



Сигнализация уровня

Вибрационные сигнализаторы уровня

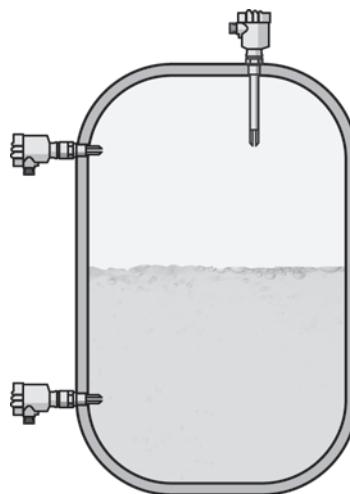
Общий обзор	72
VEGASWING серии 50	74
VEGASWING серии 60	76
VEGAVIB серии 60	80
VEGAWAVE серии 60	86
Проходные фитинги	92
Устройства формирования сигнала VEGATOR	94

VEGASWING

Сигнализация уровня жидкостей

Принцип измерения и область применения

Пьезоэлемент внутри сигнализатора VEGASWING возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении в жидкость частота колебаний вилки падает. Это изменение частоты преобразуется встроенной электроникой прибора в команду переключения. Пьезоэлемент съемный, что обеспечивает надежность и износостойчивость прибора. Сигнализаторы VEGASWING серии 60 с вибрирующей вилкой длиной 40 мм надежно работают на любых жидкостях в любых монтажных условиях. Давление, температура, образование пены и пузырьков и даже вязкость не влияют на точность сигнализации уровня. Датчик применяется для защиты от переполнения и сухого хода на жидкостях с плотностью от 0,5 г/см³.



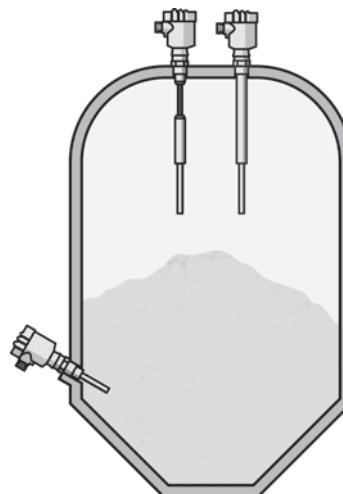
VEGAVIB

Сигнализация уровня сыпучих продуктов

Принцип измерения и область применения

Колебания вибрирующего стержня сигнализатора VEGAVIB возбуждаются посредством пьезокерамического элемента. При погружении в продукт амплитуда колебаний стержня падает. Это изменение амплитуды преобразуется встроенной электроникой прибора в команду переключения. Конструкция стержня исключает застревание в нем частиц продукта. Благодаря простоте очистки сигнализатор применим в пищевой и фармацевтической промышленности. Он надежно работает при любом монтажном положении и не требует настройки с продуктом. Типично применение в системах защиты от переполнения и сухого хода на пластиковых гранулах, молочном порошке и таблетках.

Применяется для сыпучих продуктов с плотностью от 20 г/л.

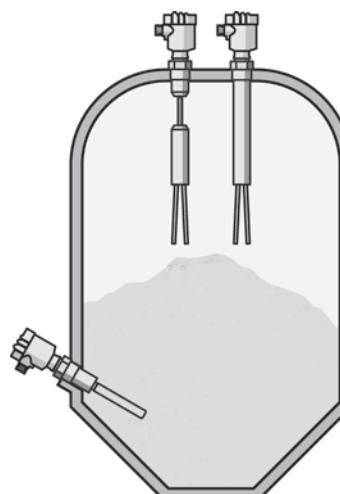


VEGAWAVE

Сигнализация уровня порошкообразных сыпучих продуктов

Принцип измерения и область применения

У сигнализаторов VEGAWAVE в качестве вибрирующего элемента используется вилка, которая приводится в действие таким же образом, как стержень VEGAVIB. Преимуществом исполнения с вилкой является жесткость конструкции и нечувствительность к налипанию продукта, поэтому такой сигнализатор идеально подходит для порошкообразных и мелкозернистых материалов. Настройку датчика также можно производить без продукта. Типично применение в системах защиты от переполнения и сухого хода на муке, песке, цементе, мелком гравии и других сходных материалах. Применяется для сыпучих продуктов с плотностью от 8 г/л.



Общий обзор

VEGASWING 51**VEGASWING 61****VEGASWING 63**

Применение:	сигнализация уровня жидкостей	сигнализация уровня жидкостей	сигнализация уровня жидкостей
Исполнение:	стандартное	стандартное	с удлинительной трубкой до 6 м
Материал:	316L	316L Hastelloy C4, эмаль, ECTFE, PFA	316L Hastelloy C4, эмаль, ECTFE, PFA
Присоединение:	от G ^{3/4} A	от G ^{3/4} A	от G ^{3/4} A
Рабочая температура:	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-50 ... +250 °C
Рабочее давление:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)

**VEGAVIB 61
VEGAWAVE 61****VEGAVIB 62
VEGAWAVE 62****VEGAVIB 63
VEGAWAVE 63**

Применение:	сигнализация уровня сыпучих продуктов	сигнализация уровня сыпучих продуктов	сигнализация уровня сыпучих продуктов
Исполнение:	стандартное	с несущим кабелем до 80 м	с удлинительной трубкой до 6 м
Присоединение:	VEGAVIB 61: от G1 A VEGAWAVE 61: G1½ A	VEGAVIB 62: от G1 A VEGAVIB 62: от G1½ A	VEGAVIB 63: от G1 A VEGAWAVE 63: G1½ A
Рабочая температура:	-50 ... +250 °C	-50 ... +250 °C	-50 ... +250 °C
Рабочее давление:	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа) -1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа) -1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа) -1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)

VEGASWING 51**Вибрационный сигнализатор уровня для жидкостей****Область применения**

Сигнализатор уровня VEGASWING 51 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей. Сигнализатор может монтироваться на емкостях и трубопроводах и применяться для сигнализации максимального и минимального уровня, защиты от переполнения или сухого хода, защиты насоса.

