

VEGAPULS 61

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня



Область применения

VEGAPULS 61 предназначен для применения на жидкостях в небольших емкостях при несложных рабочих условиях. Применение возможно практически в любой отрасли промышленности.

Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Простота монтажа
- Отсутствие износа и необходимости в обслуживании
- Независимость от давления, температуры, присутствия газового слоя и пыли
- Высокая точность измерения
- Квалификация SIL

Функция

Антенная система датчика передает короткие микроволновые импульсы на измеряемый продукт и принимает их после отражения от поверхности продукта. Время от передачи до приема сигнала пропорционально уровню заполнения емкости. Специальный процесс обработки сигнала обеспечивает надежность и точность измерения.

Технические данные

Диапазон измерения до	35 m (114.8 ft)
Погрешность измерения	±2 mm
Присоединение	Резьба G1½ A или 1½ NPT, фланец от DN 80 или ANSI 3", монтажная скоба
Давление процесса	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29 psig)
Температура процесса	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	9,6 ... 36 V DC

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PVDF или PP. Уплотнение изготовлено из FPM.

Исполнения корпуса

Корпус может иметь однокамерное или двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 68 (1 bar).

Варианты исполнения электроники

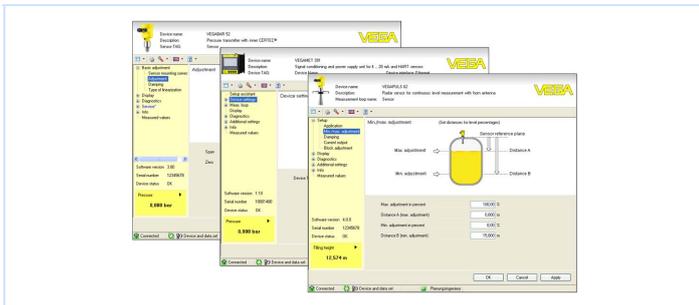
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

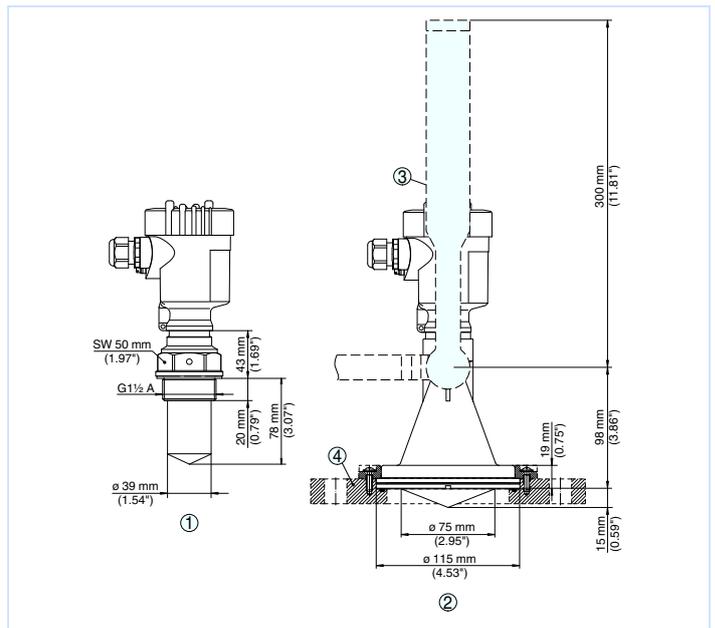
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

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.



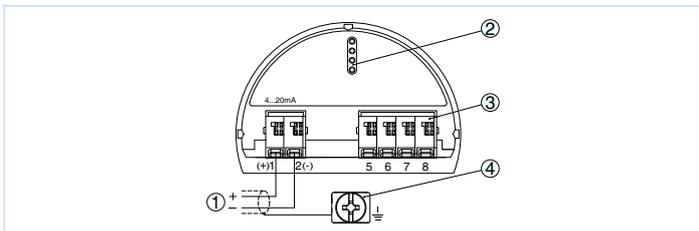
Размеры



Размеры VEGAPULS 61

- 1 *Исполнение с герметизированной антенной системой*
- 2 *Исполнение с пластиковой рупорной антенной*
- 3 *Монтажная скоба*
- 4 *Адаптерный фланец*

Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения в однокамерном корпусе

- 1 *Питание/Выход сигнала*
- 2 *Для модуля индикации и настройки или интерфейсного адаптера*
- 3 *Для выносного блока индикации и настройки*
- 4 *Клемма заземления для подключения экрана кабеля*