



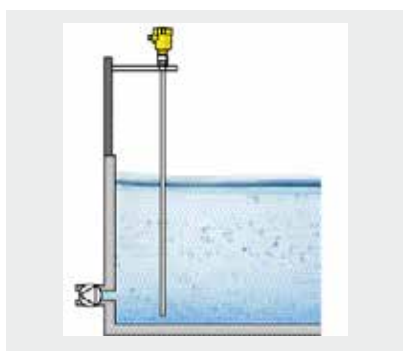
## Электроемкость

68    Общий обзор: VEGACAL

72    VEGACAL серии 60



## Общий обзор: VEGACAL



### Область применения

Емкостные уровнемеры VEGACAL применяются для измерения уровня на жидкостях и сыпучих продуктах при стабильных электрических условиях измерения. Уровнемеры с полностью изолированным зондом надежно работают на агрессивных, а также очень липких жидкостях. Для сыпучих продуктов используются частично изолированные зонды.




### Принцип измерения

Зонд датчика и стенка емкости образуют два электрода конденсатора. Изменение емкости конденсатора, вызываемое изменением уровня заполнения, преобразуется в сигнал уровня.

### Преимущества

Экономичный способ измерения уровня, с несложным монтажом и возможностью укорачивания тросового или стержневого зонда на месте применения. Измерение возможно по всей длине зонда, без блокированных расстояний. Прочная механическая конструкция – основа долгого срока службы и надежной работы без обслуживания.



	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Применение	Сыпучие продукты, непроводящие жидкости	Проводящие жидкости	Липкие проводящие жидкости
Диапазон измерения	до 6 м	до 6 м	до 4 м
Исполнение	Частично изолированный стержень, материалы: сталь, 316L, PTFE, PEEK	Полностью изолированный стержень, материалы: сталь, 316L, PE, PTFE	Полностью изолированный стержень, материалы: сталь, 316L, FEP
Присоединение	Резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, фланцы от DN 25, 1"	Резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, фланцы от DN 25, 1"	Резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, фланцы от DN 25, 1"
Температура процесса	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Давление процесса	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Сигнальный выход	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Индикация/Настройка	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, защита от переполнения, применение на судах, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, защита от переполнения, применение на судах, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, защита от переполнения, применение на судах, SIL2

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Применение	Сыпучие продукты, непроводящие жидкости	Сыпучие продукты, проводящие жидкости
Диапазон измерения	до 32 м	до 32 м
Исполнение	Частично изолированный трос, материалы: сталь, 316L, PTFE, PA, PEEK	Полностью изолированный трос, материалы: сталь, 316L, PTFE
Присоединение	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"
Температура процесса	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Давление процесса	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Сигнальный выход	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Индикация/ Настройка	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, защита от переполнения, применение на судах, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, защита от переполнения, применение на судах, SIL2

	VEGACAL 67	VEGACAL 69
		
	Сыпучие продукты при высоких температурах процесса	Жидкости в непроводящих емкостях
	до 6 м (стержень); до 40 м (трос)	до 4 м
	Стержень или трос, материалы: 316, 316L, керамика	Двойной стержень, материалы: PTFE, PP, FEP
	Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"	Фланцы от DN 50, 2"
	-50 ... +400 °C	-50 ... +100 °C
	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)	-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)
	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 2	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
	ATEX	ATEX, IEC, EAC

## VEGACAL 62

Ёмкостной 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.

