



## Электроемкость

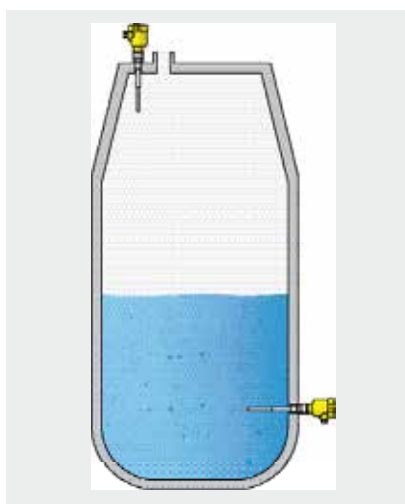
86    Общий обзор: VEGACAP

90    VEGACAP серии 60

104   VEGACAP 37, 35, 98



## Общий обзор: VEGACAP

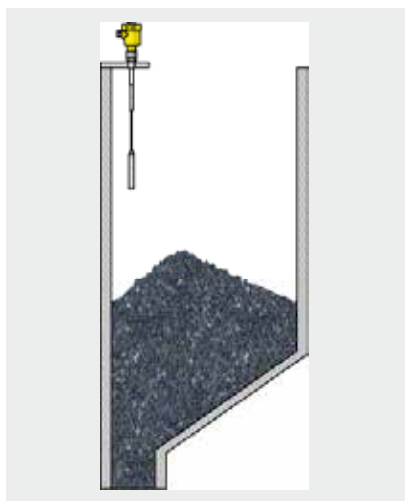


### Область применения

Емкостные сигнализаторы уровня VEGACAP применяются на жидкостях и сыпучих продуктах в емкостях и трубопроводах при стабильных электрических условиях. Емкостные сигнализаторы уровня могут использоваться для защиты от переполнения или сухого хода, для обнаружения раздела фаз нефти/воды, а также пены. Полностью изолированные зонды 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 переключения.



### Преимущества

Экономичный способ сигнализации 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.

|                      | VEGACAP 62  | VEGACAP 63  | VEGACAP 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: 316L, PE, PTFE, сталь                | Полностью изолированный стержень, материалы: 316L, PTFE, сталь                      |
| Присоединение        | Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"  | Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"  | Резьба от G¾, ¼ NPT, фланцы от DN 25, 1"  |
| Температура процесса | -50 ... +200 °C   | -50 ... +200 °C   | -50 ... +200 °C   |
| Давление процесса    | -1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)   | -1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)   | -1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)   |
| Сигнальный выход     | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                          | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                          | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                            |
| 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          |

|                      | VEGACAP 65  | VEGACAP 66  | VEGACAP 67  |
|----------------------|---|---|---|
|                      |  |  |  |
| Применение           | Сыпучие продукты, непроводящие жидкости   | Сыпучие продукты, проводящие жидкости   | Сыпучие продукты при высоких температурах процесса                                  |
| Диапазон измерения   | до 32 м   | до 32 м   | до 6 м (стержень); до 40 м (трос)   |
| Исполнение           | Частично изолированный трос, материалы: сталь, 316L, PTFE, PA, PEEK               | Полностью изолированный трос, материалы: 316L, PTFE, сталь                        | Стержень или трос, материалы: сталь, 316L, PTFE, керамика                           |
| Присоединение        | Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"  | Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"  | Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"  |
| Температура процесса | -50 ... +200 °C   | -50 ... +150 °C   | -50 ... +400 °C   |
| Давление процесса    | -1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)   | -1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)   | -1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)   |
| Сигнальный выход     | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                          | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                          | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                            |
| 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  |

