °C
Давление процесса:	-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на www.vega.com/configurator.

Другие чертежи и таблицы см. на www.vega.com/downloads.

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb
- GI** IECEx Ex tD A20/21;A21 IP66 T.....

Исполнение / Температура процесса

- 1** Изоляция FEP / 0...60°C / -1...2 bar
- 2** Изоляция FEP / -40...100°C / -1...2 bar

Тип присоединения / Материал

- PA** Фланец DN50PN16 / PP
- TA** Фланец DN50PN16 / PTFE
- PC** Фланец DN80PN16 / PP
- TC** Фланец DN80PN16 / PTFE
- PD** Фланец DN100PN16 / PP
- TD** Фланец DN100PN16 / PTFE
- PE** Фланец DN125PN16 / PP
- TE** Фланец DN125PN16 / PTFE
- PK** Фланец 2"150lb / PP
- TK** Фланец 2"150lb / PTFE
- PL** Фланец 3"150lb / PP
- TL** Фланец 3"150lb / PTFE
- PM** Фланец 4"150lb / PP
- TM** Фланец 4"150lb / PTFE

Электроника

- H** 4...20mA/HART®
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

CL69.									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)
За каждые 100 мм, 316L

