

VEGAPULS 11

2-провод. 4 ... 20 mA

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня



Область применения

Радарный датчик VEGAPULS 11 для бесконтактного измерения уровня идеально подходит для простых применений на многих промышленных установках, особенно в водоподготовке, на складских емкостях с кислотами и щелочами, емкостях со вспомогательными материалами в любых отраслях, а также для измерения уровня сквозь пластиковую емкость или передвижной пластиковый контейнер. Датчик применим для измерения уровня как на жидкостях, так и на маленьких емкостях или контейнерах с сыпучими продуктами.

Преимущества

- Эксплуатация без обслуживания, благодаря бесконтактной радарной технологии 80 GHz
- Точные результаты измерений независимо от свойств среды и условий процесса
- Благодаря бесконтактному измерению, нет износа и не требуется обслуживание, чем поддерживается высокая готовность установки.

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, т.е. зависит от уровня заполнения. Определенный таким образом уровень преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения.

Технические данные

Диапазон измерения	до 8 м (26.25 ft)
Погрешность измерения	≤ 5 mm
Ширина диаграммы направленности	8°
Выходной сигнал	4 ... 20 mA
Присоединение к процессу	Резьба G1½, 1½ NPT, R1½
Давление процесса	-1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig)
Температура процесса	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Температура окружающей среды	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PVDF. Материал уплотнения к процессу - FKM.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. "Configurator" на www.vega.com и "Products".

Исполнения корпуса

Корпус изготовлен из пластмассового материала PBT, со степенью защиты IP66/IP67.

Исполнения электроники

Устройства имеют исполнение с двухпроводной электроникой 4 ... 20 mA.

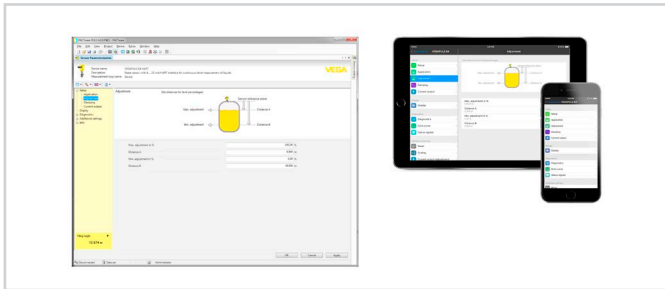
Настройка

Настройка беспроводная через Bluetooth

Исполнение с интерфейсом Bluetooth обеспечивает возможность беспроводной связи датчика со стандартными устройствами для настройки. Таким устройством может быть смартфон/планшет с операционной системой iOS или Android, а также с ПК с подключенным к нему адаптером Bluetooth-USB.

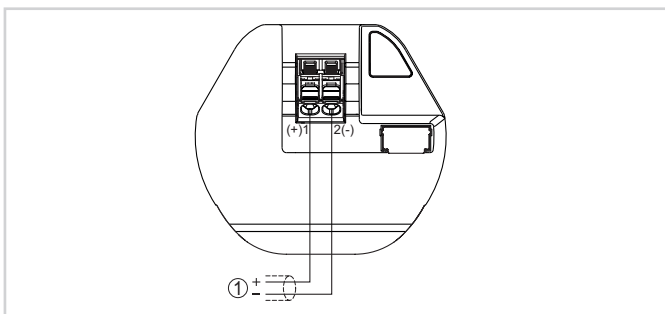


Беспроводное соединение со стандартными устройствами для настройки. Настройка выполняется через бесплатное приложение, которое можно загрузить из Apple App Store или Google Play Store, или через настроенное ПО PACTware и соответствующий DTM.



Настройка через PACTware или App

Электрическое подключение



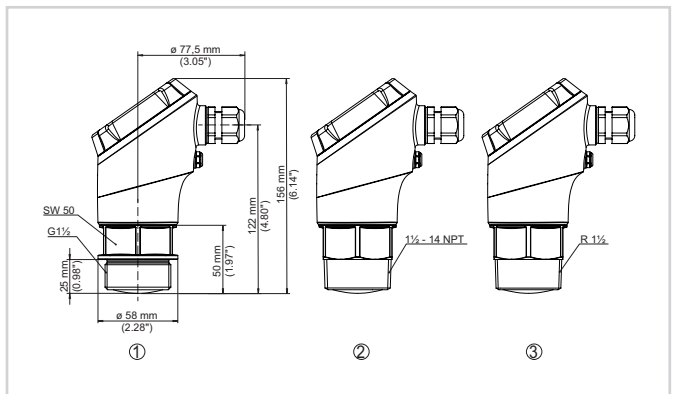
Отсек подключения VEGAPULS 11

1 Питание, выход сигнала

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

Размеры

VEGAPULS 11



Размеры VEGAPULS 11

- 1 Резьба G1½
- 2 Резьба 1½ NPT
- 3 Резьба R1½

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице.

В разделе загрузок на нашей домашней странице для загрузки доступны руководства по эксплуатации, информация об изделиях, информация по применению в различных отраслях промышленности, сертификационная документация, 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

На нашей домашней странице в разделе "Продукты" можно выбрать подходящий принцип измерения и устройство для вашего применения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. на www.vega.com и "Продукты".

Контакт

Контакты VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com в разделе "Contact".