



## Сигнализация уровня

### Емкостные сигнализаторы уровня

Общий обзор	98
VEGACAP серии 60	100
VEGACAP 27, 35, 98	112

## VEGASAP

### Сигнализация уровня жидкостей и сыпучих продуктов

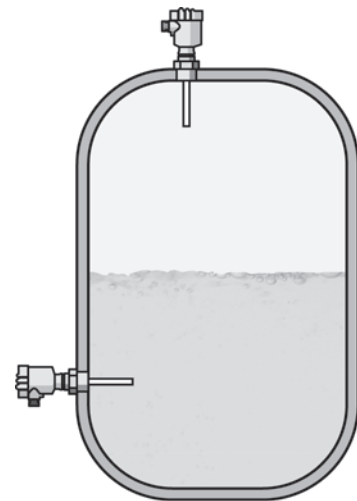
#### Принцип измерения

Датчик и стенка резервуара образуют два электрода электрического конденсатора. Изменение емкости конденсатора, вызванное изменением уровня в резервуаре, преобразуется встроенной электроникой в соответствующий выходной сигнал. Емкостные сигнализаторы уровня могут иметь стержневое или тросовое исполнение, они не требуют особых условий монтажа и могут применяться в разных отраслях промышленности.



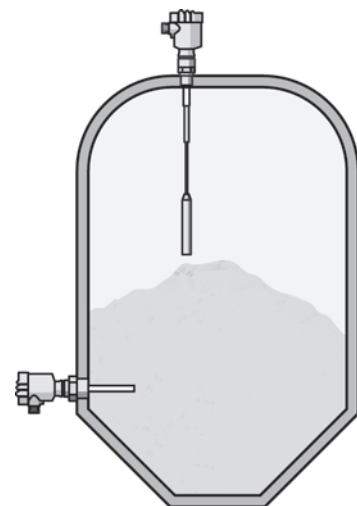
#### Сигнализация уровня жидкостей

На жидкостях применяются преимущественно полностью изолированные электроды. Не вызывает проблем также применение на агрессивных или липких жидких продуктах. Емкостные сигнализаторы очень надежные и прочные и не требуют обслуживания.



#### Сигнализация уровня сыпучих продуктов

На сыпучих продуктах применяются частично изолированные электроды. Благодаря надежности и прочности конструкции емкостные электроды могут использоваться в различных отраслях промышленности, например в горнодобывающей отрасли.



## Общий обзор

**VEGACAP 62**



**VEGACAP 63**



**VEGACAP 64**



Применение:	сыпучие продукты, непроводящие жидкости	проводящие жидкости	липкие проводящие жидкости
Исполнение:	частично изолированный стержень	полностью изолированный стержень	полностью изолированный стержень
Присоединение:	от G $\frac{3}{4}$ A	от G $\frac{3}{4}$ A	от G $\frac{3}{4}$ A
Рабочая температура:	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Рабочее давление:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)



**VEGACAP 65**



**VEGACAP 66**



**VEGACAP 67**



Применение:	сыпучие продукты, непроводящие жидкости	жидкости, сыпучие продукты	сыпучие продукты
Исполнение:	трос	изолированный трос	стержень или трос
Присоединение:	от G1 A	от G $\frac{3}{4}$ A	от G1 $\frac{1}{2}$ A
Рабочая температура:	-50 ... +200°C	-50 ... +150°C	-50 ... +400°C
Рабочее давление:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)

