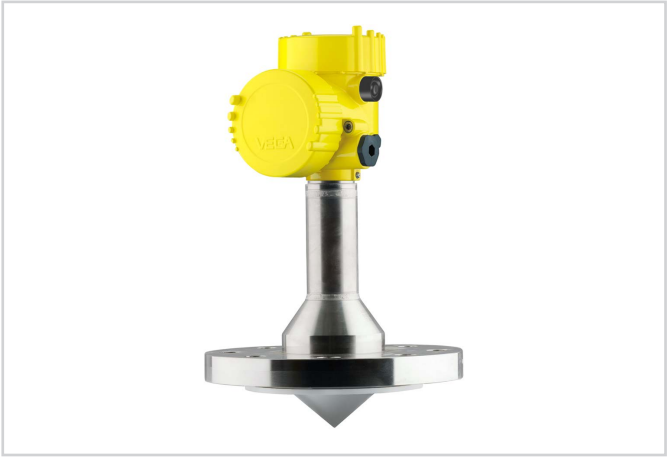
Лист технических данных

VEGAPULS 63

HART и аккумуляторный блок

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей



Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 63 предназначен для непрерывного измерения уровня на агрессивных жидкостях либо при гигиенических условиях в резервуарах-хранилищах, технологических, дозирующих и реакторных емкостях. Герметизированная антенная система VEGAPULS 63 исключает загрязнение и гарантирует длительную эксплуатацию без обслуживания. Монтаж заподлицо обеспечивает оптимальную возможность очистки, в том числе при гигиенических требованиях.
Исполнение со встроенным аккумулятором может применяться в качестве переносной измерительной системы или как испытательный датчик для специальных применений.

Преимущества

- Бесконтактное измерение, не требуется обслуживание
- Высокая эксплуатационная готовность, так как нет износа и не требуется обслуживание
- Точные результаты измерения независимо от условий процесса
- Автономная работа со встроенным аккумулятором

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 короткие временные отрезки.

Технические данные

Диапазон измерения до	35 m (114.8 ft)
Погрешность измерения	±2 mm
Присоединение	Гигиенические типы присоединения, накидные гайки, фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 … +16 bar/-100 … +1600 kPa (-14.5 … +232 psig)
Температура процесса	-196 … +200 °C (-321 … +392 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 … +60 °C (-40 … +140 °F)
Аккумуляторное напряжение	14,8 V DC
Длительность работы при непрерывно включенном датчике и полном аккумуляторе	>60 h

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PTFE, PFA или PVDF. Уплотнение изготовлено из FKM или EPDM. Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "*Konfigurator*" на www.vega.com через "*VEGA Tools*".

Исполнения корпуса

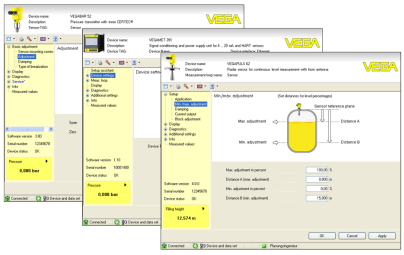
Корпус имеет двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия.

Разрешения

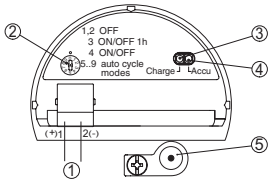
Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "*Zulassungen*".

Настройка

Настройка прибора выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM.



Питание

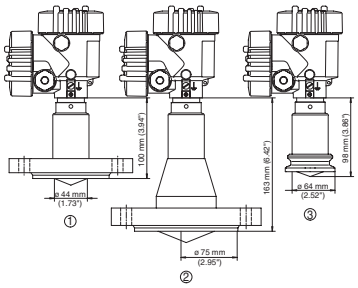


Отсек питания

1 *Внутреннее соединение с гнездом для зарядного устройства*
2 *Переключатель режимов работы*
3 *Зеленый светодиод, ход зарядки*
4 *Желтый светодиод, состояние зарядки*
5 *Гнездо для зарядного устройства*

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

Размеры



Размеры VEGAPULS 63

1 *Фланцевое исполнение DN 50*
2 *Фланцевое исполнение DN 80*
2 *Исполнение с зажимом 2"*

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/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.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com