

VEGAPULS 21

2-провод. 4 ... 20 mA/HART

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня



Область применения

Радарный датчик VEGAPULS 21 для бесконтактного измерения уровня идеально подходит для стандартных применений на любых промышленных установках.

Датчик особенно применим для измерения уровня 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 применяется для измерения на жидкостях, а также для эксплуатации без обслуживания 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
- Высокая точность и универсальный диапазон измерения. Эксплуатация без обслуживания, благодаря бесконтактному измерению.

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 15 м (49.21 ft)
Погрешность измерения	≤ 2 мм
Ширина диаграммы направленности	8°
Выходной сигнал	4 ... 20 mA/HART
Присоединение к процессу	Резьба G1½, 1½ NPT, R1½
Давление процесса	-1 ... +3 bar (-100 ... +200 kPa/-14.5 ... +43.51 psig)
Температура процесса	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Температура окружающей среды	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °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

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

Сертификация

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 через сигнальную линию

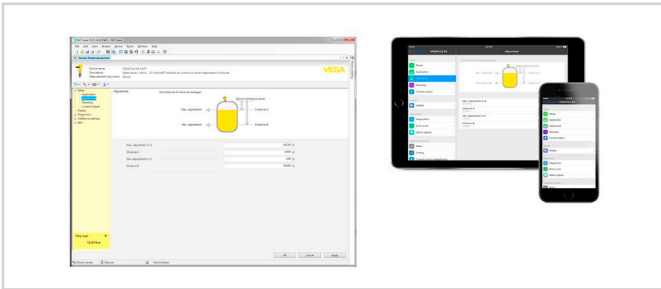
Настройка устройства выполняется через выносной блок индикации и настройки VEGADIS 82: либо через интегрированный в выносной блок модуль индикации и настройки PLICSCOM, либо посредством подключения к ПК с ПО PACTware и соответствующим DTM.

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.

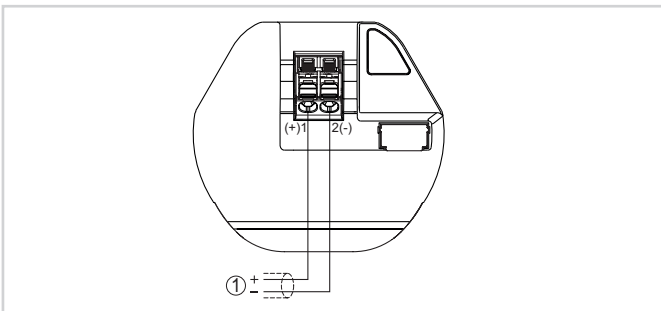


Настройка через PACTware или App

Настройка через чужие системы

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

Электрическое подключение



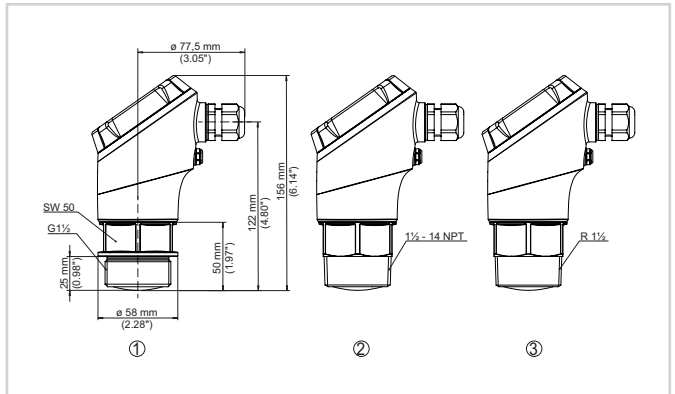
Отсек подключения VEGAPULS 21

1 Питание, выход сигнала

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

Размеры

VEGAPULS 21



Размеры VEGAPULS 21

- 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".