|  | VEGACAP 69  | VEGACAP 27  | VEGACAP 35  | VEGACAP 98  |
|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
|  | Агрессивные жидкости  | Липкие проводящие жидкости  | Сыпучие продукты  | Жидкости, сыпучие продукты  |
|  | до 4 м  | до 4 м  | до 20 м   | до 2 м  |
|  | Двойной стержень  | Полностью изолированный стержень, материалы: сталь, 316Ti, PTFE, PFA              | Изолированный трос, материалы: сталь, 316Ti, PE, PA12                             | Полностью изолированный стержень из PP  |
|  | Фланцы от DN 50, 2"   | Резьба от G1, 1 NPT, Зажим 1½"  | Резьба от G1½, 1½ NPT   | Резьба от G1½, 1½ NPT   |
|  | -50 ... +100 °C   | -50 ... +200 °C   | -40 ... +80 °C  | -40 ... +80 °C  |
|  | -1 ... +2 бар<br>(-100 ... +200 кПа)  | -1 ... +63 бар<br>(-100 ... +6300 кПа)  | -1 ... +16 бар<br>(-100 ... +1600 кПа)  | без давления  |
|  | Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель                          | Релейный выход  | Релейный выход  | Релейный выход  |
|  | ATEX, EAC   | Защита от переполнения  | Защита от переполнения  | Защита от переполнения  |

## VEGACAP 62

Ёмкостной сигнализатор предельного уровня со стержневым зондом

### Область применения

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. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

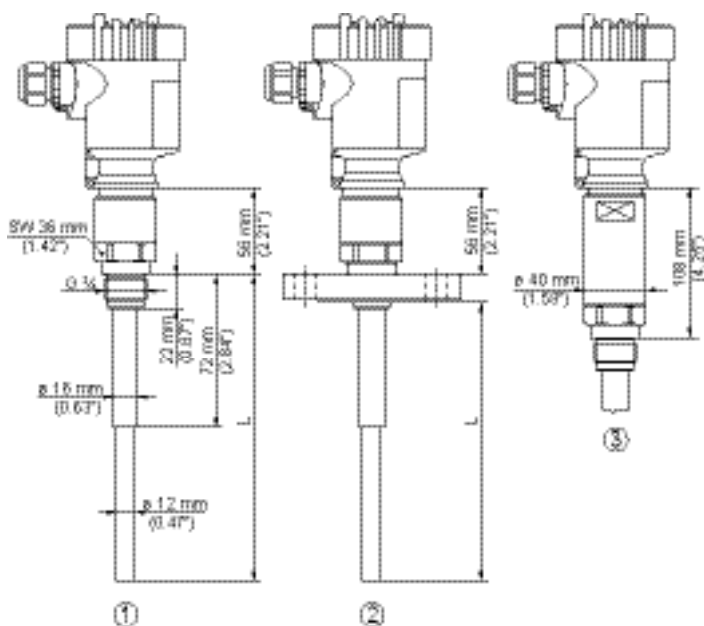
### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Универсальное применение на любых жидкостях

### Технические данные

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Исполнение:           | частично изолированный стержень                                      |
| Диапазон измерения:   | до 6 м   |
| Присоединение:        | резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT<br>фланцы от DN 50, 2" |
| 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 .....
- XA** Защита от переполнения по WHG .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- 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 + II 1/2, 2D Ex tD .....
- CI** IEC Ex ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD A20/21, A21 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**

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

**Корпус / Степень защиты**

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

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

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

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CP62. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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**

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

## VEGACAP 63

Ёмкостной сигнализатор предельного уровня со стержневым зондом

### Область применения


VEGACAP 63 предназначен для сигнализации предельного уровня проводящих жидкостей в любых отраслях промышленности. Стержневой измерительный зонд полностью изолированный. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

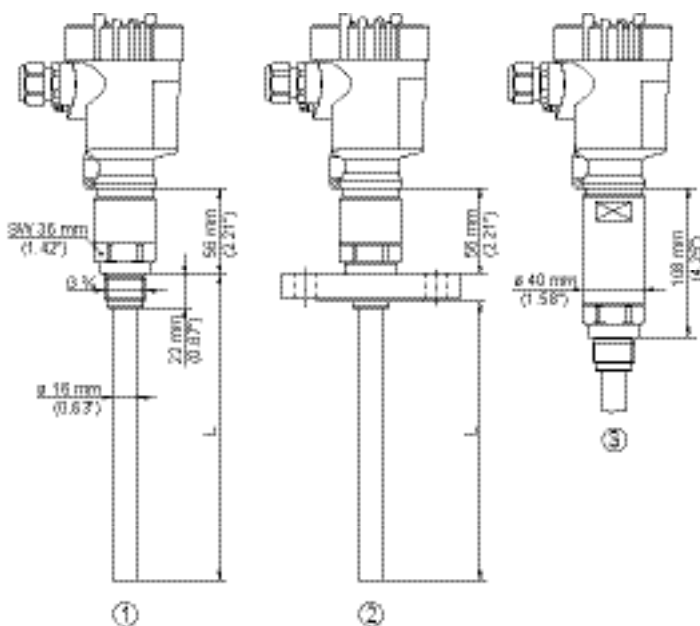
### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Простота проектирования, благодаря переменной точке переключения

