Лист технических данных

VEGAWAVE 61

Транзистор (NPN/PNP)

Вибрационный сигнализатор предельного уровня для порошкообразных сыпучих продуктов

Область применения

VEGAWAVE 61 предназначен для сигнализации предельного уровня порошкообразных и мелкозернистых сыпучих продуктов. VEGAWAVE 61 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.

Преимущества

- Простой и быстрый 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 61 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 … +25 bar/-100 … +2500 kPa (-14.5 … +363 psig)
Температура процесса	-50 … +250 °C (-58 … +482 °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	10 … 55 V DC
Потребляемая мощность	max. 0,5 W
Задержка переключения	При покрытии продуктом: 0,5 с, при освобождении от покрытия продуктом 1 с
Квалификация SIL	Дополнительно, до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали 316L. Поставляемое в комплекте уплотнение - Klingersil C-4400.
Полный перечень материалов и уплотнений см. в "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

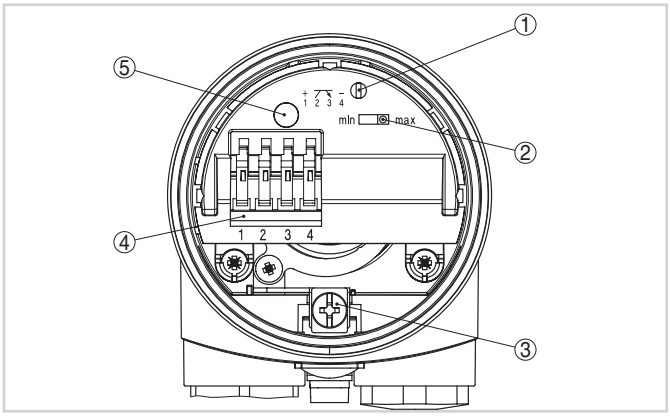
Устройства имеют различные исполнения электроники: исполнение с транзисторным выходом, исполнение с бесконтактным выключателем, исполнение с релейным выходом, двухпроводное исполнение для подключения к устройству формирования сигнала и исполнение NAMUR.

Разрешения

Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX, FM, CSA и IEC.
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. в "*configurator*" на нашей 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 - транзисторный выход

1 *Потенциометр для настройки точки переключения*
2 *DIL-переключатель режимов работы*
3 *Клемма заземления*
4 *Соединительные клеммы*
5 *Индикатор состояния*

Электрическое подключение

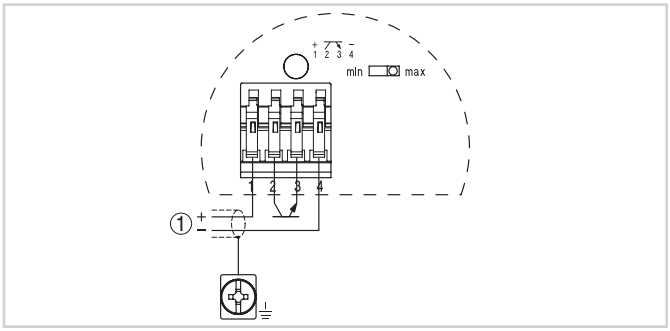
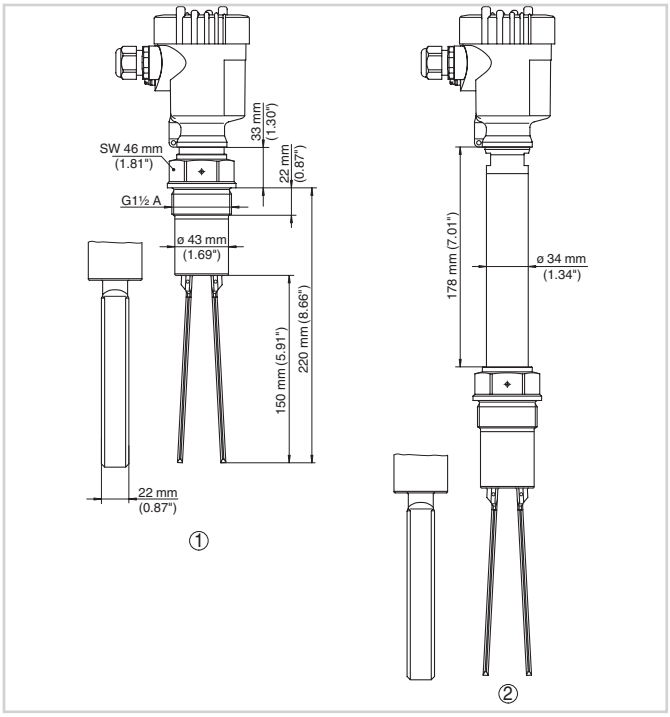


Схема подключения

1 *Питание*

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

Размеры



1 *Резьбовое исполнение G1½*
2 *Резьбовое исполнение G1½ до 250 °C*

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.
В разделе 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

Через "*Finder*" на www.vega.com/finder и "*VEGA Tools*" можно выбрать подходящий принцип измерения.
Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "*Configurator*" на www.vega.com/configurator и "*VEGA Tools*".

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