## VEGACAP 62



### Емкостной сигнализатор предельного уровня со стержневым зондом

#### Область применения

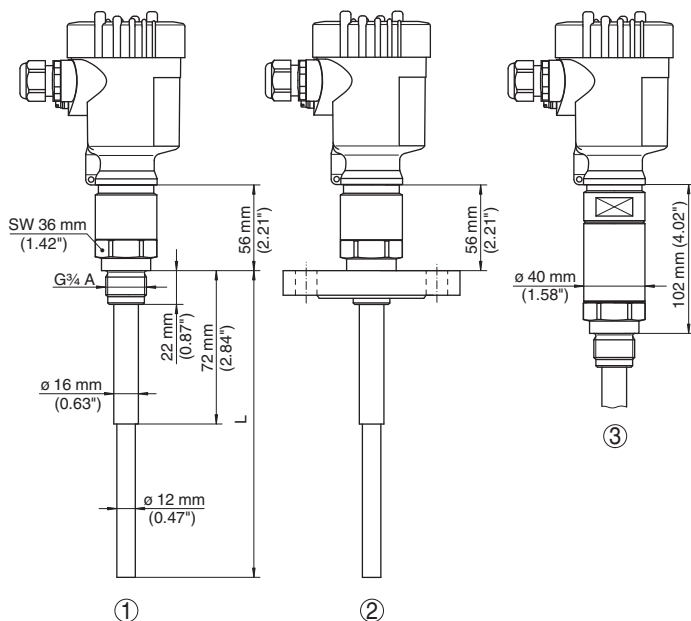
Сигнализатор уровня VEGACAP 62 предназначен для сигнализации предельного уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный зонд VEGACAP 62 может применяться на сыпучих продуктах, а также на непроводящих жидкостях, например нефти.

#### Преимущества

Прочность и эксплуатация без обслуживания  
 Высокая функциональная надежность  
 Простота монтажа и начальной установки  
 Укорачиваемый зонд

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется электроемкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением
- 3 Исполнение с резьбовым присоединением и температурной вставкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XM** Применение на судах .....
- XA** Защита от переполнения WHG<sup>1)</sup> .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6<sup>2)</sup> .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG<sup>2)</sup> .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах<sup>2)</sup> .....
- CK** ATEX II 1, 1/2, 2G Ex ia IIC T6 + II 1/2, 2D Ex tD .....
- GX** ATEX II 1/2, 2D Ex tD A20/21, A21 IP66 T...<sup>3)</sup> .....

**Исполнение / Температура процесса**

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

**Тип присоединения / Материал**

- GA** Резьба G¾A PN64 / 316L .....
- NA** Резьба ¾NPT PN64 / 316L .....
- GC** Резьба G1A PN64/316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64/316L .....
- GD** Резьба G1½A PN64 / 316L .....
- GS** Резьба G1½A PN64 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....

CP62.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Только с электроникой "C", "R" и "T"  
<sup>2)</sup> Только с электроникой "Z"  
<sup>3)</sup> Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**  
 За каждые 100 мм, 316L (100-6000 мм)

**Длина экранирующей трубы, мм**  
 За каждые 100 мм, 316L (50-5960 мм)

**Длина изоляции, мм**  
 За каждые 100 мм, изолир. PTFE (50-5990 мм)



## VEGACAP 63



### Емкостной сигнализатор предельного уровня со стержневым зондом

#### Область применения

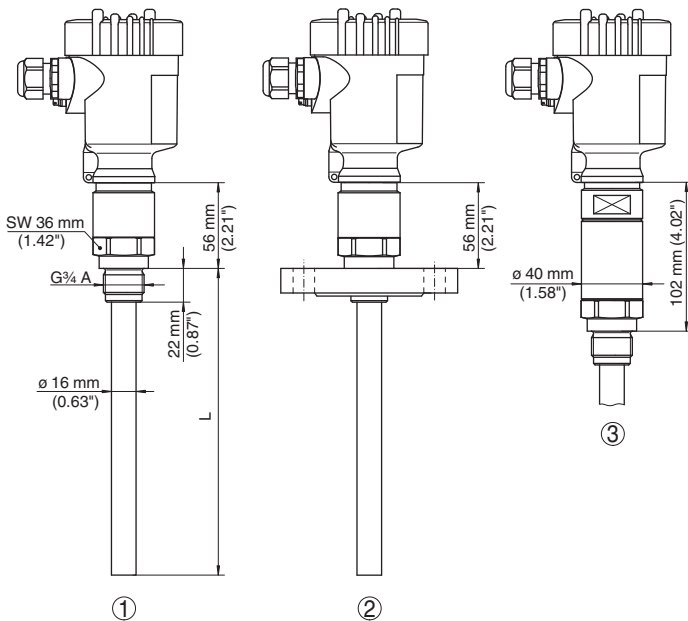
Сигнализатор уровня VEGACAP 63 предназначен для сигнализации предельного уровня в любых отраслях промышленности. Полностью изолированный зонд VEGACAP 63 применяется преимущественно на проводящих жидкостях.

