

VEGAPULS 69

Foundation Fieldbus

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов



Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 69 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при различных условиях процесса. Уровнемер идеально применим для измерения уровня в очень высоких силосах, больших бункерах и сегментированных емкостях. Благодаря очень хорошей фокусировке сигнала, обеспечивается простота начальной настройки и надежность измерения.

VEGAPULS 69 может оснащаться пластиковой рупорной антенной или встроенной в металлический фланец линзовой антенной, что позволяет оптимально адаптировать прибор к различным областям применения.

Преимущества

- Бесконтактное измерение, не требуется обслуживание
- Высокая эксплуатационная готовность, так как нет износа и не требуется обслуживание
- Надежное измерение независимо от пара, пыли и шума

Функция

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

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	120 m (393.7 ft)
Погрешность измерения	±5 mm
Присоединение	Монтажная скоба, фланцы от DN 80, 3"
Давление процесса	-1 ... 3 bar (-100 ... 300 kPa/ 14.5 ... 43.5 psig)
Температура процесса	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	9 ... 32 V DC

Материалы

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

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

Устройства поставляются с модулем электроники в различных исполнениях.

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 исполнение HART со встроенным аккумулятором.

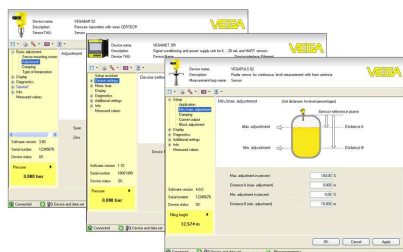
Разрешения

Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX.

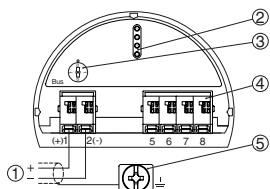
Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "Zulassungen".

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 средств конфигурирования для устройств Foundation Fieldbus.



Электрическое подключение

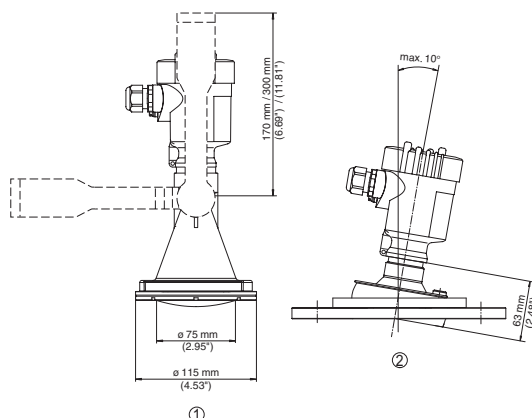


Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

- 1 Питание/Выход сигнала
- 2 Штырьковые контакты для модуля индикации и настройки или интерфейсного адаптера
- 3 Переключатель моделирования ("1" = режим работы с разрешением моделирования)
- 4 Для выносного блока индикации и настройки
- 5 Клемма заземления для подключения экрана кабеля

Порядок электрического подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства на www.vega.com/downloads.

Размеры



VEGAPULS 69, оправленная металлом линзовая антенна во фланцевом исполнении

- 1 Пластиковая рупорная антенна с монтажной скобой
- 2 Оправленная металлом линзовая антенна и поворотный держатель

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.