

## VEGAPULS 64

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей



### Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 64 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей. Особым преимуществом для применения в малых емкостях или в стесненных условиях являются присоединения малых размеров. Очень хорошая фокусировка сигнала позволяет применять датчик в емкостях с внутренними конструкциями, например мешалками или нагревательными спиралями.

### Преимущества

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

### 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, тем самым уровню заполнения. Определенный таким образом уровень преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения.

### Технические данные

Диапазон измерения до	30 m (98.43 ft)
Погрешность измерения	±2 mm
Присоединение	Резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, фланцы от DN 50, 2", монтажная скоба, адаптерные фланцы от DN 100, 4"
Давление процесса	-1 ... 20 bar (-100 ... 2000 kPa/-14.5 ... 290.1 psig)
Температура процесса	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC

### Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из 316L, PP, PTFE или PEEK. Уплотнение к процессу изготовлено из FKM, FFKM, EPDM или PTFE. Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "Konfigurator" на [www.vega.com](http://www.vega.com) через "VEGA Tools".

### Исполнения корпуса

Корпус может иметь однокамерное или двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 68 (1 bar).

### Варианты исполнения электроники

Устройство поставляется 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](http://www.vega.com/downloads) под заголовком "Zulassungen".

## Настройка

Настройка устройства выполняется через съемный модуль индикации и настройки PLICSCOM.



Исполнение модуля Модуль индикации и настройки с Bluetooth позволяет устанавливать беспроводное соединение с смартфоном/планшетом с операционной системой iOS или Android, а также с ПК с PACTware через подключенный к ПК адаптер Bluetooth-USB.



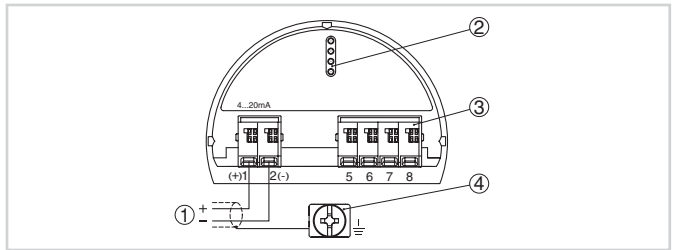
Беспроводное соединение датчика с смартфоном/планшетом через Bluetooth

- 1 Модуль индикации и настройки
- 2 Датчик
- 3 Смартфон/планшет

Настройка выполняется через бесплатное приложение, которое можно загрузить из Apple App Store или Google Play. Настройка устройства также может выполняться через ПК с программным обеспечением для настройки PACTware и соответствующим DTM.

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

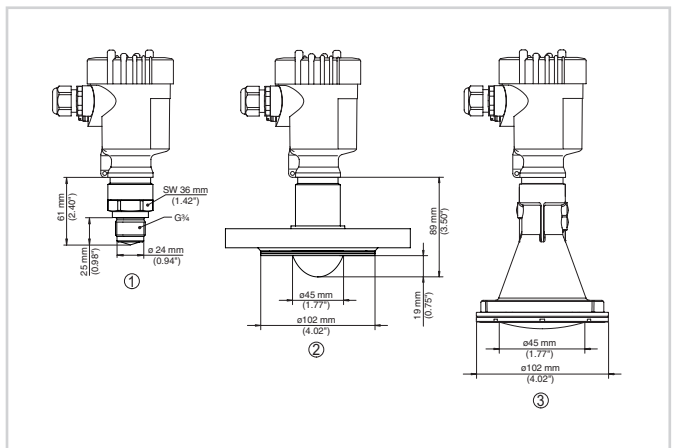
## Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

- 1 Питание/Выход сигнала
- 2 Для модуля индикации и настройки или интерфейсного адаптера
- 3 Для выносного блока индикации и настройки
- 4 Клемма заземления для подключения экрана кабеля

## Размеры



Размеры VEGAPULS 64

- 1 Резьбовое исполнение с интегрированной рупорной антенной
- 2 Фланцевое исполнение с герметизированной антенной системой
- 3 Исполнение с пластиковой рупорной антенной

## Информация

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на [www.vega.com](http://www.vega.com).

В разделе загрузок на [www.vega.com/downloads](http://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](http://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](http://www.vega.com/configurator) и "VEGA Tools".

## Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com).