#### Преимущества

Прочность и эксплуатация без обслуживания  
Высокая функциональная надежность  
Простота монтажа и начальной установки

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением
- 3 Исполнение с резьбовым присоединением и температурной вставкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XM** Применение на судах .....
- XA** Защита от переполнения WHG <sup>1)</sup> .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 <sup>2)</sup> .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG <sup>2)</sup> .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах <sup>2)</sup> .....

**Исполнение / Температура процесса**

- E** Изоляция PE / -40...80°C .....
- F** Изоляция PTFE / -50...150°C .....
- G** Изоляция PTFE / -50...200°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GA** Резьба G¾A PN64 / 316L .....
- GC** Резьба G1A PN64/316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64/316L .....
- GD** Резьба G1½A PN64 / 316L .....
- GS** Резьба G1½A PN64 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....

CP63.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Только с электроникой "C" "R" и "T"

<sup>2)</sup> Только с электроникой "Z"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

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



## VEGACAP 64



### Емкостной сигнализатор предельного уровня со стержневым зондом

#### Область применения

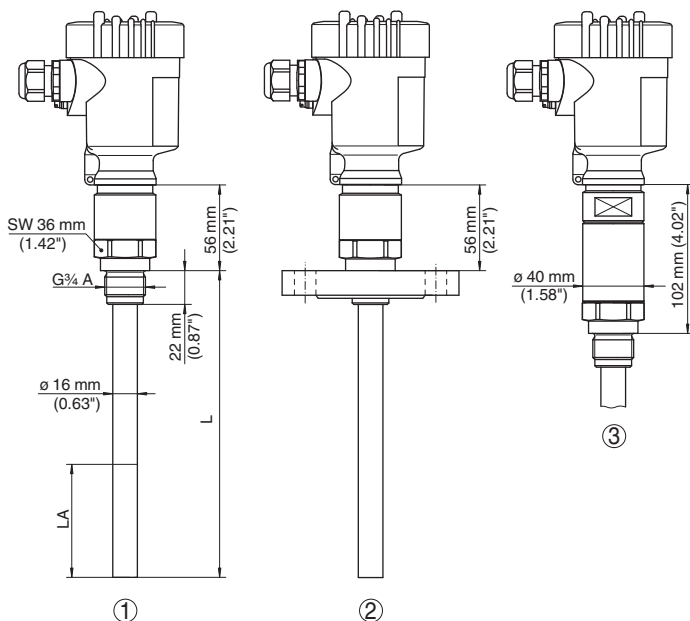
Сигнализатор уровня VEGACAP 64 предназначен для сигнализации предельного уровня в любых отраслях промышленности. Полностью изолированный зонд VEGACAP 64 применяется преимущественно на вязких и липких проводящих жидкостях.

#### Преимущества

Точность точки переключения даже при сильном налипании  
 Прочность и эксплуатация без обслуживания  
 Высокая функциональная надежность  
 Простота монтажа и начальной установки  
 Высококачественный изоляционный материал FEP

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением
- 3 Исполнение с резьбовым присоединением и температурной вставкой

LA Активная длина (50 ... 200 mm)

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“



Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XМ** Применение на судах .....
- XA** Защита от переполнения WHG<sup>1)</sup> .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6<sup>2)</sup> .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG<sup>2)</sup> .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах<sup>2)</sup> .....

**Исполнение / Температура процесса**

- F** Изоляция PTFE/-50...150°C .....
- G** Изоляция PTFE/-50...200°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GA** Резьба G¾A PN64 / 316L .....
- GC** Резьба G1A PN64/316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64/316L .....
- GD** Резьба G1½A PN64 / 316L .....
- GS** Резьба G1½A PN64 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....