### Технические данные

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Исполнение:           | полностью изолированный стержень                                     |
| Диапазон измерения:   | до 6 м   |
| Присоединение:        | резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT<br>фланцы от DN 50, 2" |
| Материалы:            | 316L, PE, PTFE, сталь  |
| 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 .....
- XA** Защита от переполнения WHG .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- 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 .....
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 .....
- GI** IEC Ex tD A20/21 IP66 T\*, A21 .....

**Исполнение / Температура процесса**

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

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

**Корпус / Степень защиты**

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

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

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

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CP63. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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

## VEGACAP 64

Ёмкостной сигнализатор уровня со стержневым зондом, для липких сред

### Область применения


VEGACAP 64 предназначен для сигнализации предельного уровня проводящих жидкостей. Стержневой измерительный зонд полностью изолирован и предназначен для применения на вязких и липких продуктах.

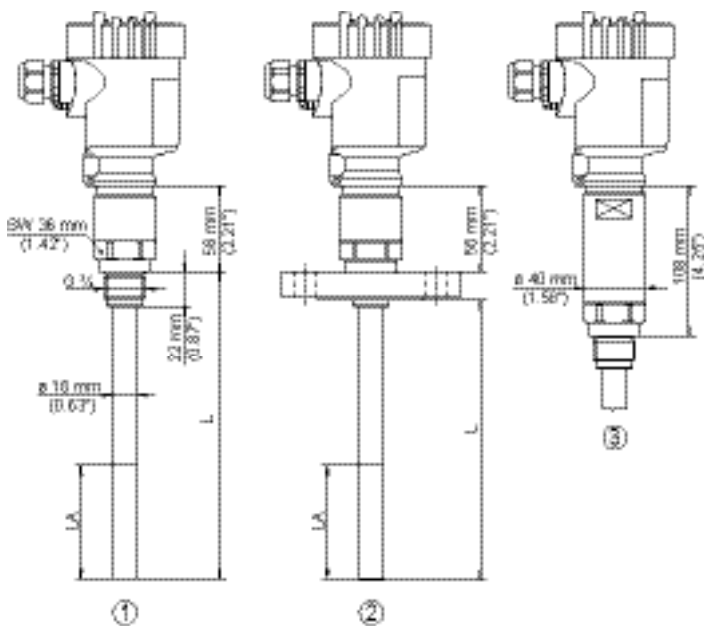
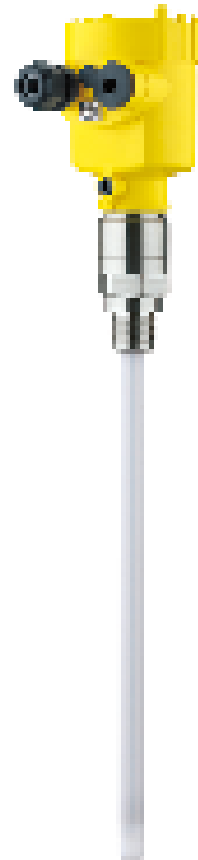
### Преимущества

- Малое число циклов очистки, так как измерение нейтрально к налипанию
- Надежность измерения при сильном налипании продукта
- 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<br>фланцы от DN 50, 2" |
| Материалы:            | 316L, PTFE, сталь  |
| 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

LA Активная длина (50 ... 300 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»**



# VEGACAP 65

## Ёмкостной сигнализатор предельного уровня с тросовым зондом

### Область применения

VEGACAP 65 предназначен для сигнализации предельного 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.