**Преимущества**

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

Точка переключения не зависит от продукта

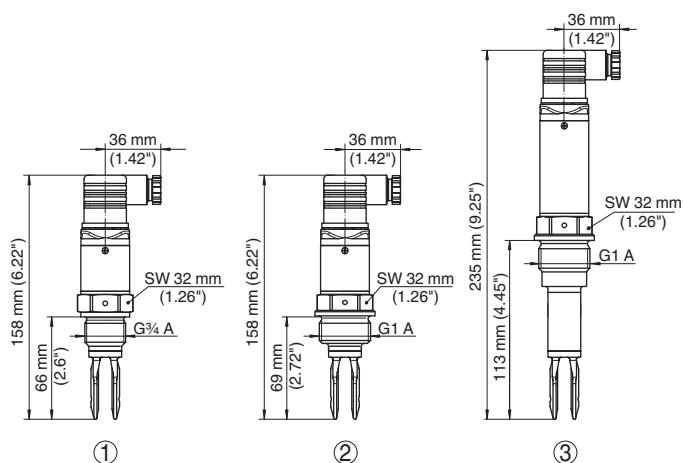
Очень высокая воспроизводимость

Не изнашивается и не требует обслуживания

Малые монтажные размеры

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт частота колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения. Надежность крепления пьезопривода обеспечивается оптимизированным резьбовым соединением.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением G $\frac{3}{4}$ A до 100 °C
- 2 Исполнение с резьбовым присоединением G1 A до 100 °C
- 3 Исполнение с резьбовым присоединением G1 A до 150 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. 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

Исполнение / Температура процесса

- S** Стандартное / -40...100°C
- T** Расширенное / -40...150°C
- H** Гигиеническое/-40...150°C

Тип присоединения / Материал

- GB** Резьба G3/4 A PN64/316L
- NB** Резьба 3/4 NPT PN64 / 316L
- GA** Резьба G1A PN64/316L
- NA** Резьба 1NPT PN64/316L
- CL** Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra <0,8µm
- CN** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra <0,8µm
- RL** Накидная гайка DN25PN40 DIN 11851 / 316L Ra <0,8µm
- RM** Накидная гайка DN40PN40 DIN 11851 / 316L Ra <0,8µm
- RN** Накидная гайка DN50PN25 DIN 11851 / 316L Ra <0,8µm

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- T** Транзисторный выход PNP 10...55VDC

Корпус

- P** 316L

Электрическое подключение / Степень защиты

- M** M12x1/IP67¹⁾
- V** По DIN 43650 с разъемом /IP65

Точка переключения

- Стандартная
- L** Точка переключения - как SWING71A



¹⁾ Не с электроникой "C"

VEGASWING 61**Вибрационный сигнализатор уровня для жидкостей****Область применения**

Сигнализатор уровня VEGASWING 61 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей. Сигнализатор может монтироваться на емкостях и трубопроводах и применяться для сигнализации максимального и минимального уровня, защиты от переполнения или сухого хода, защиты насоса.

**Преимущества**

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

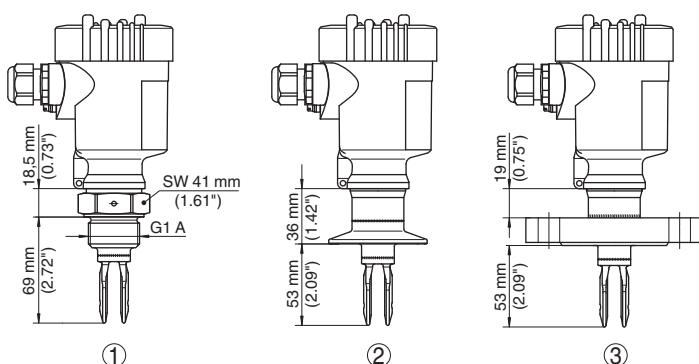
Точка переключения не зависит от продукта

Очень высокая воспроизводимость

Не изнашивается и не требует обслуживания

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт частота колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения. Надежность крепления пьезопривода обеспечивается оптимизированным резьбовым соединением.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с присоединением Tri-Clamp
- 3 Исполнение с фланцевым присоединением

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- XA** Защита от переполнения по WHG
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG¹⁾
- DA** ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G,1/2G,2G EEx ia IIC T6 + Применение на судах
- DM** ATEX II 1/2G,2G EEx d IIC T6 + Применение на судах
- XM** Применение на судах

**Тип присоединения / Материал**

- GBV** Резьба G $\frac{3}{4}$ A PN64 / 316L
- NBV** Резьба $\frac{3}{4}$ NPT PN64 / 316L
- GAV** Резьба G1A PN64 / 316L
- NAV** Резьба 1NPT PN64/316L
- CCN** Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0,3μm
- CCP** Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0,8μm
- CAN** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0,3μm
- CAP** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0,8μm
- RAN** Накидная гайка DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0,3μm
- RAP** Накидная гайка DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0,8μm
- FPV** Фланец DN25PN40 форма C, DIN 2501 / 316L
- FPH** Фланец DN25PN40 форма C, DIN 2501 / ECTFE²⁾
- FEV** Фланец DN50PN40 форма C, DIN 2501 / 316L
- FEH** Фланец DN50PN40 форма C, DIN 2501 / ECTFE²⁾
- FEF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN 2501 / PFA²⁾
- FPS** Фланец DN25PN40 форма B1, EN 1092-1/эмаль³⁾
- FES** Фланец DN50PN40 форма B1, EN 1092-1/эмаль³⁾
- APV** Фланец 1" 150lb ANSI B16.5 / 316L
- APH** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / ECTFE²⁾
- APE** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / эмаль³⁾
- ACV** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- ACH** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 /ECTFE²⁾
- ACE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / эмаль³⁾