CP64.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Только с электроникой "C" "R" и "T"

<sup>2)</sup> Только с электроникой "Z"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 мм, 316L/полн. изолир. PTFE (150-6000 мм)



## VEGACAP 65



### Емкостной сигнализатор предельного уровня с тросовым зондом

#### Область применения

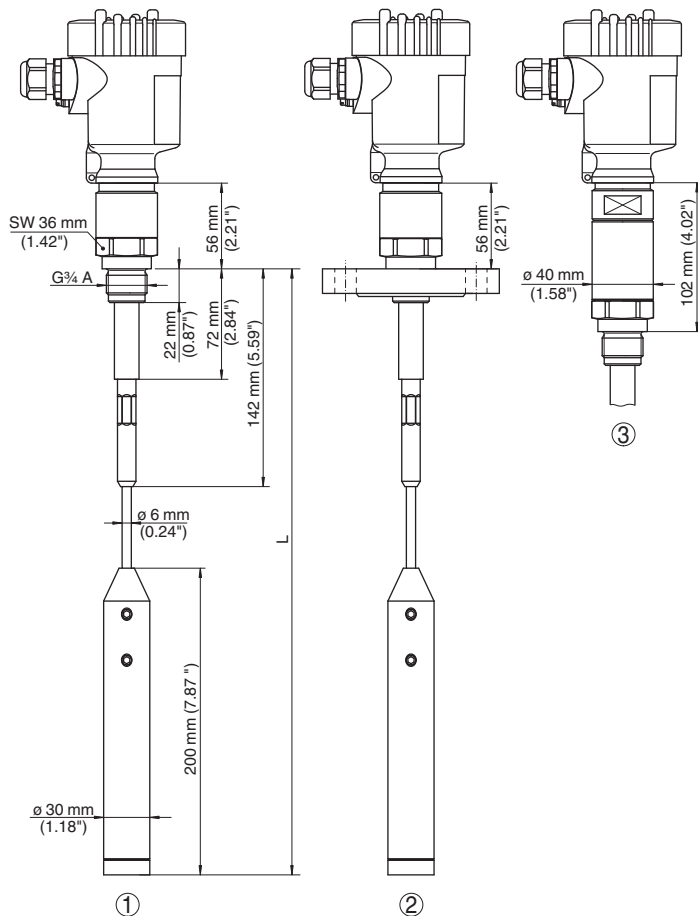
Сигнализатор уровня VEGACAP 65 предназначен для сигнализации предельного уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный зонд VEGACAP 65 применяется преимущественно на сыпучих продуктах, например, для защиты от переполнения.

#### Преимущества

Прочность и эксплуатация без обслуживания  
 Высокая функциональная надежность  
 Простота монтажа и начальной установки  
 Укорачиваемый зонд

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется электроемкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением
- 3 Исполнение с резьбовым присоединением и температурной вставкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XM** Применение на судах .....
- XA** Защита от переполнения WHG<sup>1)</sup> .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6<sup>2)</sup> .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG<sup>2)</sup> .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах<sup>2)</sup> .....
- CK** ATEX II 1, 1/2, 2G Ex ia IIC T6 + II 1/2, 2D Ex tD .....
- GX** ATEX II 1/2, 2D Ex tD A20/21, A21 IP66 T...<sup>3)</sup> .....

**Исполнение / Температура процесса**

- K** Трос  $\varnothing$  6mm/316 с натяжным грузом/-50...150°C .....
- U** Трос  $\varnothing$  6mm с экран. трубой и натяжным грузом/-50...150°C .....
- L** Трос  $\varnothing$  6mm/316 с натяжным грузом/-50...200°C .....
- V** Трос  $\varnothing$  6mm с экран. трубой и натяжным грузом/-50...200°C .....
- M** Трос  $\varnothing$  12mm, сталь, изоляция PA, с натяжным грузом/-50...80°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GC** Резьба G1A PN64/316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64/316L .....
- GD** Резьба G1½A PN64 / 316L .....
- GS** Резьба G1½A PN64 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....

