

VEGAPULS 61

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей

VEGAPULS 61 – это датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей в простых технологических работах. Благодаря своим простым и универсальным вариантам монтажа, VEGAPULS 61 предлагает действительно экономичное решение. Инкапсулированная антенная система обеспечивает безотказную работу.



Точные
результаты
измерений



Простая установка



Эксплуатация без
обслуживания



Бесконтактный
принцип измерения

Преимущества

- Работа без обслуживания благодаря принципу бесконтактного измерения
- Высокая доступность установки, износостойчивость и техническое обслуживание
- Точные результаты измерений независимо от условий процесса

Принцип работы

Короткие СВЧ-импульсы посылаются антенной системой в направлении измеряемого продукта, отражается поверхностью продукта и снова возвращается в антенную систему. Время от излучения до приема сигналов пропорционально расстоянию/уровню в сосуде. Специальная процедура выдержки времени обеспечивает надежное и точное измерение чрезвычайно короткого времени прохождения сигнала.

Материалы

Смачиваемые части датчика изготовлены из ПВДФ или РР. Уплотнение процесса выполнено из FPM. Вы найдете полный обзор доступных материалов и печатей в «Конфигураторе» на сайте www.vega.com и «VEGA Tools».

Варианты корпусов

Корпуса выпускаются в двухкамерном исполнении из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Они доступны в классе защиты IP 66/IP 67.

Варианты исполнения электроники

Датчики доступны в разных версиях электроники. Помимо 4 ... 20 мА / HART в двух- и четырехпроводной версии, имеются также цифровые версии с протоколами Profibus PA, Foundation Fieldbus и Modbus. Другая версия HART доступна со встроенным аккумулятором.

Сертификаты

Приборы пригодны для использования во взрывоопасных зонах и одобрены, например, согласно ATEX и IEC. Приборы также имеют различные разрешения на суда, такие как, например, GL, LRS или ABS.

Вы можете найти подробную информацию на сайте www.vega.com/downloads и «Approvals».

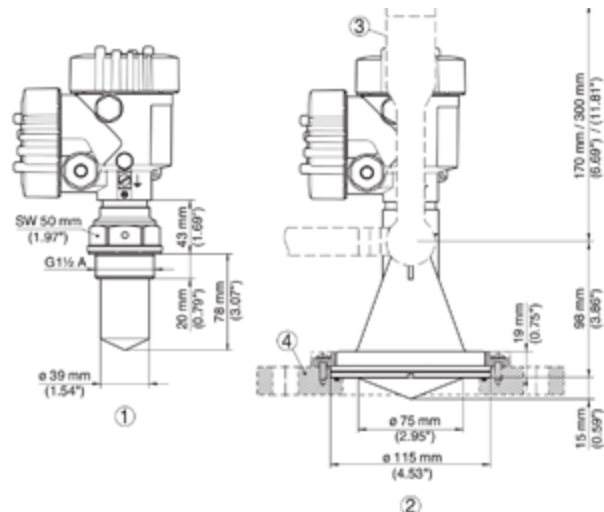
Технические характеристики

Диапазон измерения	до 35 м (114.8 фута)
Отклонение	±2 мм
Процесс установки	резьба G1½, 1½ NPT, монтажный ремень, фланцы сжатия от DN 80, 3 ", переходные фланцы от DN 100, 4"
Процесс давления	от -1 до +3 бар / -100 до +300 кПа (от -14.5 до +43.5 фунтов на квадратный дюйм)
Температура процесса	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
Рабочее напряжение	
• Версия для низкого напряжения	от 9.6 до 48 В постоянного тока, от 20 до 42 В переменного тока, 50/60 Гц
• Версия для сетевого напряжения	от 90 до 253 В переменного тока, 50/60 Гц
Квалификация SIL	опционально до SIL2

Эксплуатация

Регулировка прибора осуществляется с помощью дополнительного модуля индикации и настройки PLICSCOM или через ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Дополнительные параметры настройки возможны с помощью коммуникатора HART, а также программ для конкретных производителей, таких как AMS или PDM.

Размеры



Размеры VEGAPULS 61

- 1 Исполнение с инкапсулированной антенной системой
- 2 Исполнение с пластиковой рупорной антенной
- 3 Монтажный ремень
- 4 Фланец переходника