Вставка/Температура процесса

- X** Отсутствует / -50...150°C
- T** Имеется / -50...250°C
- G** С газонепроницаемой втулкой / -50...150°C
- D** С газонепроницаемой втулкой / -50...250°C

Корпус/Кабельный ввод

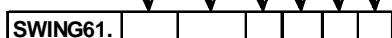
- P** Пластик IP66/67 / M20x1,5
- M** Алюминий IP66/IP67 / M20x1,5
- U** Алюминий IP66/IP67 / $\frac{1}{2}$ NPT
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67 / M20x1,5

Электроника

- C** Бесконтактный переключатель 20...250VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** Двухпроводная 8/16 mA 12...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

Точка переключения

- X** Стандартная
- L** Как SWING81 или 81A

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с температурой процесса -50...150°C³⁾ Только с температурой процесса -50...200°C и не с электроникой "C" и "T"

VEGASWING 63



Вибрационный сигнализатор уровня для жидкостей

Область применения

Сигнализатор уровня VEGASWING 63 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей. Сигнализатор может монтироваться на емкостях и трубопроводах и применяться для сигнализации максимального и минимального уровня, защиты от переполнения или сухого хода, защиты насоса.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

Точка переключения не зависит от продукта

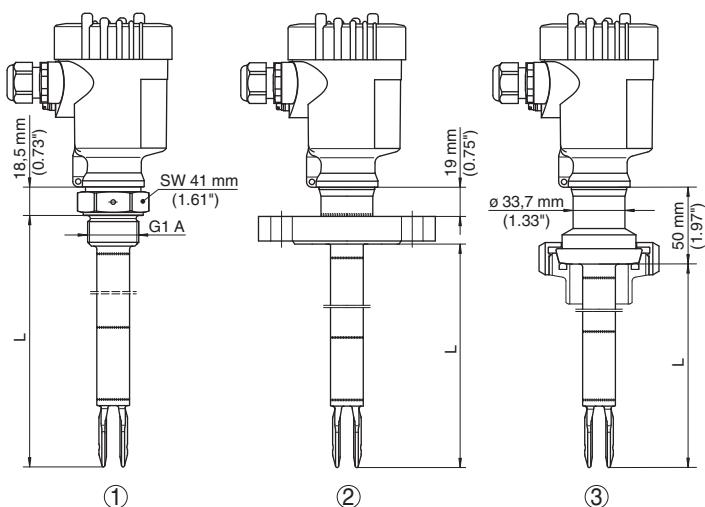
Очень высокая воспроизводимость

Не изнашивается и не требует обслуживания



Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт частота колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения. Надежность крепления пьезопривода обеспечивается оптимизированным резьбовым соединением.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением
- 3 Исполнение с накидной гайкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- ХХ** Отсутствует
- ХА** Защита от переполнения по WHG
- СА** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG¹⁾
- ДА** ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG
- СМ** ATEX II 1G,1/2G,2G EEx ia IIC T6 + Применение на судах
- ДМ** ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + Прим. на судах
- ХМ** Применение на судах

Тип присоединения / Материал

- GBV** Резьба G $\frac{3}{4}$ A PN64 / 316L
- NBV** Резьба $\frac{3}{4}$ NPT PN64 / 316L
- GAV** Резьба G1A PN64 / 316L
- NAV** Резьба 1NPT PN64/316L
- CCN** Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0,3μm
- CCP** Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0,8μm
- CAN** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0,3μm
- CAP** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0,8μm
- RAN** Накидная гайка DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0,3μm
- RAP** Накидная гайка DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0,8μm
- FPV** Фланец DN25PN40 форма С, DIN 2501 / 316L
- FPH** Фланец DN25PN40 форма С, DIN 2501 / ECTFE²⁾
- FEV** Фланец DN50PN40 форма С, DIN 2501 / 316L
- FEH** Фланец DN50PN40 форма С, DIN 2501 / ECTFE²⁾
- FEF** Фланец DN50PN40 форма С, DIN 2501 / PFA²⁾
- FPS** Фланец DN25PN40 форма В1, EN 1092-1/эмаль³⁾
- FES** Фланец DN50PN40 форма В1, EN 1092-1/эмаль³⁾
- APV** Фланец 1" 150lb ANSI B16.5 / 316L
- APH** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / ECTFE²⁾
- APE** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / эмаль³⁾
- ACV** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- ACH** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 /ECTFE²⁾
- ACE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / эмаль³⁾

Вставка/Температура процесса

- X** Отсутствует / -50...150°C
- T** Имеется / -50...250°C
- G** С газонепроницаемой втулкой / -50...150°C
- D** С газонепроницаемой втулкой / -50...250°C

Корпус/Кабельный ввод

- P** Пластик IP66/67 / M20x1,5
- M** Алюминий IP66/IP67 / M20x1,5
- U** Алюминий IP66/IP67 / $\frac{1}{2}$ NPT
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67 / M20x1,5

Электроника

- C** Бесконтактный переключатель 20...250VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (3A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** Двухпроводная 8/16 mA 12...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

