

VEGAPULS WL 61

Foundation Fieldbus

Радарный уровнемер для непрерывного измерения уровня воды и сточных вод



Область применения

Уровнемер VEGAPULS WL 61 - идеальный датчик для применения в водном хозяйстве. Датчик предназначен для измерения уровня на водоочистных сооружениях, насосных станциях, камерах ливнеспуска, для измерения расхода в открытых руслах и уровня в открытых водоемах. Имеются различные монтажные приспособления для оптимальной установки датчика. Благодаря защищенному от затопления корпусу IP 68, VEGAPULS WL 61 может длительно эксплуатироваться без обслуживания.

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

Антенная система датчика излучает короткие микроволновые импульсы на измеряемый продукт и принимает их после отражения от поверхности продукта. Время от передачи до приема сигнала пропорционально уровню заполнения емкости. Специальный метод растяжения времени позволяет с высокой точностью измерять предельно коротковременные отрезки.

Технические данные

Диапазон измерения до	15 m (49.21 ft)
Погрешность измерения	±2 mm
Присоединение	Резьба G1½, монтажная скоба; накидной фланец от DN 80, 3"
Давление процесса	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
Температура процесса	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	9,6 ... 36 V DC

Материалы

Контактирующие с измеряемой средой части устройства изготовлены из Valox PBT или PP. Уплотнение к процессу изготовлено из FPM. Соединительный кабель изолирован 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

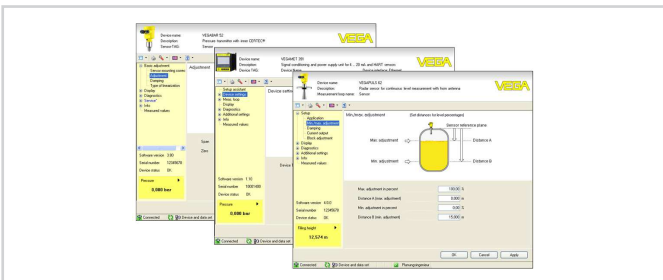
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различных исполнениях: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX и IEC. Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "Zulassungen".

Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Настройку также можно выполнять с помощью инструмента для конфигурирования устройств Foundation Fieldbus.



и EDD для систем Profibus PA и файлы DD и CFF для систем Foundation Fieldbus.

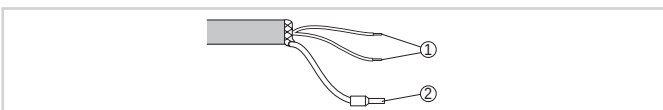
Выбор устройств

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.

Электрическое подключение

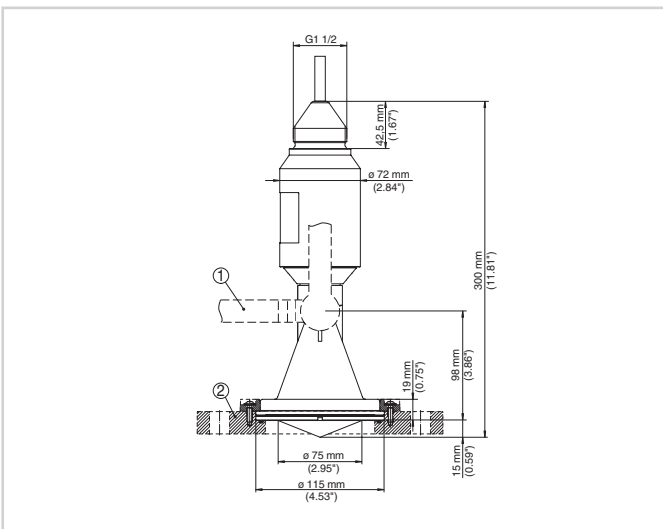


Назначение проводов постоянно подключенного соединительного кабеля

- 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 61

- 1 Монтажная скоба
- 2 Адаптерный фланец

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