

VEGASWING 63

NAMUR

Вибрационный сигнализатор предельного уровня с удлинительной трубкой для жидкостей



Область применения

Вибрационный сигнализатор VEGASWING 63 предназначен для сигнализации предельного уровня любых жидкостей. Вибрационный сигнализатор регистрирует предельный уровень с высокой надежностью и миллиметровой точностью. Типичное применение - сигнализация максимального и минимального уровня, защита от переполнения или от сухого хода на емкостях. Позиция точки переключения задается длиной удлинительной трубки. VEGASWING 63 обеспечивает высочайшую надежность и безопасность в широком диапазоне условий применения.

Преимущества

- Быстрый и простой пуск в эксплуатацию без настройки с продуктом
- Надежная и точная функция, независимость точки переключения от продукта
- Малые расходы на эксплуатацию и обслуживание

Функция

Пьезопривод датчика возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении в жидкость частота колебаний вилки падает. Изменение частоты преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения. Сигнализаторы VEGASWING с вибрирующей вилкой длиной всего 40 мм надежно работают на любой жидкости независимо от монтажного положения. Давление, температура, пена, вязкость и образование пузырьков не влияют на точность переключения.

Технические данные

Давление процесса	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
Макс. испытательное давление	100 bar/10000 kPa (1450 psig) или 1,5 x давление процесса Работа устройства при рабочем давлении до 100 bar/10000 kPa (1450 psig) дается при максимальной температуре процесса +50 °C (+122 °F) (только для резьбовых исполнений).
Температура процесса	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Динамическая вязкость	0,1 ... 10000 mPa s
Плотность	0,7 ... 2,5 г/см³ (0.025 ... 0.09 lbs/in³); 0,47 ... 2,5 г/см³ (0.0163 ... 0.09 lbs/in³) посредством переключения
Температура окружающей среды на корпусе	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Температура хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Гистерезис	прибл. 2 мм (0.08 in) при вертикальном монтаже
Присоединение	Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25, 1", гигиенические присоединения
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 ₀ прибл. 8,2 mA
Потребление тока	– Характеристика нисходящая ≥ 2,2 mA не покрыт/≤ 1 mA покрыт продуктом – Характеристика восходящая ≤ 1 mA не покрыт/≥ 2,2 mA покрыт продуктом – Сигнал неисправности ≤ 1 mA
Квалификация SIL	Дополнительно, до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали 316L. Поставляемое в комплекте уплотнение - Klingsil 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

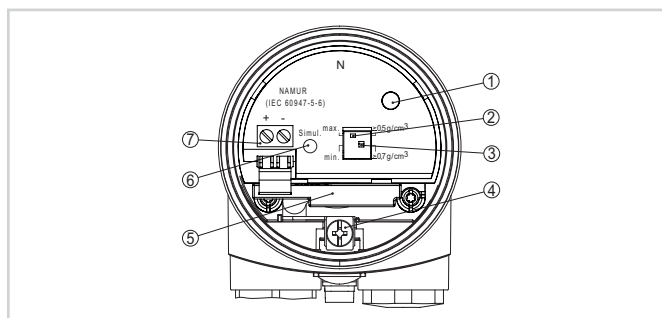
выключателем, исполнение с релейным выходом, двухпроводное исполнение для подключения к устройству формирования сигнала и исполнение NAMUR.

Разрешения

Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX, FM, CSA и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS. Устройства имеют разрешения на применение для защиты от переполнения по WHG. 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 (однокамерный корпус)

- 1 Индикатор состояния
- 2 DIL-переключатель для обращения характеристики
- 3 DIL-переключатель установки чувствительности
- 4 Клемма заземления
- 5 Кнопка моделирования
- 6 Соединительные клеммы

Электрическое подключение

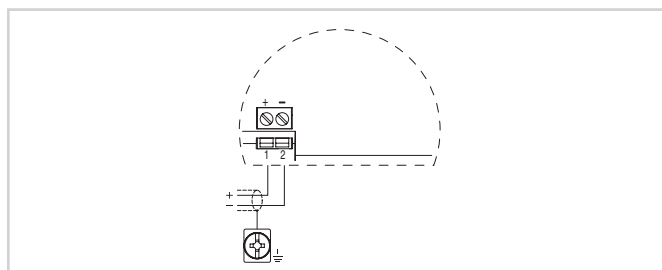
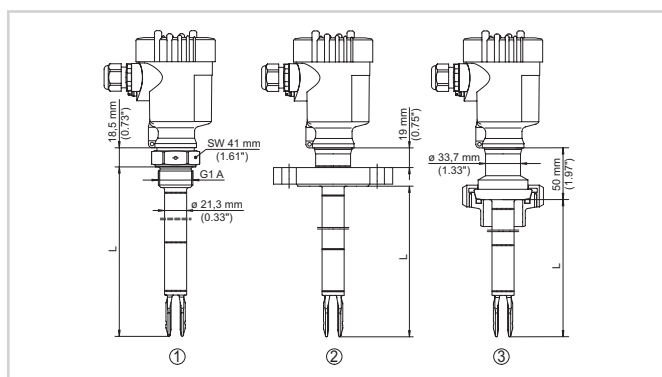


Схема подключения

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

Размеры



VEGASWING 63

- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Исполнение с накидной гайкой
- L Длина датчика

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.