SWING63.					
----------	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с температурой процесса -50...150°C³⁾ Только с температурой процесса -50...200°C и не с электроникой "C" и "T"**Общая длина, mm**

- За каждые 100 mm, 316L (80-6000 mm)
- За каждые 100 mm, покр. ECTFE (80-3000 mm)
- За каждые 100 mm, покр. PFA (80-3000 mm)
- За каждые 100 mm, 316L Ra <=0,8μm (80-6000 mm)
- За каждые 100 mm, 316L Ra <=0,3μm (80-6000 mm)
- Эмалир. исполнение (300, 400, 500, 600 mm), за всю длину



VEGAVIB 61

Вибрационный сигнализатор уровня с вибрирующим стержнем для сыпучих продуктов

**Область применения**

Сигнализатор уровня VEGA VIB 61 предназначен для сигнализации предельного уровня гранулированных и крупнозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Оптимальная конструкция исключает заклинивание вибрирующего элемента частицами продукта.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

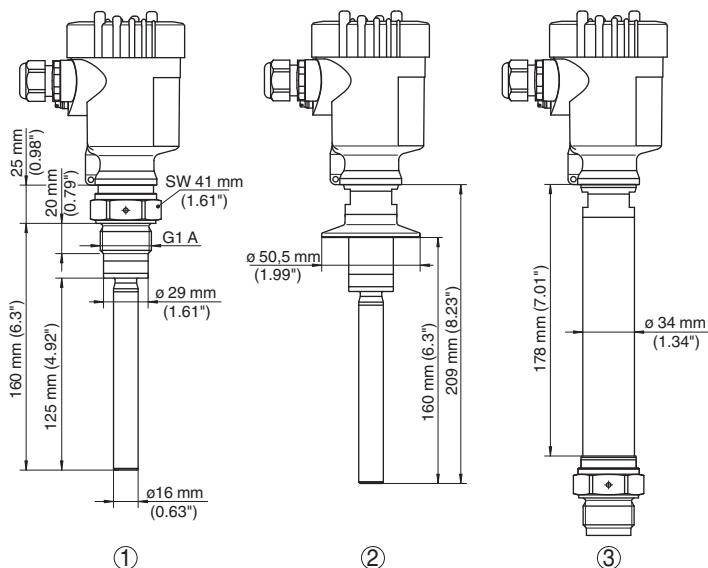
Точка переключения не зависит от продукта

Форма вибрирующего элемента исключает застревание гранул продукта

Простота очистки

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующего стержня VEGA VIB на его резонансной частоте. При погружении стержня в продукт амплитуда его колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



1 Исполнение с резьбой G1 A

2 Исполнение с присоединением Tri-Clamp

3 Исполнение с температурной вставкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1,1/2,2G Ex ia IIC T6+1,1/2,2D Ex tD IP66 T6*
- LX** ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6²⁾
- GX** ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T*³⁾

Исполнение / Температура процесса

- A** Стандартное / -50...150°C
- B** Со вставкой/-50...250°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GC** Резьба G1A PN16/316L
- NC** Резьба 1NPT PN16/316L
- GD** Резьба G1½A PN16 / 316L Точка перекл. - как VIB51
- ND** Резьба 1½NPT PN16/316L Точка перекл. - как VIB51
- GG** Резьба G1½A PN16 / 316L
- NG** Резьба 1½NPT PN16/316L

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

Корпус / Степень защиты

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

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

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

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

VB61.						
-------	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с корпусом/степенью защиты "A"³⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"

VEGAVIB 62

Вибрационный сигнализатор уровня с несущим кабелем для сыпучих продуктов

Область применения

Сигнализатор уровня VEGA VIB 62 предназначен для сигнализации предельного уровня гранулированных и крупнозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня.

Оптимальная конструкция исключает заклинивание вибрирующего элемента частицами продукта.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

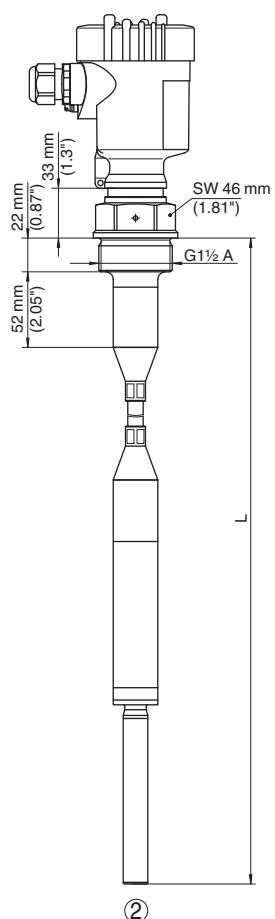
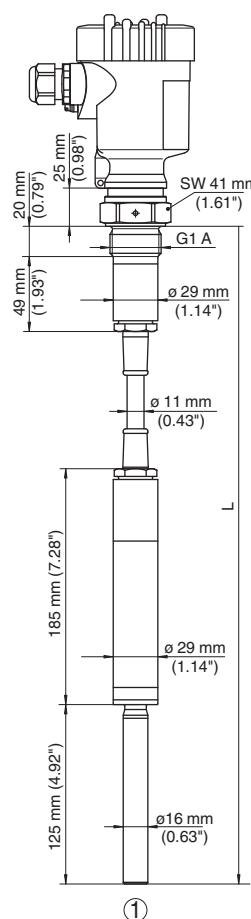
Точка переключения не зависит от продукта

Форма вибрирующего элемента исключает застревание гранул продукта

Простота очистки

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующего стержня VEGAVIB на его резонансной частоте. При погружении стержня в продукт амплитуда его колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