<b>CP65.</b>									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Только с электроникой "C", "R" и "T"

<sup>2)</sup> Только с электроникой "Z"

<sup>3)</sup> Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 мм, 316L (400-32000 мм)  
 За каждые 100 мм, сталь/полн. изолир. PA (400-32000 мм)

**Длина экранирующей трубы, мм**

За каждые 100 мм, 316L

**Длина изоляции, мм**

За каждые 100 мм, PTFE (50-1000 мм)



## VEGACAP 66



### Емкостной сигнализатор предельного уровня с тросовым зондом

#### Область применения

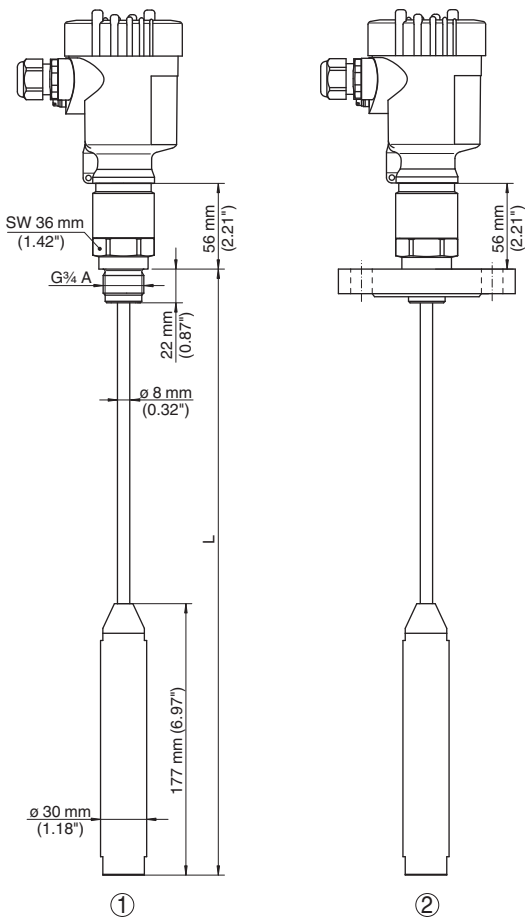
Сигнализатор уровня VEGACAP 66 предназначен для сигнализации предельного уровня в любых отраслях промышленности. Полностью и изолированный зонд VEGACAP 66 применяется на жидкостях, а также сыпучих продуктах.

#### Преимущества

Прочность и эксплуатация без обслуживания  
Высокая функциональная надежность  
Простота монтажа и начальной установки

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XM** Применение на судах .....
- XA** Защита от переполнения WHG<sup>1)</sup> .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6<sup>2)</sup> .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG<sup>2)</sup> .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах<sup>2)</sup> .....

**Исполнение / Температура процесса**

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

**Тип присоединения / Материал**

- GC** Резьба G1A PN40 / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT PN64/316L .....
- GD** Резьба G1½A PN40 / 316L .....
- GS** Резьба G1½A PN40 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....



<sup>1)</sup> Только с электроникой "C" "R" и "T"

<sup>2)</sup> Только с электроникой "Z"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 мм, 316, изолир. PTFE (400-32000 мм)



## VEGACAP 67



### Емкостной сигнализатор предельного уровня

#### Область применения

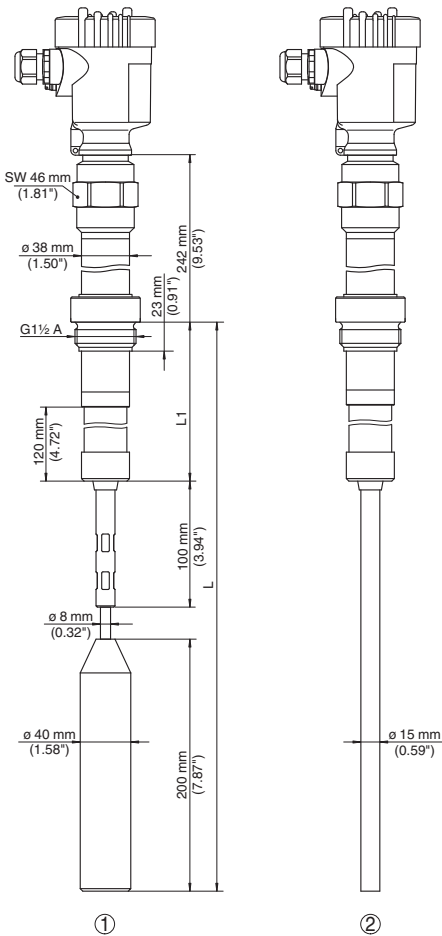
Сигнализатор уровня VEGACAP 67 предназначен для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности.

