

VEGASON 62

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

Ультразвуковой датчик для непрерывного измерения уровня



Область применения

Ультразвуковой уровнемер VEGASON 62 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичным применением является измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых бассейнах. Уровнемер также может применяться на сыпучих продуктах в малых емкостях или силосах. Бесконтактный метод измерения не зависит от свойств продукта и позволяет выполнять начальную установку прибора без измеряемой среды.

Преимущества

- Бесконтактное измерение, не требуется обслуживание
- Надежное измерение, независимость от свойств продукта
- Экономичное решение для простых условий применения

Функция

Звуковой преобразователь посылает короткие ультразвуковые импульсы в диапазоне от 18 до 70 кГц и принимает их в виде эхосигналов, отраженных от поверхности измеряемого продукта. Импульсы распространяются со скоростью звука. Время от передачи до приема сигнала пропорционально уровню продукта в емкости.

Технические данные

Диапазон измерения

- На жидкостях до 8 м (26.25 ft)
- На сыпучих продуктах до 3,5 м (11.48 ft)

Погрешность измерения ± 4 мм, или $< 0,2$ %

Присоединение Резьба G2, 2 NPT

Давление процесса -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa (-2.9 ... +29 psig)

Температура процесса -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Температура окружающей среды, хранения и транспортировки -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

Рабочее напряжение 20 ... 72 V DC, 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz

Квалификация SIL Дополнительно, до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PVDF. Уплотнение изготовлено из EPDM.

Исполнения корпуса

Корпуса в двухкамерном исполнении могут быть изготовлены из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Степень защиты IP 66/IP 67.

Варианты исполнения электроники

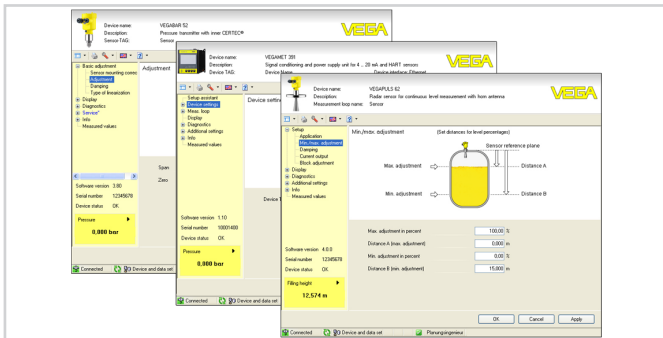
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

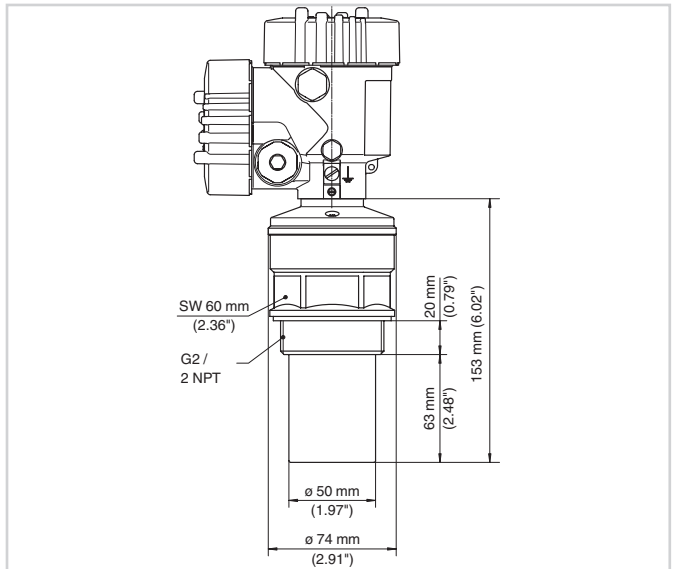
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Также возможна настройка с помощью коммуникатора HART либо посредством программного обеспечения других производителей AMS™ или PDM.

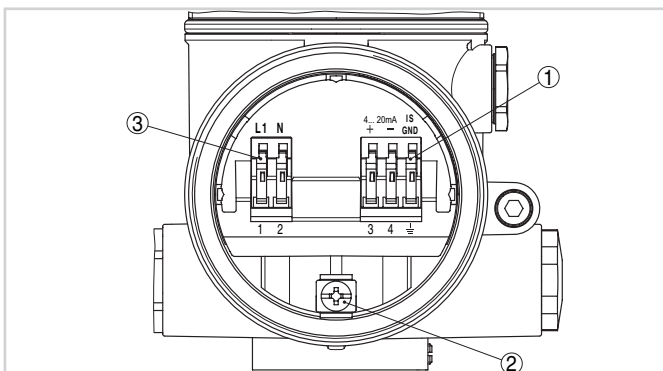


Размеры



Размеры VEGASON 62

Электрическое подключение



Отсек подключения (двухкамерный корпус)

- 1 Контакты для выхода сигнала
- 2 Клемма заземления для подключения защитного провода и экрана
- 3 Пружинные контакты для источника питания