

VEGASWING 51

Транзистор (PNP)

Вибрационный сигнализатор предельного уровня для жидкостей



Область применения

VEGASWING 51 предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей в любых отраслях промышленности. Датчик имеет самые малые размеры и, независимо от монтажного положения, регистрирует предельный уровень с миллиметровой точностью. Типичное применение - сигнализация максимального и минимального уровня, защита от переполнения или от сухого хода на емкостях и трубопроводах. VEGASWING 51 - экономичное решение, обеспечивающее высочайшую надежность и безопасность эксплуатации.

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)
Температура процесса (стандартное исполнение)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Температура процесса - Высокотемпературное исполнение	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Динамическая вязкость	0,1 ... 10000 mPa s
Плотность	0,7 ... 2,5 г/см ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³)
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 G½, ½ NPT, гигиенические типы присоединения
Рабочее напряжение	9,6 ... 35 V DC
Потребляемая мощность	max. 0,5 W
Ток нагрузки	< 250 mA
Падение напряжения	< 3 V
Напряжение переключения	< 34 V DC
Обратный ток	< 10 µA
Задержка переключения	500 мсек (вкл/выкл)

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

Устройства могут поставляться в различных температурных исполнениях и в гигиеническом исполнении. Корпус изготавливается из нержавеющей стали 316L и пластика PEI. Различные исполнения могут иметь степень защиты до IP 67.

Варианты исполнения электроники

Устройство поставляется с одним из двух различных типов электроники: электроника с транзисторным выходом (PNP) и исполнение с бесконтактным переключателем.

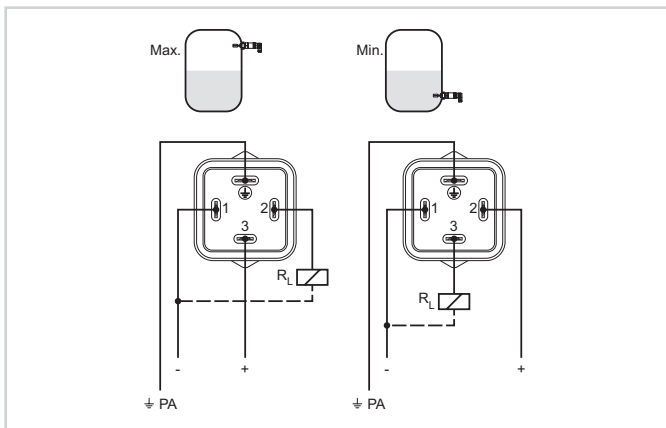
Разрешения

Устройство имеет разрешение по WHG и различные разрешения на применение на судах, например GL, LRS или ABS. Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. в "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

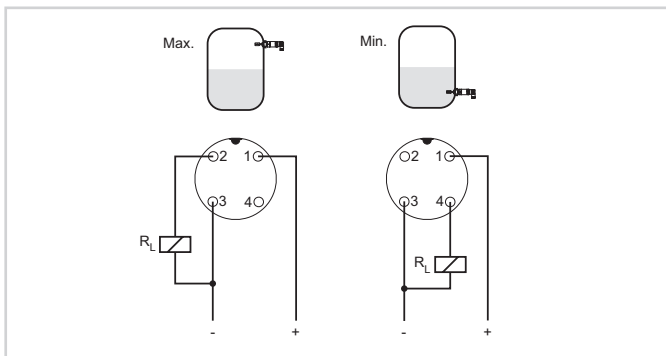
Настройка

Никаких установок на устройстве не требуется. Функция переключения задается электрическим подключением.

Электрическое подключение



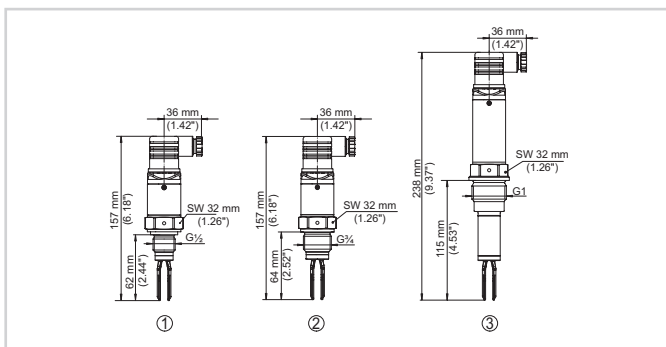
VEGASWING 51 со штекером по ISO 4400



VEGASWING 51 с штекерным разъемом M12 x 1

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

Размеры



- 1 Резьбовое исполнение G $\frac{3}{4}$ до 100 °C
- 2 Резьбовое исполнение G1 до 100 °C
- 3 Резьбовое исполнение G1 до 150 °C и точка переключения как у SWING 71A

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.