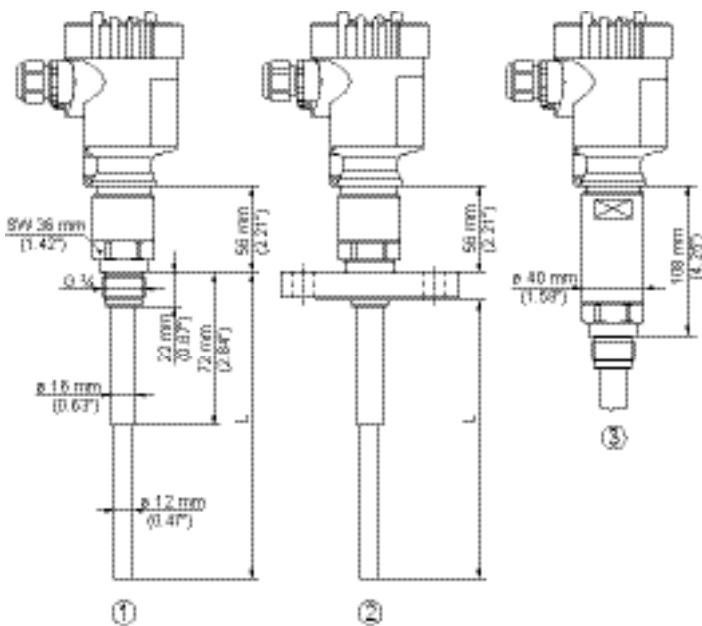
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



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

L = Длина зонда

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности,  
приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**

**Вид взрывозащиты**

- XX** Нет .....
- 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 + Применение на судах .....
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + 1/2D, 2D Ex tD IP66 T\* .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- DI** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
- GI** IEC Ex tD A20/21, A21 IP66 T\* .....

**Исполнение / Температура процесса**

- E** Стандартное / -20...+150°C, сталь C22.8 (1.0460) .....
- A** Стандартное / -50...+150°C .....
- K** Стандартное / -50...+150°C, PEEK .....
- 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**

- GS** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....
- GA** Резьба G¾ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NA** Резьба ¾NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GC** Резьба G1 PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GD** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- EF** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- KF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- MF** Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- OA** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- SA** Фланец 4" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- WB** Фланец 8" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

CL62. 

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

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

316L (100-6000 mm), за каждые 100 mm

**Длина экранирующей трубы**

316L (50-5960 mm), за каждые 100 mm

**Длина изоляции**

C изоляцией PTFE (50-5990 mm), за каждые 100 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.

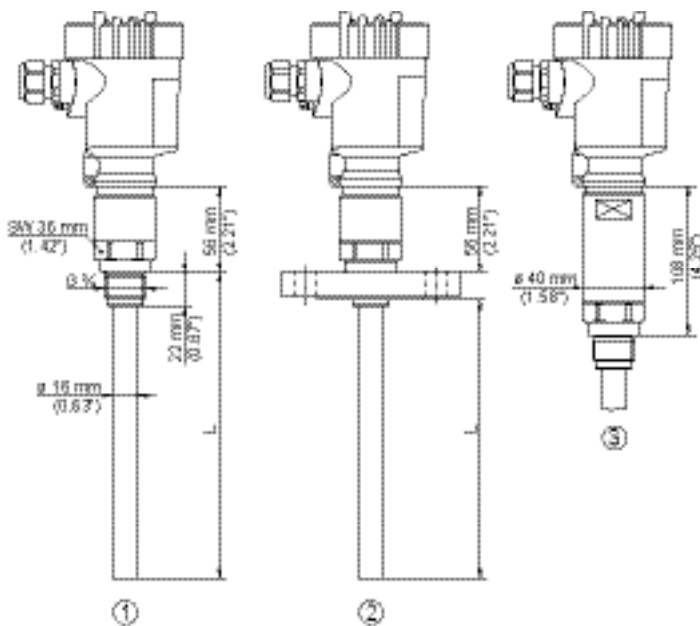
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



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

L = Длина зонда

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**



**Вид взрывозащиты**

- XX** Нет .....
- 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 + Применение на судах .....
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + 1/2D, 2D Ex tD IP66 T\* .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- DI** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
- GI** IEC 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**