1 Исполнение с несущим кабелем PUR

2 Исполнение с несущим кабелем FEP

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1,1/2,2G Ex ia IIC T6+1,1/2,2D Ex tD IP66 T6*
- GX** ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T*²⁾

Исполнение / Температура процесса

- T** Кабель PUR / -20...80°C
- H** Кабель FEP / -40...150°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-20...80°C

Тип присоединения / Материал

- GC** Резьба G1A PN16/316L
- NC** Резьба 1NPT PN16/316L
- GD** Резьба G1½A PN16 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT PN16/316L

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

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** 1½NPT / нет

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

VB62.						
-------	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"**Длина (от уплотн. поверхности), mm**

За каждые 100 mm, PUR (480-80000 mm)

За каждые 100 mm, FEP (480-80000 mm)

VEGAVIB 63

Вибрационный сигнализатор уровня с удлинительной трубкой для сыпучих продуктов

Область применения

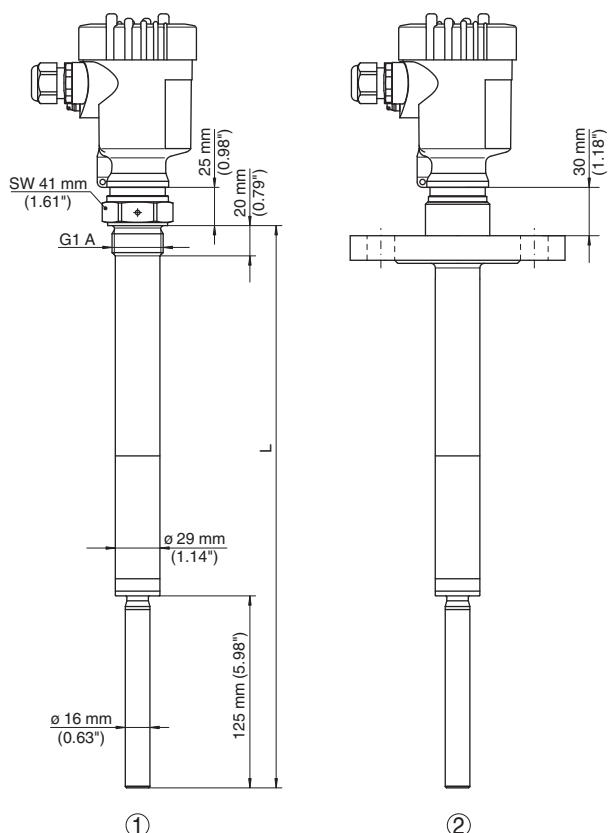
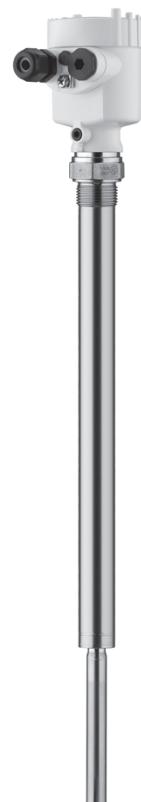
Сигнализатор уровня VEGA VIB 63 предназначен для сигнализации предельного уровня гранулированных и крупнозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Оптимальная конструкция исключает заклинивание вибрирующего элемента частицами продукта.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию
Точка переключения не зависит от продукта
Форма вибрирующего элемента исключает застревание гранул продукта
Простота очистки

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующего стержня VEGA VIB на его резонансной частоте. При погружении стержня в продукт амплитуда его колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



1 Исполнение с резьбой G1 A

2 Исполнение с фланцевым присоединением

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1,1/2,2G Ex ia IIC T6+1,1/2,2D Ex tD IP66 T6*
- LX** ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6²⁾
- GX** ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T³⁾

Исполнение / Температура процесса

- A** Стандартное / -50...150°C
- B** Со вставкой/-50...250°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GC** Резьба G1A PN16/316L
- NC** Резьба 1NPT PN16/316L
- GD** Резьба G1½A PN16 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT PN16/316L

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

Корпус / Степень защиты

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

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

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

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

VB63.						
-------	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с корпусом/степенью защиты "A"³⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 mm, 316L (180-6000 mm)

VEGAWAVE 61

Вибрационный сигнализатор уровня для порошкообразных сыпучих продуктов

Область применения

Сигнализатор уровня VEGAWAVE 61 предназначен для сигнализации предельного уровня порошкообразных и мелкозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Прочная конструкция выдерживает самые жесткие нагрузки.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

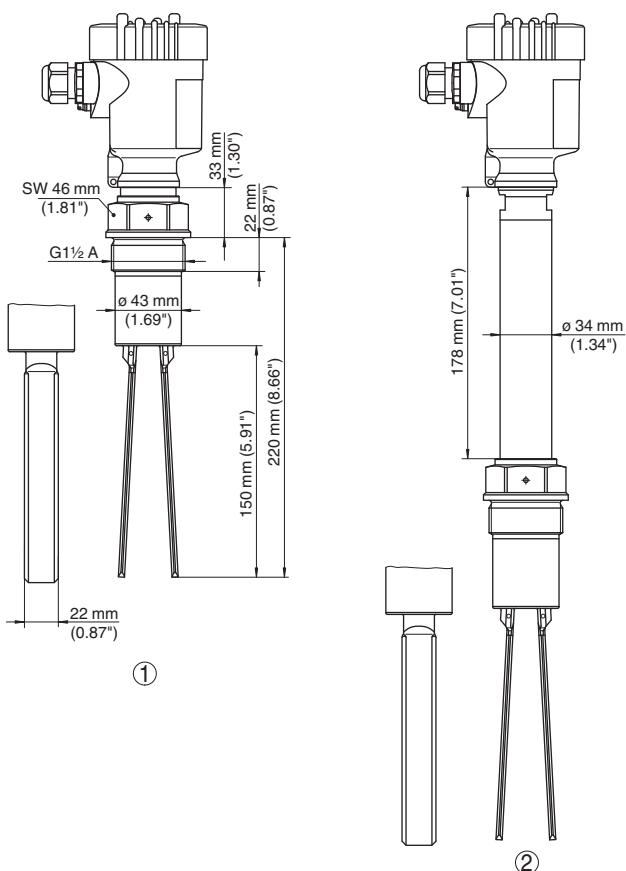
Точка переключения не зависит от продукта