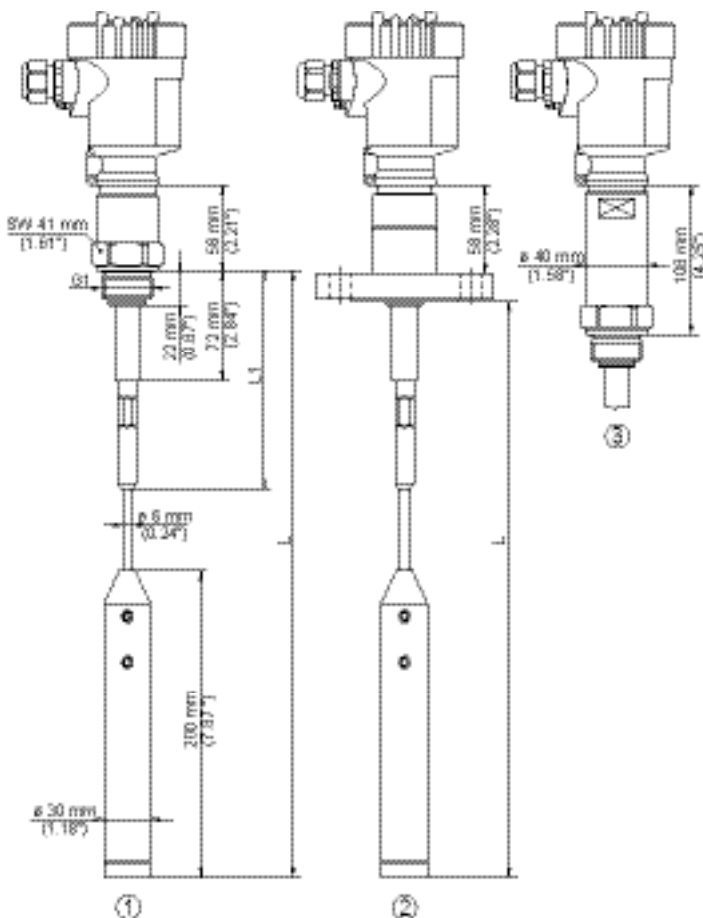
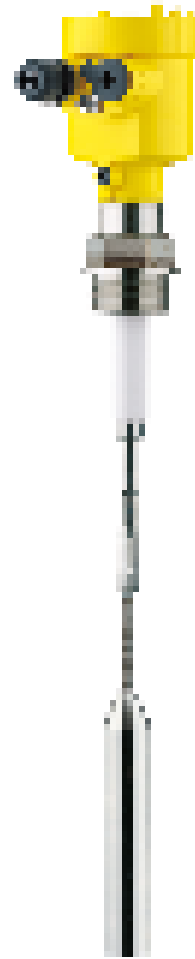
### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Надежность точки переключения

### Технические данные

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Исполнение:           | частично изолированный трос                |
| Диапазон измерения:   | до 32 м                                    |
| Присоединение:        | резьба от G1, 1 NPT<br>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»**



## VEGACAP 66

### Ёмкостной сигнализатор предельного уровня с тросовым зондом

#### Область применения

VEGACAP 66 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей и сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

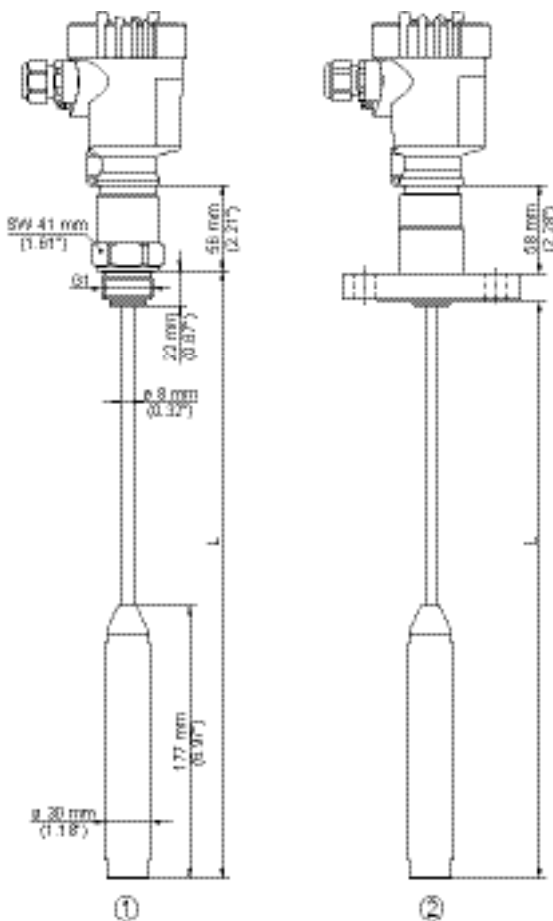
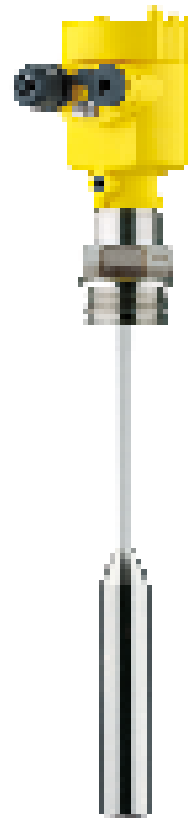
#### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Простота проектирования, благодаря переменной точке переключения