- GS** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....
- GA** Резьба G¾ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NA** Резьба ¾NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- NI** Резьба ¾NPT PN64, ASME B1.20.1 / сплав C22 (2.4602) .....
- GC** Резьба G1 PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GD** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- EF** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- KF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- MF** Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- OA** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- SA** Фланец 4" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

**CL63.**

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

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

316L/полн. изолир. PE (100-6000 mm), за каждые 100 mm  
 316L/полн. изолир. PTFE (100-6000 mm), за каждые 100 mm

**Длина концентрической / экранирующей трубы**

316L (100-6000 mm), за каждые 100 mm

## VEGACAL 64

Ёмкостной уровнемер со стержневым зондом для измерения уровня липких сред

### Область применения

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

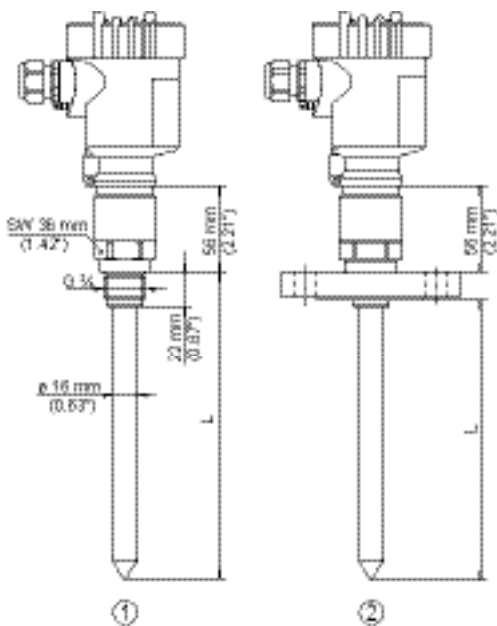
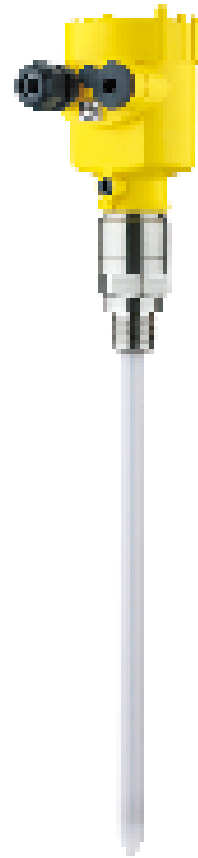
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



- ① Резьбовое исполнение  
② Фланцевое исполнение

L = Длина зонда

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
см. гл. «Принадлежности»

**Вид взрывозащиты**

- XX** Нет .....
- 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 + Применение на судах .....
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + 1/2D, 2D Ex tD IP66 T\* .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- DI** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
- GI** IEC Ex tD A20/21, A21 IP66 T\* .....

**Исполнение / Температура процесса**

- R** Изоляция FEP / -50...+150°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GS** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....
- GA** Резьба G¾ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NA** Резьба ¾NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GC** Резьба G1 PN64, DIN3852-A / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GD** Резьба G1½ PN64, DIN3852-A / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT PN64, ASME B1.20.1 / 316L .....
- EF** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- KF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- MF** Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- OA** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- SA** Фланец 4" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