Нечувствительный к налипанию

Не изнашивается и не требует обслуживания

**Принцип действия**

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки VEGAWAVE на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт амплитуда ее колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением G1½ A
- 2 Исполнение с резьбовым присоединением G1½ A, до 250 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T
- LX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6²⁾
- GX** ATEX II 1/2 D IP6X T³⁾

Исполнение / Температура процесса

- A** Стандартное / -50...150°C
- B** Со ставкой/-50...250°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GD** Резьба G1½A PN25 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT PN25/316L

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

Корпус / Степень защиты

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

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

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

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с корпусом/степенью защиты "A"³⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"

VEGAWAVE 62

Вибрационный сигнализатор уровня с несущим кабелем для порошкообразных сыпучих продуктов

Область применения

Сигнализатор уровня VEGAWAVE 62 предназначен для сигнализации предельного уровня порошкообразных и мелкозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Прочная конструкция выдерживает самые жесткие нагрузки.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

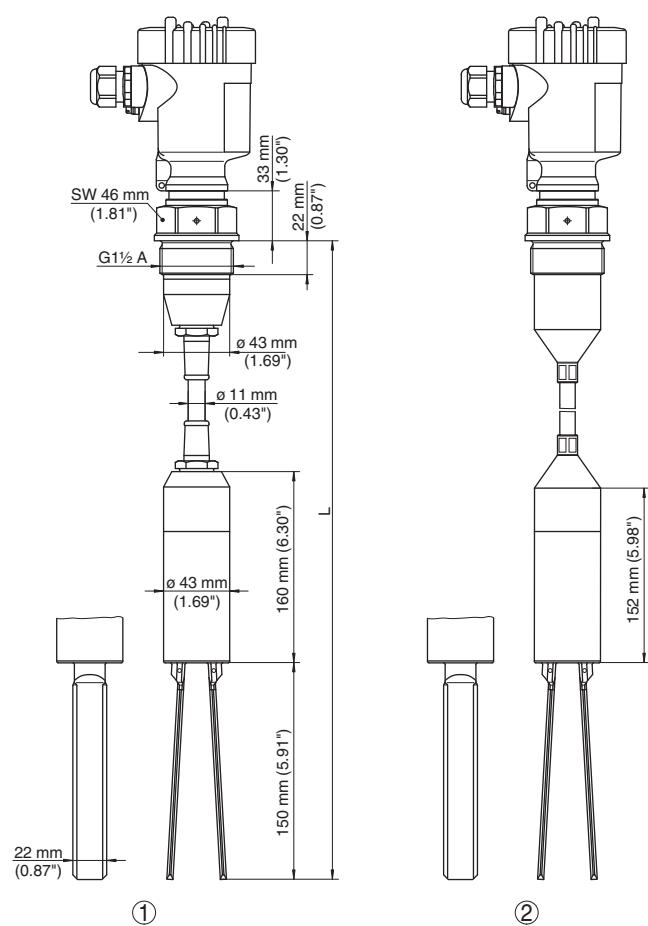
Точка переключения не зависит от продукта

Нечувствительный к налипанию

Не изнашивается и не требует обслуживания

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки VEGAWAVE на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт амплитуда ее колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



1 Исполнение с несущим кабелем PUR

2 Исполнение с несущим кабелем FEP

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T
- GX** ATEX II 1/2 D IP6X T²⁾

Исполнение / Температура процесса

- T** Кабель PUR / -20...80°C
- H** Кабель FEP / -40...150°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-20...80°C

Тип присоединения / Материал

- GD** Резьба G1½A PN16 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT PN16/316L

Электроника

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

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** 1½NPT / нет

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

WE62.						
-------	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 mm, PUR (480-80000 mm)

За каждые 100 mm, FEP (480-80000 mm)



VEGAWAVE 63



Вибрационный сигнализатор уровня с удлинительной трубкой для порошкообразных сыпучих продуктов

Область применения

Сигнализатор уровня VEGAWAVE 63 предназначен для сигнализации предельного уровня порошкообразных и мелкозернистых сыпучих продуктов. Датчик обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Прочная конструкция выдерживает самые жесткие нагрузки.