#### Технические данные

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Исполнение:           | полностью изолированный трос               |
| Диапазон измерения:   | до 32 м                                    |
| Присоединение:        | резьба от G1, 1 NPT<br>фланцы от DN 50, 2" |
| Материалы:            | 316L, PTFE, сталь                          |
| 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 .....
- XA** Защита от переполнения WHG .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- 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 .....
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 .....
- GI** IEC Ex tD A20/21 IP66 T\*, A21 .....

**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**

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

**Корпус / Степень защиты**

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

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

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

**Дополнительное оснащение**

- X** Нет .....

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CP66. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

## VEGACAP 67

Ёмкостной сигнализатор предельного уровня с высокотемпературным зондом

### Область применения


VEGACAP 67 предназначен для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности. Измерительный зонд имеет исполнение для применения при высоких температурах.

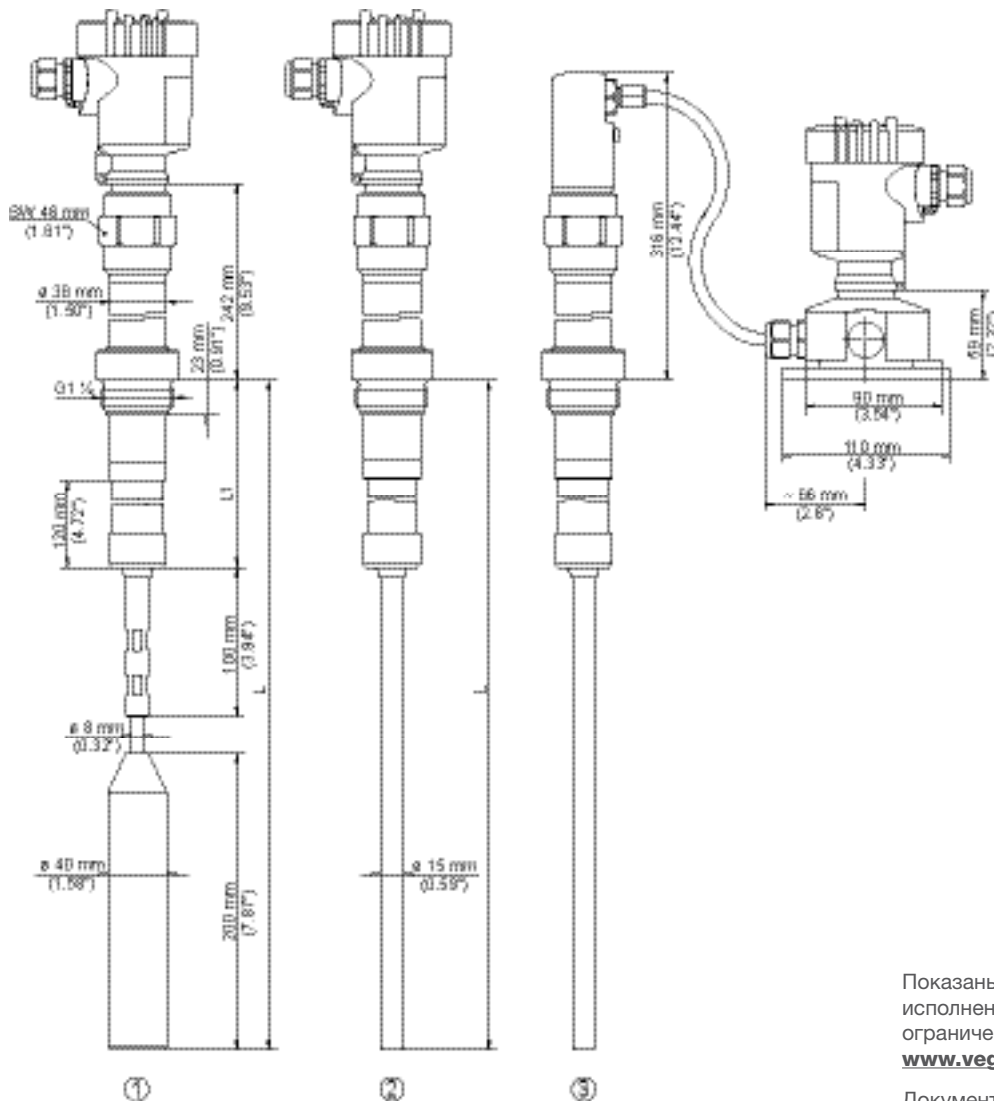
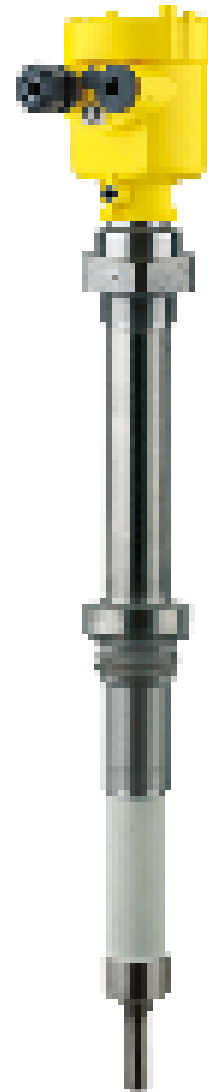
### Преимущества

