

VEGAPULS WL S 61

4 ... 20 mA

Радарный уровнемер для непрерывного измерения уровня воды и сточных вод



Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS WL S 61 - идеальный датчик для типичных применений в водном хозяйстве и канализации. Датчик используется для измерения уровня в водоподготовке, на насосных станциях и камерах ливнеотвода. Корпус со степенью защиты IP 68 обеспечивает возможность длительной эксплуатации без обслуживания.

Интегрированный модуль Bluetooth обеспечивает возможность беспроводной связи с смартфоном, планшетом или ПК.

Преимущества

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

Функция

Через антенну датчика излучаются короткие микроволновые импульсы. Излученный сигнал отражается от поверхности продукта и принимается антенной как эхо-сигнал.

Время от излучения до приема радарного импульса пропорционально расстоянию до поверхности продукта, т.е. уровню заполнения. Определенный таким образом уровень преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения.

Технические данные

Диапазон измерения до	8 m (26.25 ft)
Погрешность измерения	±5 mm
Присоединение	Резьба G1½
Давление процесса	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
Температура процесса	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Температура хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC

Материалы

Контактирующие с измеряемой средой детали прибора изготовлены из Valox PBT или PP. Материал изоляции соединительного кабеля - PUR.

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

Исполнения корпуса

Корпус оптимизирован для применения в сфере сточных вод и изготовлен из Valox PBT. Благодаря заливке кабельного ввода достигается степень защиты IP 68 (2 bar).

Варианты исполнения электроники

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

Настройка

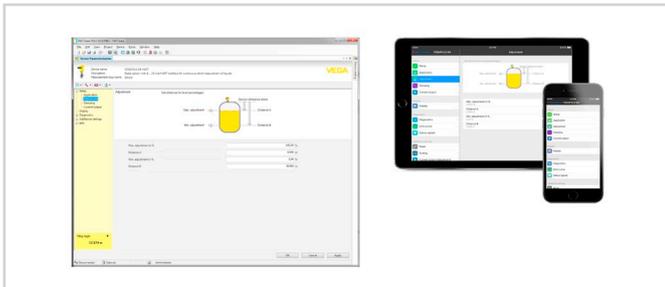
Настройка беспроводная через Bluetooth

Настройка VEGAPULS WL S 61 выполняется посредством стандартных настроечных устройств:

- Смартфон/планшет (iOS или Android)
- ПК/ноутбук с адаптером Bluetooth-USB (OC Windows)

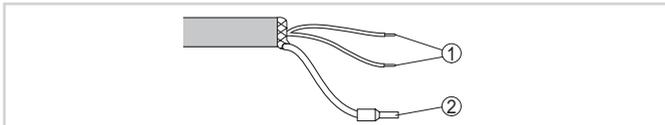


Беспроводное соединение со стандартными устройствами для настройки. Настройка выполняется через бесплатное приложение, которое можно загрузить из Apple App Store или Google Play Store, или через настроечное ПО PACTware и соответствующий DTM.



Настройка через PACTware или App

Электрическое подключение

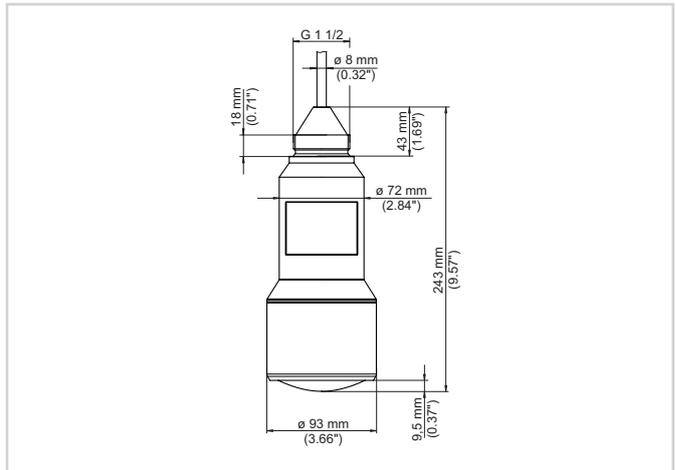


Назначение проводов постоянно подключенного соединительного кабеля

- 1 Коричневый (+) и голубой (-): к источнику питания или системе формирования сигнала
- 2 Экранирование

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

Размеры



Размеры VEGAPULS WL S 61

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 и "VEGA Tools" можно выбрать подходящий принцип измерения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "Configurator" на www.vega.com и "VEGA Tools".

Контакт

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