VEGAWAVE 62

NAMUR

Вибрационный сигнализатор предельного уровня с несущим кабелем для порошкообразных сыпучих продуктов

Область применения

VEGAWAVE 62 предназначен для сигнализации предельного уровня порошкообразных и мелкозернистых сыпучих продуктов.
VEGAWAVE 62 обеспечивает надежную и точную сигнализацию минимального или максимального уровня. Вибрирующая вилка идеальна для применения на налипающих и абразивных продуктах, а также на сыпучих продуктах с малой плотностью. Положение точки переключения задается длиной несущего кабеля.

Преимущества

- Быстрый и простой пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Надежная функция, независимость точки переключения от продукта
- Прочная конструкция, экономичность эксплуатации и обслуживания

Функция

У датчиков серии VEGAWAVE 62 чувствительным элементом является вибрирующая вилка. При погружении вилки в продукт, амплитура ее колебаний уменьшается. Это изменение определяется электроникой прибора и преобразуется в сигнал переключения.

Технические данные

Давление процесса	-1 … +6 bar/-100 … +600 kPa (-14.5 … +87 psig)
Температура процесса	-40 … +150 °C (-40 … +302 °F)
Плотность	> 0,008 г/см³ (0.0003 lbs/in³)
Температура окружающей среды на корпусе	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Температура хранения и транспортировки	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Гистерезис	прибл. 2 мм (0.08 in) при вертикальном монтаже
Присоединение	Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"
Рабочее напряжение	Для подключения к разделительному усилителю по NAMUR IEC 60947-5-6, прибл. 8,2 V
Напряжение холостого хода	U_0 прибл. 8,2 V
Ток короткого замыкания	I_U прибл. 8,2 mA
Задержка переключения	При покрытии продуктом: 0,5 с, при освобождении от покрытия продуктом 1 с
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом детали изготовлены из нержавеющей стали 316L. Материал несущего кабеля: PUR или FEP. Материал уплотнения к процессу (в комплекте): Klingersil C-4400.
Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Исполнения корпуса

Корпус может иметь исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия.
Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 67.

Варианты исполнения электроники

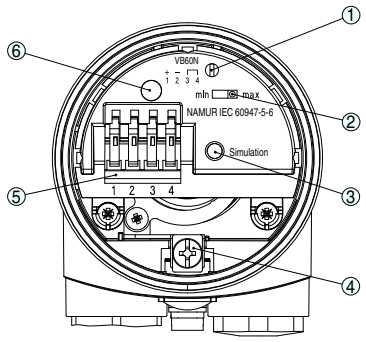
Устройства имеют различные исполнения электроники: исполнение с транзисторным выходом, исполнение с бесконтактным выключателем, исполнение с релейным выходом, двухпроводное исполнение для подключения к устройству формирования сигнала и исполнение NAMUR.

Разрешения

Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX, FM, CSA и IEC.
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "*configurator*" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Настройка

На блоке электроники имеются переключатели для настройки режима работы и чувствительности сигнализатора. Световой индикатор показывает состояние переключения устройства.



Отсек электроники и подключения - выход NAMUR

1 *Потенциометр для настройки точки переключения*
2 *DIL-переключатель для обращения характеристики*
3 *Кнопка моделирования*
4 *Клемма заземления*
5 *Соединительные клеммы*
6 *Индикатор состояния*

Электрическое подключение

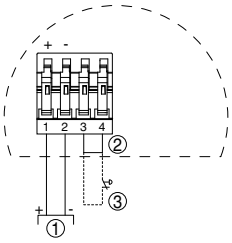
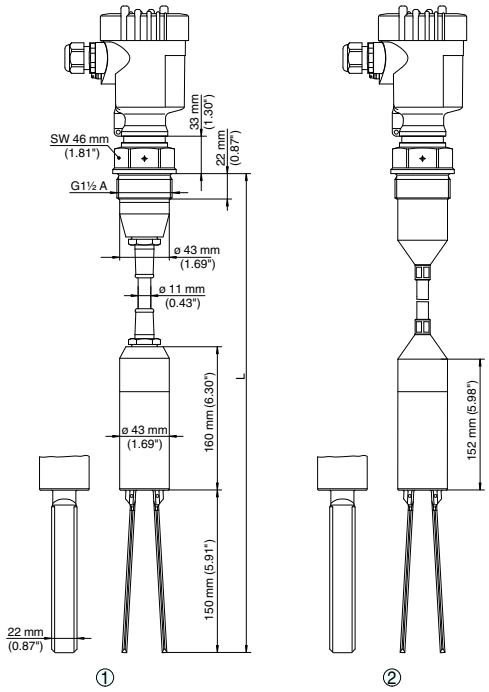


Схема подключения

1 *Разделительный усилитель NAMUR*
2 *Перемычка*
3 *Внешняя кнопка моделирования*

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на странице производителя www.vega.com/downloads.

Размеры



1 *Исполнение с несущим кабелем PUR*
2 *Исполнение с несущим кабелем FEP*

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.
В разделе бесплатных загрузок www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

Выбор устройств

Подходящий для имеющихся условий применения принцип измерения можно выбрать с помощью функции "*finder*" на нашей домашней странице www.vega.com/finder.
Подробную информацию о вариантах исполнения прибора см. "*configurator*" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com