

VEGAPULS 64

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей



Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 64 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей.

Благодаря малым присоединительным размерам и очень хорошей фокусировке сигнала, уровнемер может применяться как на малых, так и на больших емкостях. Прибор с очень малой ширины диаграммы направленности антенны измеряет расстояние до уровня, исходя из сдвига частоты.

Преимущества

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

Функция

Через антенну датчика излучается непрерывный радарный сигнал. Излученный сигнал отражается от поверхности продукта, и принимается антенной как эхо-сигнал.

Разность частот излученного и принятого сигналов пропорциональна расстоянию до поверхности продукта, тем самым уровню заполнения. Определенный таким образом уровень преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения.

Технические данные

Диапазон измерения до	30 m (98.43 ft)
Погрешность измерения	±2 mm
Присоединение	Резьба от G $\frac{3}{4}$, монтажная скоба, фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 ... 20 bar (-100 ... 2 MPa/-14.5 ... 290.1 psig)
Температура процесса	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из 316L, PP, PTFE или PEEK. Уплотнение к процессу изготовлено из FKM, FFKM, EPDM или PTFE.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "Konfigurator" на www.vega.com через "VEGA Tools".

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

Устройство поставляется с электроникой 4 ... 20 mA/HART.

Разрешения

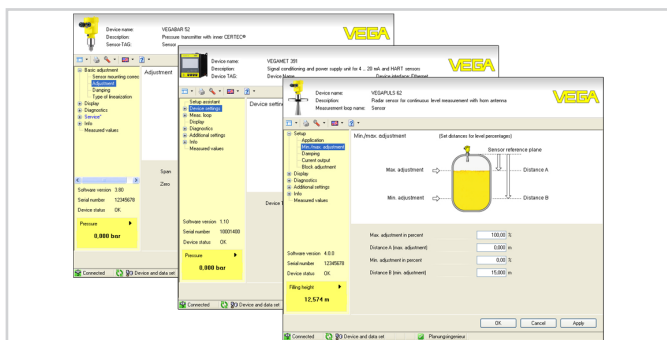
Для устройства предусмотрена сертификация для применения во взрывоопасных зонах, а также для применения на судах и для применения в области пищевых продуктов.

Подробную информацию о сертификатах для всех устройств можно найти на www.vega.com/downloads под заголовком "Zulassungen".

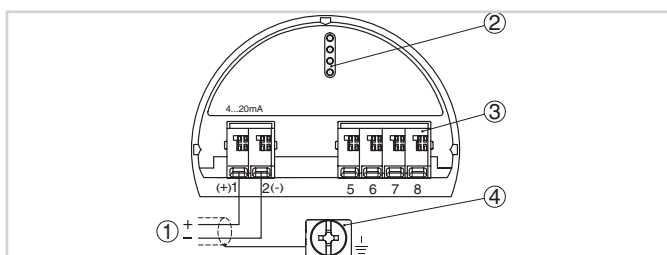
Настройка

Настройка прибора выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM.

Также настройка может выполняться с помощью HART-коммуникатора или программ других производителей, например AMS™ или PDM.



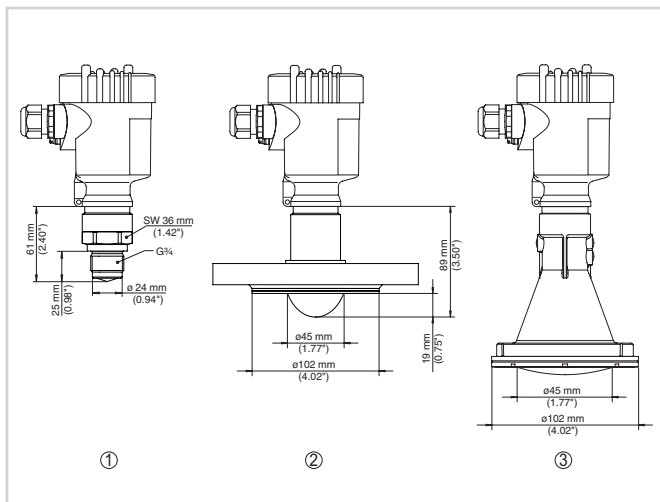
Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

- 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

Размеры



Размеры VEGAPULS 64

- 1 Резьбовое исполнение с интегрированной рупорной антенной
- 2 Фланцевое исполнение с герметизированной антенной системой
- 3 Исполнение с пластиковой рупорной антенной

Информация

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на www.vega.com.

В разделе загрузок на www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

В разделе бесплатных загрузок находятся также файлы GSD и EDD для систем Profibus PA и файлы DD и CFF для систем Foundation Fieldbus.

Выбор устройств

Через "Finder" на 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 и "VEGA Tools".

Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.