

## VEGASON 63

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

Ультразвуковой датчик для непрерывного измерения уровня



### Область применения

Ультразвуковой уровнемер VEGASON 63 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов. Типичным применением является измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых бассейнах. Уровнемер также может применяться на сыпучих продуктах в емкостях малых и средних размеров. 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
- Проверенная измерительная техника для стандартных 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 15 m (49.21 ft)
- На сыпучих продуктах до 7 m (22.97 ft)

Погрешность измерения  $\pm 6$  мм, или  $< 0,2$  %

Присоединение Накидной фланец DN 100, монтажная скоба

Давление процесса -0,2 ... +1 bar/-20 ... +100 kPa (-2.9 ... +14.5 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 UP или 316Ti. 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

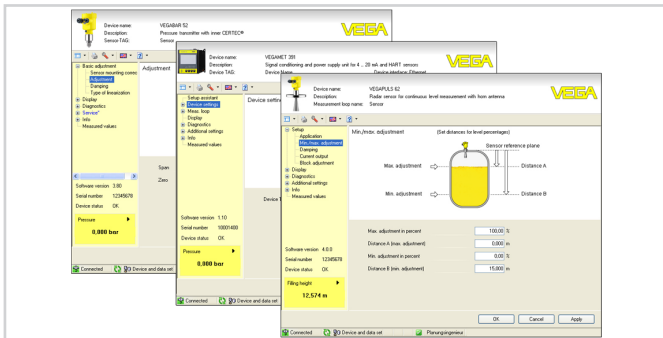
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различных исполнениях: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

### Разрешения

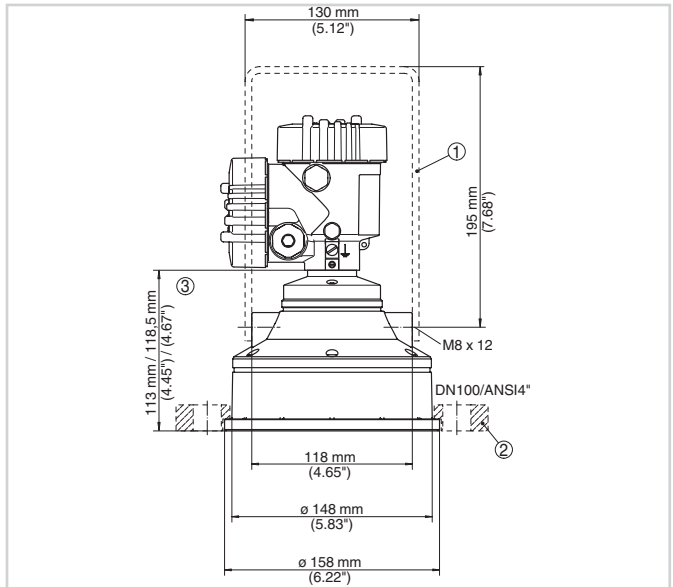
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

## 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.



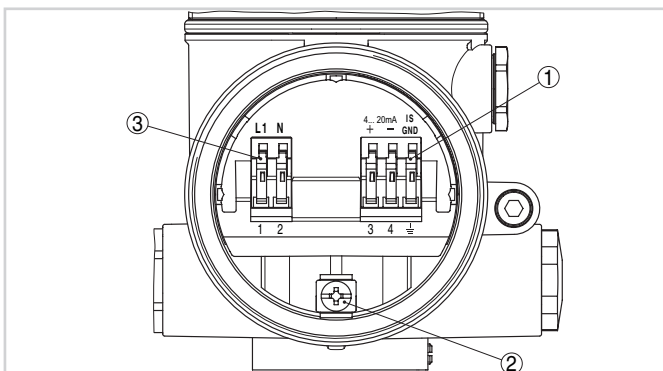
## Размеры



Размеры VEGASON 63

- 1 Монтажная скоба
- 2 Накладной фланец
- 3 Размер для алюминиевого корпуса / адаптера

## 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