#### Преимущества

Стойкость к температурам до +400 °С  
 Прочность и эксплуатация без обслуживания  
 Высокая функциональная надежность  
 Простота монтажа и начальной установки  
 Укорачиваемый зонд

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой датчика в сигнал переключения.



- 1 Тросовое исполнение
- 2 Стержневое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

**XX** Отсутствует .....

**Исполнение / Температура процесса**

- 1** Стержневое, с керамической изоляцией / -50...300°C .....
- 3** Стержневое, с керамической изоляцией / -50...400°C<sup>1)</sup> .....
- 2** Тросовое, с керамической изоляцией / -50...300°C .....
- 4** Тросовое, с керамической изоляцией / -50...400°C<sup>1)</sup> .....

**Тип присоединения / Материал**

- GD** Резьба G1½A PN40 / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT 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 .....

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC .....
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A) .....
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC .....
- Z** 2-проводная для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

**Кабельный ввод / Разъем**

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

**Доп. оснащение**

- X** Отсутствует .....

CP67.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> С корпусом/степенью защиты "B"

**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

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



## VEGACAP 27



### Ёмкостной сигнализатор предельного уровня

#### Область применения

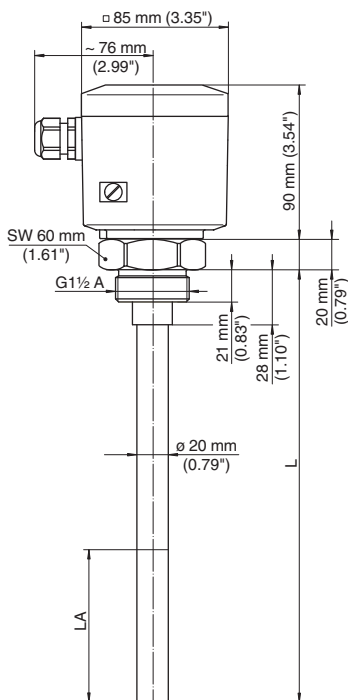
Сигнализатор уровня VEGACAP 27 предназначен для защиты от переполнения или сухого хода на липких проводящих жидкостях с диэлектрической постоянной от 1,5.

#### Преимущества

Точность точки переключения даже при сильном налипании  
 Пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом  
 Полная изоляция и нечувствительность к налипанию  
 Прочный и не требующий обслуживания  
 Простота монтажа и начальной установки

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой в сигнал переключения. Конструкция с активным концом и экранированным сегментом позволяет применять датчик на очень липких продуктах.



LA Активная длина (50 ... 200 mm)

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“



Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- Отсутствует .....
- Защита от переполнения по WHG .....

**Тип присоединения/Материал**

- GAV** Резьба G1A/316Ti .....
- GBS** Резьба G1½A/сталь .....
- GBV** Резьба G1½A/316Ti .....
- NBS** Резьба 1½NPT/сталь .....
- NBV** Резьба 1½NPT/316Ti .....
- TBV** Tri-Clamp 1½"/316Ti .....
- TCV** Tri-Clamp 2"/316Ti .....
- RCV** Накладная гайка DN50/316Ti .....

**Материал стержня/Изоляция**

- ST** Сталь/PTFE .....
- SF** Сталь/PFA .....

**Экранирующая труба против конденсата**

- Отсутствует .....

**Вставка (от 100°C с температурной вставкой)**

- Отсутствует .....
- 2** Температура до 200°C/316Ti .....

**Корпус**

- P** Пластик PBT / IP66/67 .....
- M** Алюминий с пластик. покр./IP66/67 .....

**Электроника**

- D** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC(5A) .....

