

VEGAPULS 66

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей



Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 66 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей при сложных условиях процесса. Уровнемер применяется на резервуарах-хранилищах, технологических емкостях или опускных трубах. VEGAPULS 66 с различными исполнениями антенны применим в любых отраслях промышленности.

Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Высокая эксплуатационная готовность, так как нет износа и не требуется обслуживание
- Надежное измерение независимо от условий процесса

Функция

Антенная система датчика излучает 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 метод растяжения времени позволяет с высокой точностью измерять предельно короткие временные отрезки.

Технические данные

Диапазон измерения до	35 m (114.8 ft)
Погрешность измерения	±8 mm
Присоединение	Гигиенические типы присоединения, накидные гайки, фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 ... +160 bar/-100 ... +16000 kPa (-14.5 ... +2321 psi)
Температура процесса	-60 ... +400 °C (-76 ... +752 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	9,6 ... 36 V DC
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом детали прибора изготавливаются из нержавеющей стали 316L, хастеллоя C22, PTFE или керамики. Уплотнение может быть изготовлено из FKM, FFKM, FEP, EPDM, PTFE или графита.

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

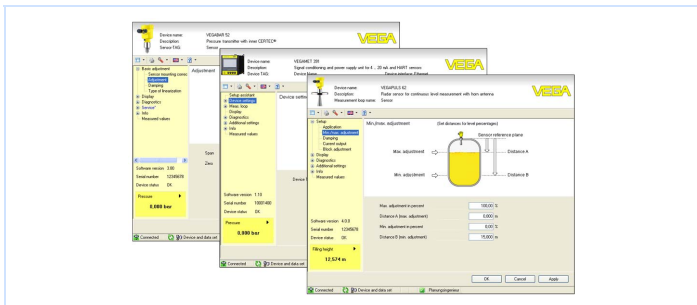
Устройства могут поставляться с электроникой в различных исполнениях: 4 ... 20 mA/HART в двух- или четырехпроводном исполнении, цифровые исполнения с Profibus PA, Foundation Fieldbus или протоколом Modbus. Имеется также электроника HART со встроенным аккумулятором.

Разрешения

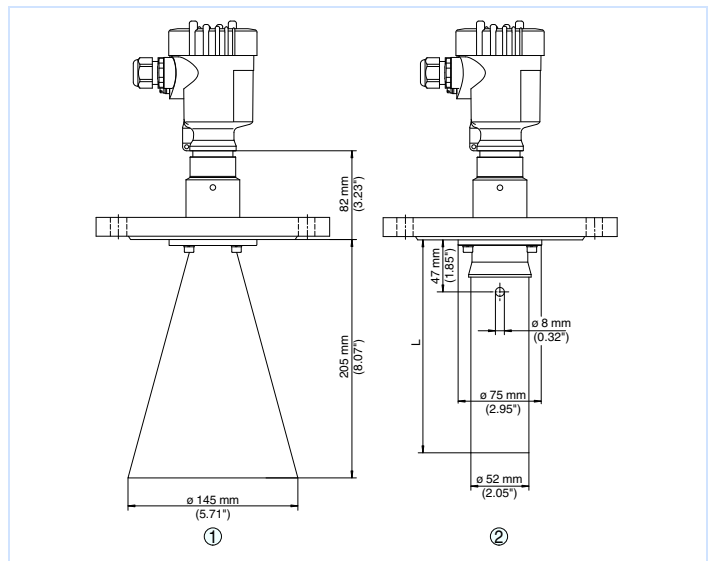
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

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.



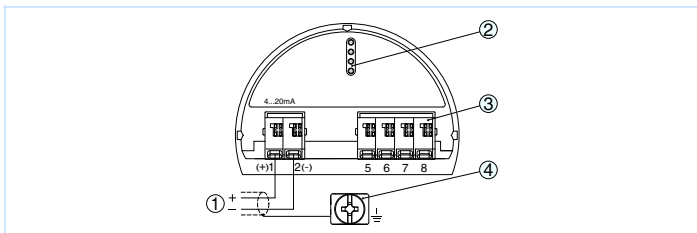
Размеры



Размеры VEGAPULS 66

- 1 *Исполнение с рупорной антенной*
- 2 *Исполнение с опускной трубой*

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*