- Может применяться 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<br>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**

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

**Корпус / Степень защиты**

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

**Дополнительное оснащение**

- X Нет .....

CP67. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

## VEGACAP 69

Ёмкостной сигнализатор уровня с двойным стержневым зондом

### Область применения

VEGACAP 69 с полностью изолированным двойным стержневым измерительным зондом предназначен для сигнализации предельного уровня агрессивных жидкостей в непроводящих емкостях.

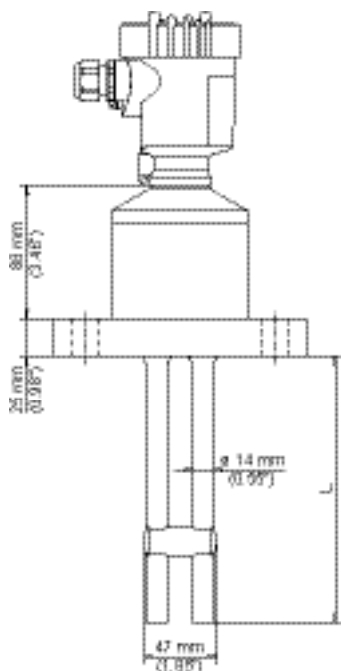
### Преимущества

- Компактная конструкция с двойным стержневым зондом
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря стойким материалам
- Применение в непроводящих емкостях

### 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 EEx 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**

**C** Бесконтактный переключатель 20...253V AC/DC .....

**R** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (3A) .....

**T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55V DC .....

**Z** 2-провод. для подключения к VEGATOR .....

**Корпус / Степень защиты**

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

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

**M** M20x1,5 / имеется / нет .....

**N** ½NPT / нет / нет .....

CP69. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

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

## VEGACAP 27

Ёмкостной стержневой зонд для сигнализации предельного уровня липких сред

### Область применения


Ёмкостной зонд VEGACAP 27 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода на липких проводящих жидкостях с диэлектрической постоянной от 1,5.