CL64.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

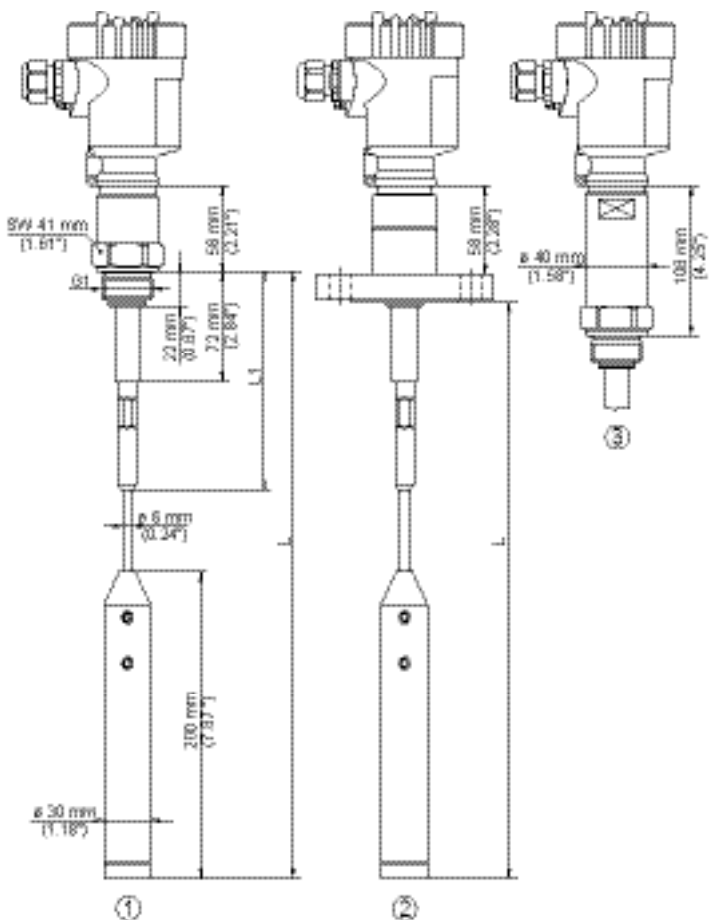
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



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

L = Длина зонда  
L1 от 142 мм

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**



## 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.

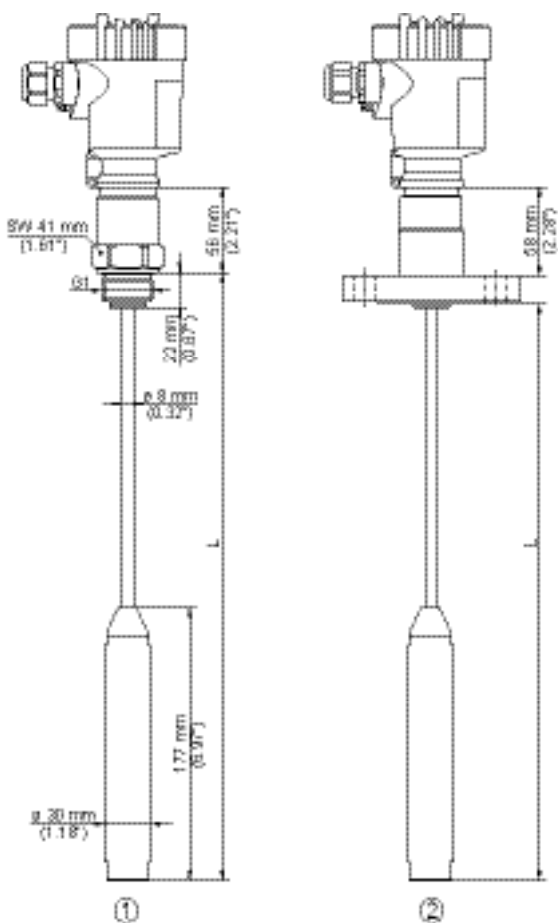
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



- ① Резьбовое исполнение  
② Фланцевое исполнение

L = Длина зонда

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**

**Вид взрывозащиты**

- XX** Нет .....
- 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 + Применение на судах .....
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + 1/2D, 2D Ex tD IP66 T\* .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- DI** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
- GI** IEC Ex tD A20/21, A21 IP66 T\* .....

