

## VEGASWING 61

### NAMUR

#### Вибрационный сигнализатор предельного уровня для жидкостей



#### Область применения

Вибрационный сигнализатор VEGASWING 61 предназначен для сигнализации предельного уровня любых жидкостей. Независимо от монтажного положения, 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 и трубопроводах. VEGASWING 61 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

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 <sup>3</sup> (0.025 ... 0.09 lbs/in <sup>3</sup> ); 0,47 ... 2,5 г/см <sup>3</sup> (0.0163 ... 0.09 lbs/in <sup>3</sup> ) посредством переключения
Температура окружающей среды	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Гистерезис	прибл. 2 мм (0.08 in) при вертикальном монтаже
Присоединение	Резьба от G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , 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 <sub>0</sub> прибл. 8,2 V
Ток короткого замыкания	I <sub>0</sub> 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 материалов и уплотнений см. в "configurator" на нашей домашней странице [www.vega.com/configurator](http://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.

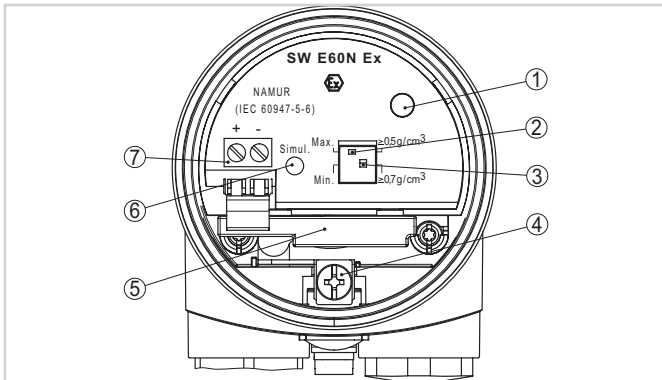
## Разрешения

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](http://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

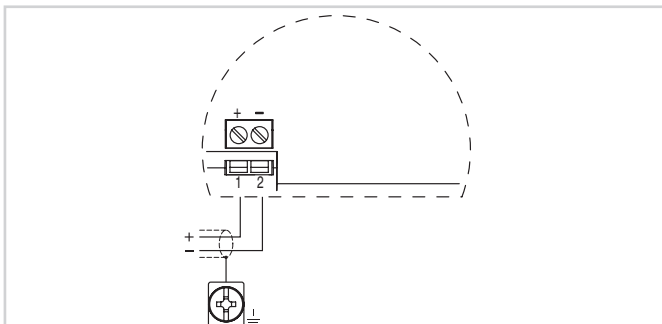
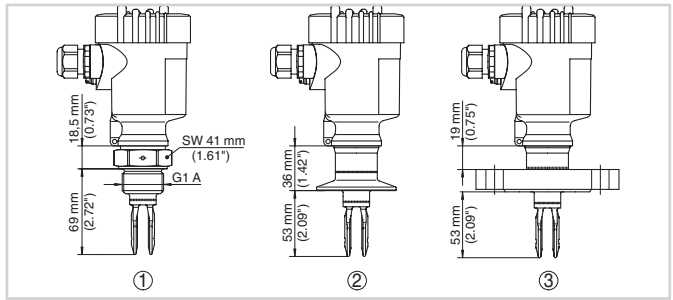


Схема подключения

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на нашей домашней странице [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Размеры



VEGASWING 61

- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Исполнение с зажимом
- 3 Фланцевое исполнение

## Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com).

В разделе загрузок [www.vega.com/downloads](http://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](http://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](http://www.vega.com/configurator) и "VEGA Tools".

## Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com).