Преимущества

Не требует настройки при пуске в эксплуатацию

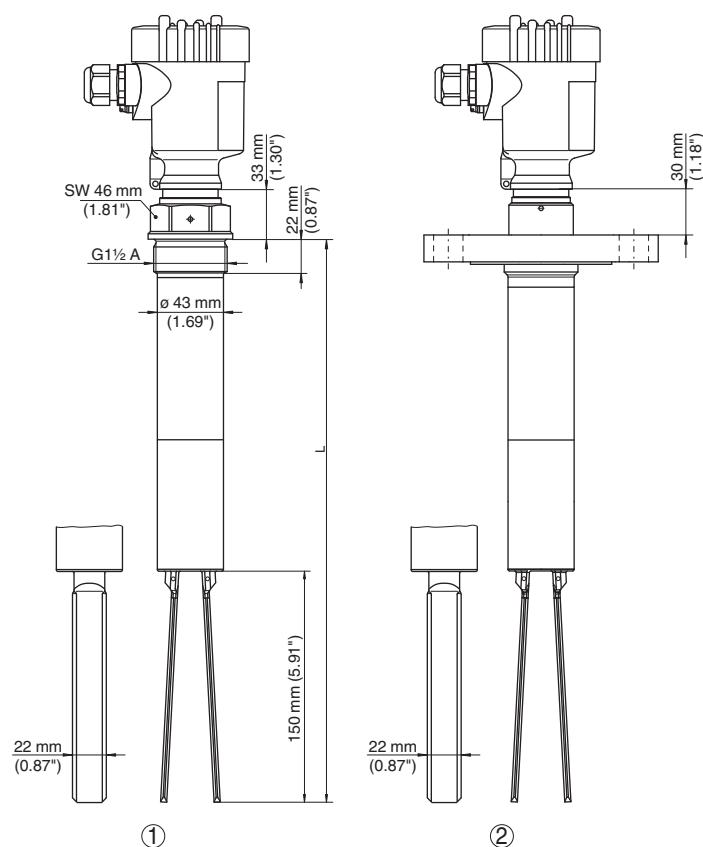
Точка переключения не зависит от продукта

Нечувствительный к налипанию

Не изнашивается и не требует обслуживания

Принцип действия

Пьезопривод возбуждает колебания вибрирующей вилки VEGAWAVE на ее резонансной частоте. При погружении вилки в продукт амплитуда ее колебаний падает. Это изменение преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбовым присоединением G1½ A
- 2 Исполнение с фланцевым присоединением

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6¹⁾
- CK** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T
- LX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6²⁾
- GX** ATEX II 1/2 D IP6X T³⁾

Исполнение / Температура процесса

- A** Стандартное / -50...150°C
- B** Со ставкой/-50...250°C
- C** Для обнаружения твердых веществ в воде/-50...150°C

Тип присоединения / Материал

- GD** Резьба G1½A PN25 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT PN25/316L

**Электроника**

- C** Бесконтактный переключатель 20...253VAC/DC
- R** Реле (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55VDC
- Z** 2-проводная 8/16 mA 10...36VDC
- N** Сигнал NAMUR

Корпус / Степень защиты

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

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** 1½NPT / нет / нет

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

WE63.					
-------	--	--	--	--	--

¹⁾ Только с электроникой "Z" и "N"²⁾ Только с корпусом/степенью защиты "A"³⁾ Не с корпусом/степенью защиты "K" или "8"**Длина (от уплотн. поверхности), мм**

За каждые 100 mm, 316L (240-6000 mm)

Приварной штуцер VEGASWING



Базовая цена:

Предназначен для

- 1 VEGASWING 51/61/63
 2 VEGASWING 70A/81A/83A

Исполнение / Материал

GB Резьба G3/4A / 316L

GA Резьба G1A / 316L

Свидетельство о проверке

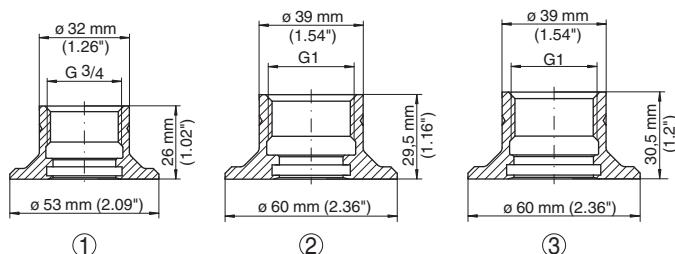
B (C) Сертификат 3.1 (материал) / EN10204

A (H) Сертификат 2.2 (мат.) / EN10204

X Нет

Уплотнение

- 1 FKM
 3 EPDM

ESTSG. 

- 1 Исполнение ESTSG.1GB**
 2 Исполнение ESTSG.1GA**
 3 Исполнение ESTSG.2GA**

Проходной фитинг для VEGASWING 63



Базовая цена:

Давление процесса / Температура процесса / Предназначен для

- 1 Без давления/-50...250°C/Вид взрывозащиты XX,XA
- 2 -1...16 bar/-50...150°C/Взрывозащита XX,XA,CA,DA,GX,GK
- 3 -1...64 bar/-50...250°C/Вид взрывозащиты XX,XA,CA,DA,GX,GK

Тип присоединения / Материал

GC Резьба G1A/316L

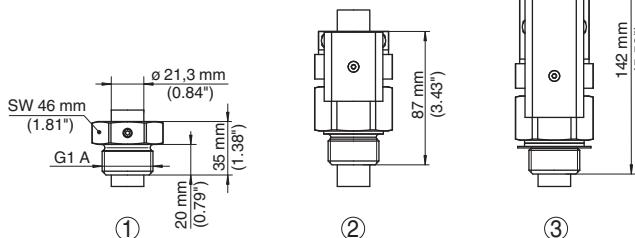
NC Резьба 1NPT/316L

GD Резьба G1½A/316L

ND Резьба 1½NPT/316L

ARV-SG63.