**Исполнение / Температура процесса**

- N** Изолированный PTFE трос (ø8mm) с натяжным грузом / -50...+150°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GS** Резьба G1½ PN40, DIN 3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....
- GC** Резьба G1 PN40, DIN3852-A / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN40, ASME B1.20.1 / 316L .....
- GD** Резьба G1½ PN40, DIN3852-A / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT PN40, ASME B1.20.1 / 316L .....
- EF** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- KF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- MF** Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- OA** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- SA** Фланец 4" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

<b>CL66.</b>									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

## VEGACAL 67

Емкостной уровнемер с высокотемпературным зондом для сыпучих продуктов

### Область применения

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

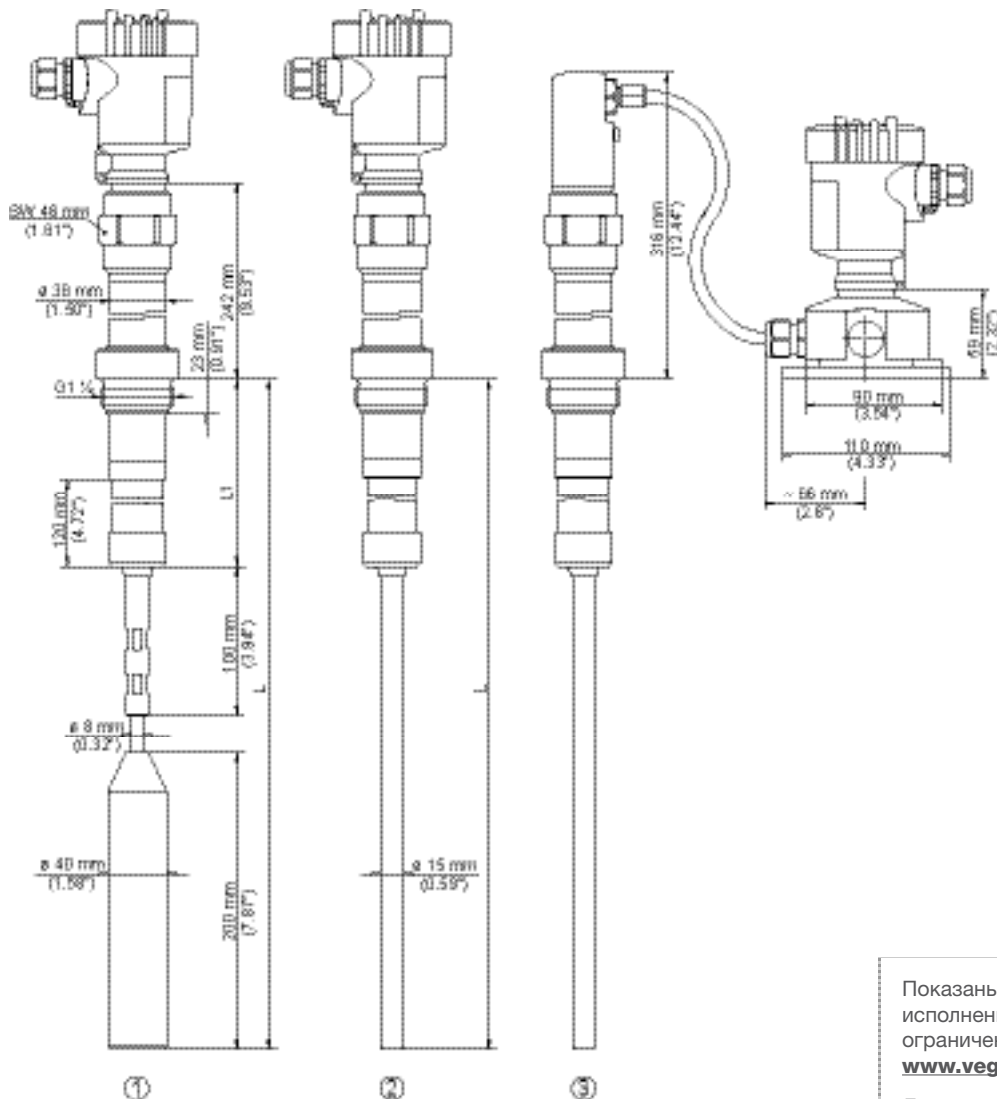
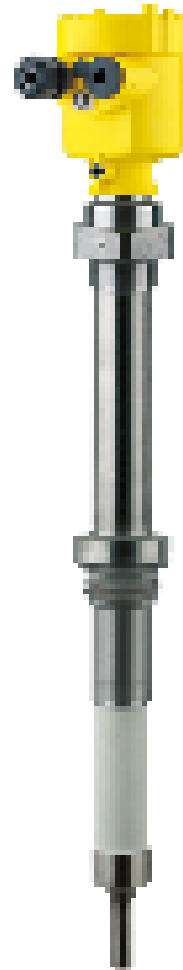
### Преимущества