CAP27								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Общая длина L, мм**

- За каждые 100 мм, сталь, полн. изолир. PTFE (250-4000 мм)
- За каждые 100 мм, сталь, полн. изолир. PFA (250-4000 мм)



## VEGACAP 35



### Емкостной сигнализатор предельного уровня

#### Область применения

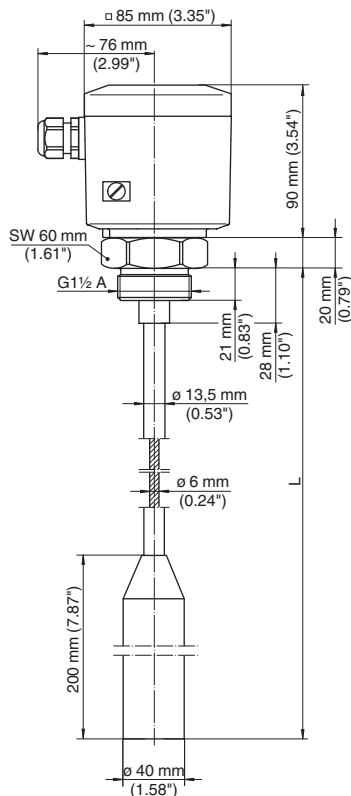
Сигнализатор уровня VEGACAP 35 предназначен для защиты от переполнения или сухого хода на сыпучих продуктах с диэлектрической постоянной от 1,5.

#### Преимущества

- Точность точки переключения даже при сильном налипании или конденсате
- Пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Прочный и не требующий обслуживания
- Простота монтажа и начальной установки
- Укорачиваемый зонд

#### Принцип действия

Датчик и резервуар образуют два электрода конденсатора. При изменении уровня продукта изменяется емкость конденсатора. Это изменение преобразуется электроникой в сигнал переключения. Конструкция с активным концом и экранированным сегментом позволяет применять датчик на очень липких продуктах.



Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- .X Отсутствует .....
- .A Защита от переполнения по WHG .....

**Тип присоединения/Материал**

- GBA** Резьба G1½A/алюминий .....
- GBS** Резьба G1½A/сталь .....
- GBV** Резьба G1½A/1.4571(316Ti) .....
- NBS** Резьба 1½NPT/сталь .....
- NBV** Резьба 1½NPT/1.4571(316Ti) .....

**Материал троса**

- S** Сталь .....

**Материал изоляции**

- E** PE/PA 12 .....

**Экранирующая труба**

- X** Отсутствует .....

**Вставка**

- X** Отсутствует .....

**Натяжной груз**

- S** Натяжной груз 200мм/Сталь .....
- V** Натяжной груз 200мм/1.4571(316Ti) .....

**Корпус**

- P** Пластик PBT / IP66/67 .....
- M** Алюминий с пластик. покр./IP66/67 .....

**Электроника**

- D** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC(5A) .....

CAP35									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина троса, m m**

За кажд. 1000 mm, сталь, полн. изол. PE/PA 12(400-20000 mm)



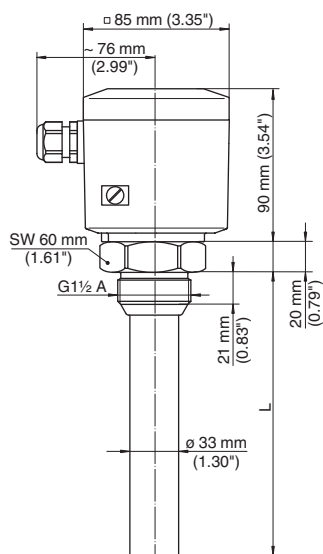
## VEGACAP 98



### Компактный емкостной сигнализатор уровня для очень липких продуктов

Для защиты от переполнения или сухого хода на продуктах с диэлектрической постоянной 1.5 и выше

- Обеспечивает точность точки переключения даже при сильном налипании продукта
- Для пуска в эксплуатацию настройка с продуктом не требуется
- Легко монтируется
- Резьбовое присоединение G1½A из полипропилена для применения без давления



Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

Прочие рисунки и таблицы – см. [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads)

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

**Вид взрывозащиты**

- .X Отсутствует .....
- .A Защита от переполнения по WHG .....

**Корпус / Степень защиты**

- P Пластик PBT / IP66/67 .....
- M Алюминий с пластик. покр./IP66/67 .....

**Длина**

- X Стандарт. (200mm) .....
- Y Спец. длина .....

**Электроника**

- D Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC(5A) .....

**Область применения**

- S Сыпучие продукты .....
- F Жидкость .....



**Длина электрода, мм**

За каждые 100 мм, PP (150-2000 мм)