- 1 Исполнение: Без давления/-50 ... +250 °C
 2 Исполнение: -1 ... 16 bar/-50 ... +150 °C
 3 Исполнение: -1 ... 64 bar/-50 ... +250 °C

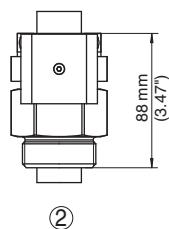
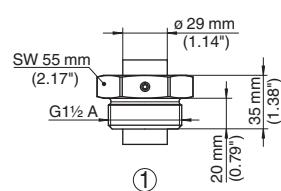
Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

Проходной фитинг для VEGAVIB 63**Базовая цена:****Давление процесса / Температура процесса / Предназначен для**

- 1 Без давления/-50...250°C / Вид взрывозащиты XX
 2 -1...16 bar/-50...150°C / Вид взрывозащиты XX,CX,CK,LX,GX

Тип присоединения / Материал

- GD Резьба G1½A/316L
 ND Резьба 1½NPT/316L

ARV-VB63.

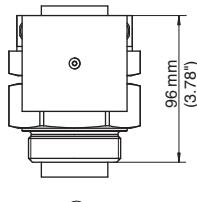
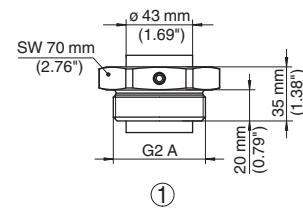
- 1 Исполнение: Без давления/-50 ... +250 °C
 2 Исполнение: -1 ... 16 bar/-50 ... +150 °C

Проходной фитинг для VEGAWAVE 63**Базовая цена:****Давление процесса / Температура процесса / Предназначен для**

- 1 Без давления/-50...250°C / Вид взрывозащиты XX
 2 -1...16 bar/-50...150°C / Вид взрывозащиты XX,CX,CK,LX,GX

Тип присоединения / Материал

- GA Резьба G2A/316L
 NA Резьба 2NPT/316L

ARV-WE63.

- 1 Исполнение: Без давления/-50 ... +250 °C
 2 Исполнение: -1 ... 16 bar/-50 ... +150 °C

Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

VEGATOR 536 Ex

**Устройство формирования сигнала для сигнализации уровня,
формат 19"**

Для формирования сигнала вибрационных сигнализаторов уровня

- Устанавливаемое время интеграции
- Текущий контроль и сигнализация неисправностей
- Кнопка проверки функции защиты от переполнения по WHG
- Европейский формат по DIN 41494

Вход датчика	: 1 x (вибрационный сигнализатор уровня)
Релейный выход	: 1 x реле с переключающим контактом
Транзисторный выход	: 1 x
Сигнал неисправности	: 1 x реле и 1 x транзистор
Гистерезис переключения	: фиксированный
Степень защиты	: IP30
Рабочее напряжение	: 20...53V AC, 20...72V DC



Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- A ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + WHG
- M ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + Применение на судах

TOR536EX0.

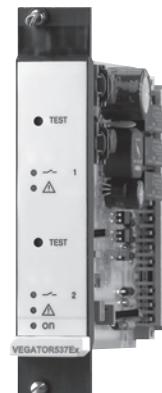
VEGATOR 537 Ex

**Устройство формирования сигнала для сигнализации уровня,
формат 19"**

Для формирования сигнала вибрационных сигнализаторов уровня

- Устанавливаемое время интеграции
- Текущий контроль и сигнализация неисправностей
- Кнопка проверки функции защиты от переполнения по WHG
- Европейский формат по DIN 41494

Вход датчика	: 2 x (вибрационный сигнализатор уровня)
Релейный выход	: 2 x реле с переключающим контактом
Транзисторный выход	: 2 x
Сигнал неисправности	: 1 x реле и 1 x транзистор
Гистерезис переключения	: фиксированный
Степень защиты	: IP30
Рабочее напряжение	: 20...53V AC, 20...72V DC



Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- A ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + WHG
- M ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + Применение на судах

TOR537EX0.

Монтажный корпус и разъем см. в гл. „Устройства формирования сигнала и коммуникация“
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads

VEGATOR 636 Ex

Устройство формирования сигнала для сигнализации уровня
Для формирования сигнала вибрационных сигнализаторов уровня

- Устанавливаемое время интеграции
- Текущий контроль неисправностей и сигнальный светодиод
- Кнопка проверки функции защиты от переполнения по WHG
- Монтаж на несущей рейке 35 x 7.5 по EN 50022
- Квалификация SIL 2

Вход датчика : 1 x (вибрационный сигнализатор уровня)

Релейный выход : 1 x реле с переключающим контактом

Транзисторный выход : 1 x

Гистерезис переключения : фиксированный

Степень защиты : IP20

Рабочее напряжение : 20...250V AC, 20...72V DC



Базовая цена:

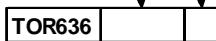
Вид взрывозащиты

EX0.A ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC + WHG

EX0.M ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC + Применение на судах

Разъем

K В комплекте с разъемом

**Разделительный усилитель NAMUR**

Устройство формирования сигнала NAMUR для сигнализации уровня

Для формирования сигнала и питания датчиков с электроникой NAMUR, например, VEGASWING 61/63

- Цепь управления [EEx ia] IIC
- Обратимый режим срабатывания
- Съемные клеммы
- Интерфейс NAMUR соотв. IEC 60947-5-6
- Компактный корпус 20 мм для монтажа на стандартной 35-миллиметровой рейке EN 50022
- Квалификация SIL 2



Базовая цена:

Исполнение:

A6-SR2-EX1.W 1-канальный, 230VAC; сигнальный выход: 1 x переключатель

A6-SR2-EX2.W 2-канальный, 230VAC; сигнальный выход: 2 x переключателя

D2-SR2-EX1.W 1-канальный, 24VDC; сигнальный выход: 1 x переключатель

D2-SR2-EX2.W 2-канальный, 24VDC; сигнальный выход: 2 x переключателя



Другие устройства формирования сигнала см. в гл. „Устройства формирования сигнала и коммуникация“
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads