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

### Технические данные

Исполнение:	стержень или трос
Диапазон измерения:	до 6 м или до 40 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)

Срок поставки: 



- ① Тросовое исполнение +300 °C
- ② Стержневое исполнение +300 °C
- ③ Стержневое исполнение с выносным корпусом +400 °C

L = Длина зонда  
L1 = Опорная трубка

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**



**Вид взрывозащиты**

**XX** Нет .....

**Исполнение / Температура процесса**

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

**Тип присоединения / Материал**

- GD** Резьба G1½ PN16, DIN 3852-A / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT PN16, ASME B1.20.1 / 316L .....
- EF** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- KF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- MF** Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- OA** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- SA** Фланец 4" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- B** Вывод кабеля IP68 с выносным 1-камерным корпусом из пластика / IP66/IP67 .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

<b>CL67.</b>									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

## VEGACAL 69

Ёмкостной 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.

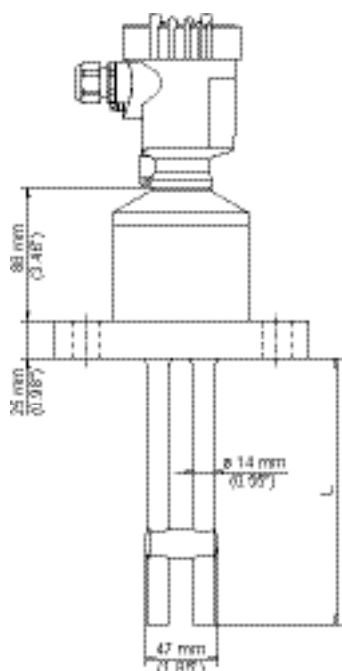
### Преимущества

- 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

Срок поставки: 



L = Длина зонда

Показаны выборочные опции исполнения. Другие опции и возможные ограничения:

[www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Документация и чертежи для устройств:  
[www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов:  
**см. гл. «Принадлежности»**

**Вид взрывозащиты**

- XX** Нет .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....

**Исполнение / Температура процесса**

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

**Тип присоединения / Материал**

- PA** Фланец DN50 PN16 / PP .....
- TA** Фланец DN50 PN16 / PTFE .....
- PC** Фланец DN80 PN16 / PP .....
- TC** Фланец DN80 PN16 / PTFE .....
- PD** Фланец DN100 PN16 / PP .....
- TD** Фланец DN100 PN16 / PTFE .....
- PE** Фланец DN125 PN16 / PP .....
- TE** Фланец DN125 PN16 / PTFE .....
- PK** Фланец 2" 150lb / PP .....
- TK** Фланец 2" 150lb / PTFE .....
- TN** Фланец 2½" 150lb / PTFE .....
- PL** Фланец 3" 150lb / PP .....
- TL** Фланец 3" 150lb / PTFE .....
- PM** Фланец 4" 150lb / PP .....
- TM** Фланец 4" 150lb / PTFE .....

**Электроника**

- X** Для подключения к устройству формирования сигнала .....
- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод / Разъем**

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

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

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

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

Изоляция FEP (200-4000 мм), за каждые 100 мм