

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 к продуктом
- Надежная и точная функция, независимость точки переключения от продукта
- Малые расходы на эксплуатацию и обслуживание

Функция

Вибропривод датчика возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении в продукт частота колебаний вилки падает. Изменение частоты преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения. Сигнализаторы VEGASWING с вибрирующей вилкой длиной всего 38 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)	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/см ³ ; 0,5 ... 2,5 г/см ³ посредством переключения	
Температура окружающей среды	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	
Гистерезис	прибл. 2 мм (0.08 in) при вертикальном монтаже	
Присоединение к процессу	Резьба от G ³ / ₄ , ³ / ₄ 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 - Klingersil C-4400.

Полный перечень имеющихся материалов и уплотнений находится на нашей домашней странице.

Исполнения корпуса

Корпус может иметь исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия.

Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 67.

Исполнения электроники

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

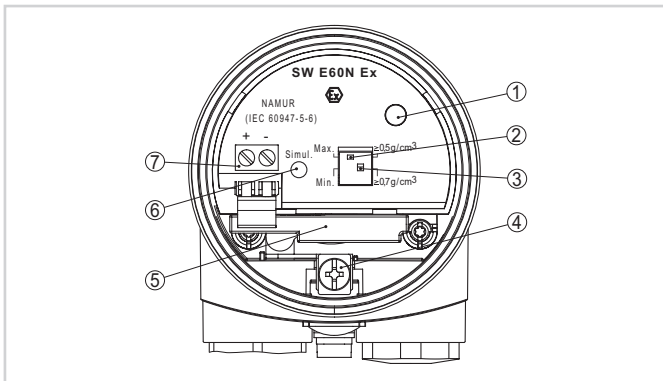
Сертификация

Устройства сертифицированы для применения 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.

Подробная информация об имеющейся сертификационной документации для данного изделия находится в разделе загрузок на нашей домашней странице.

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 ЭМС-фильтр (опция)
- 6 Кнопка моделирования
- 7 Соединительные клеммы

Электрическое подключение

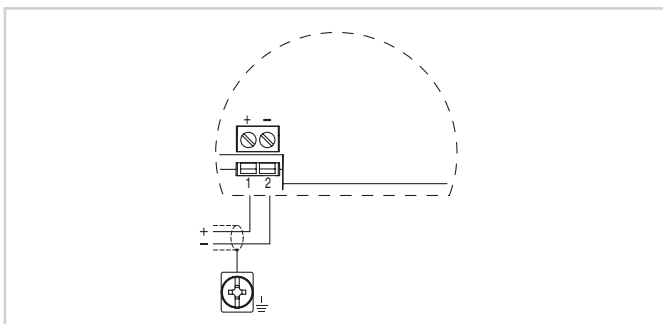
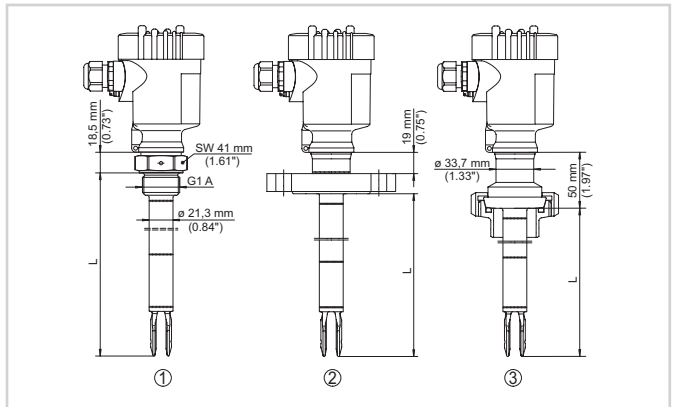


Схема подключения

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.

В разделе загрузок на нашей домашней странице для бесплатной загрузки доступны руководства по эксплуатации, информация об изделиях, информация по применению в различных отраслях промышленности, сертификационная документация, чертежи устройств и др.

Выбор устройств

На нашей домашней странице в разделе "Продукты" можно выбрать подходящий принцип измерения и устройство для вашего применения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. на www.vega.com и "Продукты".

Контакт

Контакты VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com в разделе "Contact".