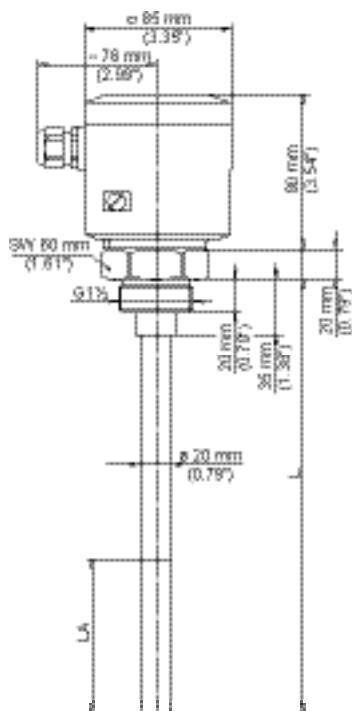
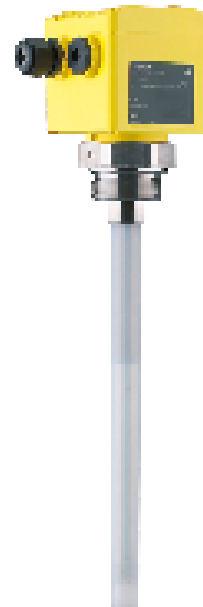
### Преимущества

- Пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Точность точки переключения даже при сильном налипании
- 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 G1, 1 NPT<br>зажим 1½"    |
| Материалы:            | сталь, 316Ti, PTFE, PFA             |
| Температура процесса: | -50 ... +200 °C                     |
| Давление процесса:    | -1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа) |

Срок поставки: 



L = Длина зонда

LA Активная длина (50 ... 150 мм)

**Вид взрывозащиты**

Нет .....

Защита от переполнения по WHG .....

**Тип присоединения / Материал**

**GBA** Резьба G1½, DIN3852-A / алюминий .....

**GBS** Резьба G1½, DIN 3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....

**GBV** Резьба G1½, DIN3852-A / 316Ti .....

**GAV** Резьба G1, DIN3852-A / 316Ti .....

**NBS** Резьба 1½NPT, ASME B1.20.1 / сталь C22.8 (1.0460) .....

**NBV** Резьба 1½NPT, ASME B1.20.1 / 316Ti .....

**TBV** Зажим 1½" / 316Ti .....

**TCV** Зажим 2" / 316Ti .....

**RCV** Накладная гайка DN50 / 316Ti .....

**Материал стержня / Изоляция**

**ST** Сталь C22.8 (1.0460) / PTFE .....

**VT** 316Ti (1.4571) / PTFE .....

**Экранирующая труба против конденсата**

Нет .....

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

Нет .....

**1** Температура до +200°C / сталь оцинк. ....

**2** Температура до +200°C / 316Ti .....

**Корпус / Степень защиты**

**P** Пластик / IP66/IP67 .....

**O** Пластик / IP66, с тестовым переключателем .....

**M** Алюминий / IP66/IP67 .....

**N** Алюминий / IP66/IP67, с тестовым переключателем .....

**Электроника**

**D** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (5A) .....



**Общая длина L, mm**

Сталь/полн. изолиров. PTFE (250-4000 mm), за каждые 100 mm

## VEGACAP 35

Ёмкостной тросовый зонд для сигнализации предельного уровня

### Область применения

Ёмкостной сигнализатор уровня VEGACAP 35 предназначен для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода на липких проводящих средах с диэлектрической проницаемостью от 1,5.

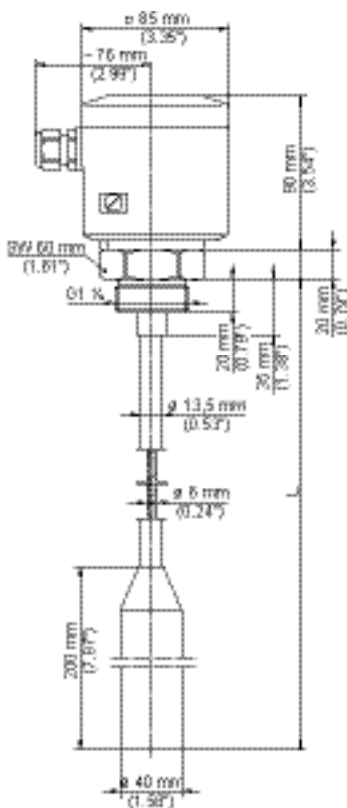
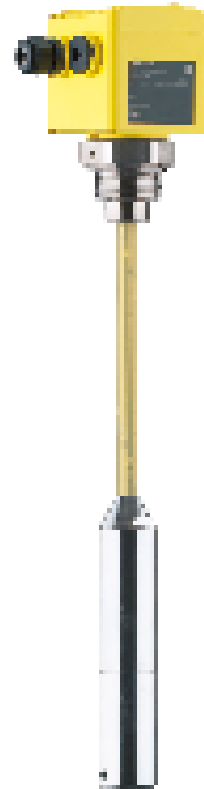
### Преимущества

- Пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Точность точки переключения даже при сильном налипании или конденсате
- Укорачиваемый зонд

### Технические данные

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Исполнение:           | изолированный трос                  |
| Диапазон измерения:   | до 20 м                             |
| Присоединение:        | резьба от G1½, 1½ NPT               |
| Температура процесса: | -40 ... +80 °C                      |
| Давление процесса:    | -1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа) |

Срок поставки: 



L = Длина зонда

**Вид взрывозащиты**

Нет .....

Защита от переполнения по WHG .....

**Тип присоединения / Материал**

**GVA** Резьба G1½, DIN3852-A / алюминий .....

**GBS** Резьба G1½, DIN3852-A / сталь C22.8 (1.0460) .....

**GBV** Резьба G1½, DIN3852-A / 316Ti .....

**NBS** Резьба 1½NPT, ASME B1.20.1 / сталь C22.8 (1.0460) .....

**NBV** Резьба 1½NPT, ASME B1.20.1 / 316Ti .....

**Материал троса**

**S** Сталь .....

**Материал изоляции**

**E** PE/PA12 .....

**Экранирующая труба**

Нет .....

**Вставка**

Нет .....

**Натяжной груз**

**S** Натяжной груз (200mm) / сталь C22.8 (1.0460) .....

**V** Натяжной груз (200mm) / 316Ti (1.4571) .....

**Корпус / Степень защиты**

**P** Пластик / IP66/IP67 .....

**O** Пластик / IP66, с тестовым переключателем .....

**M** Алюминий / IP66/IP67 .....

**N** Алюминий / IP66/IP67, с тестовым переключателем .....

**Электроника**

**D** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (5A) .....

САР35

**Длина троса, мм**

Сталь, полн. изол. PE/PA12 (400-20000 мм), за кажд. 1000 мм

## VEGACAP 98

Ёмкостной стержневой зонд для сигнализации предельного уровня

### Область применения

Ёмкостной зонд VEGACAP 98 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей и сыпучих продуктов. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода на липких проводящих средах с диэлектрической постоянной от 1,5. Тип присоединения - резьба G1½.

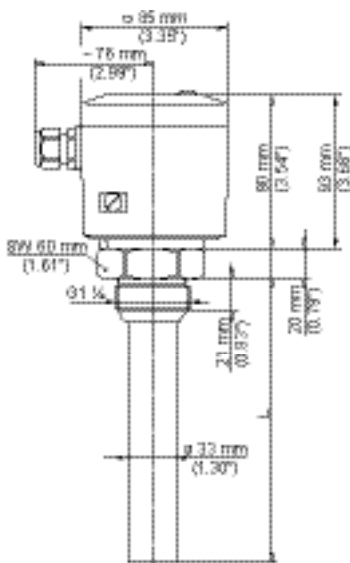
### Преимущества

- Пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Точность точки переключения даже при сильном налипании
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции

### Технические данные

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Исполнение:           | полностью изолированный стержень |
| Диапазон измерения:   | до 2 м                           |
| Присоединение:        | резьба G1½                       |
| Материал:             | PP                               |
| Температура процесса: | -40 ... +80 °C                   |
| Давление процесса:    | без давления                     |

Срок поставки: 



L = Длина зонда



**Вид взрывозащиты**

- X** Нет .....
- A** Защита от переполнения по WHG .....
- Корпус / Степень защиты**
  - P** Пластик / IP66/IP67 .....
  - O** Пластик / IP66, с тестовым переключателем .....
  - M** Алюминий / IP66/IP67 .....
  - N** Алюминий / IP66/IP67, с тестовым переключателем .....
- Длина**
  - X** Стандартный (200 мм) .....
  - Y** Специальный длина (150-2000 мм) .....
- Электроника**
  - D** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (5A) .....
- Область применения**
  - S** Сыпучий продукт .....
  - F** Жидкость .....

**SAP98**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**Длина электрода, мм**  
PP (150-2000 мм), за каждые 100 мм