

# VEGAPULS 65

## 4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

### 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 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Рабочее напряжение	
– Исполнение для малого напряжения	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Исполнение для сетевого напряжения	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz
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

Корпуса в двухкамерном исполнении могут быть изготовлены из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Степень защиты IP 66/IP 67.

#### 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.

#### Разрешения

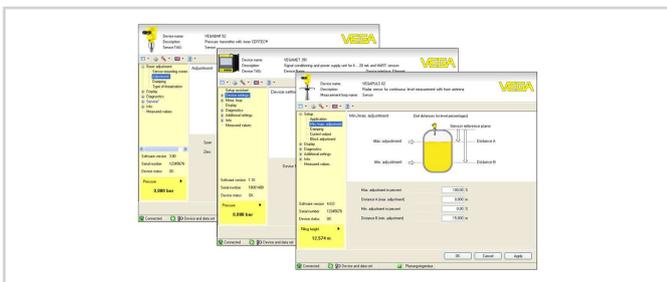
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

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

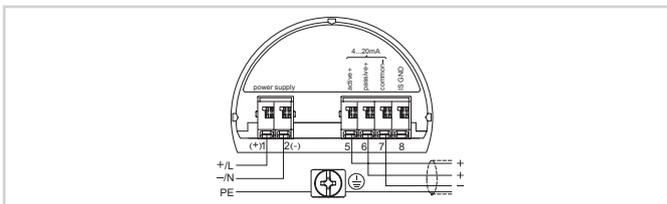
## Настройка

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

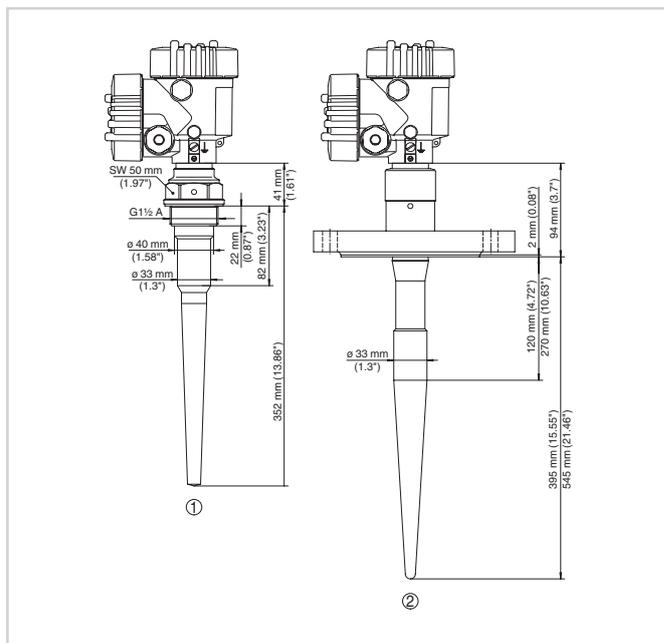


Отсек подключения (двухкамерный корпус)

- 1 Питание
- 2 Выход сигнала 4 ... 20 mA активный
- 3 Выход сигнала 4 ... 20 mA пассивный

Порядок электрического подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Размеры



Размеры VEGAPULS 65

- 1 Резьбовое исполнение G1 1/2 A
- 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).