

## VEGAPULS 65

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей



### Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 65 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей при несложных условиях процесса. Благодаря тонкой стержневой антенне, датчик может монтироваться на емкостях с малыми присоединительными отверстиями.

### 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

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	±8 mm
Присоединение	Резьба от G1½; 1½ NPT; фланцы от DN 40, 1½"
Давление процесса	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Температура процесса	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	9,6 ... 36 V DC
Квалификация SIL	Дополнительно, до SIL2

### Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PVDF, 316L или PTFE. Уплотнение изготовлено из FKM. 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

Устройства поставляются с модулем электроники в различных исполнениях. Устройства могут поставляться с электроникой в различных исполнениях: 4 ... 20 mA/HART в двух- или четырехпроводном исполнении, цифровые исполнения с Profibus PA, Foundation Fieldbus или протоколом Modbus. Имеется также исполнение HART со встроенным аккумулятором.

### Дополнительные блоки электроники

Устройства с двухкамерным корпусом могут быть оснащены дополнительным электронным модулем, таким как модуль мобильной связи или аккумуляторный блок.

### Разрешения

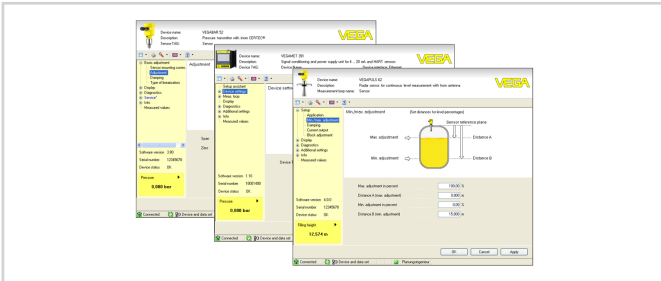
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

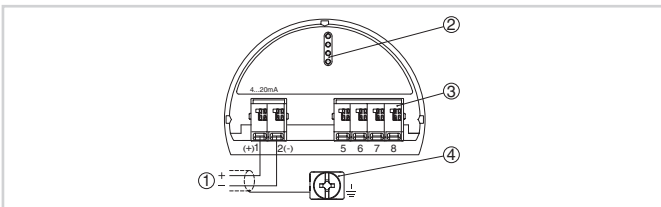
## Настройка

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

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



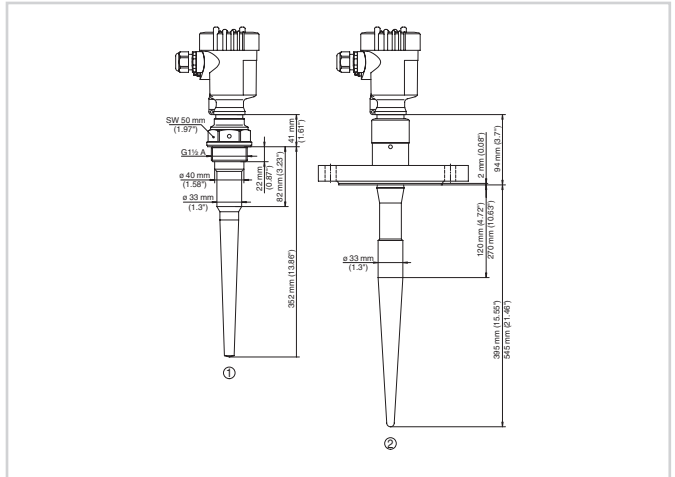
## Электрическое подключение



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 65

- 1 Резьбовое исполнение G1½
- 2 Фланцевое исполнение DN 80

## 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).