

# VEGAPULS 68

Profibus PA

Радарный датчик для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов



## Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 68 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при сложных условиях и больших диапазонах измерения. Датчик идеален для измерения уровня в высоких силосах, больших бункерах, камнедробилках и плавильных печах. Благодаря различным исполнениям антенн и материалам, а также расширенному диапазону температуры и давления процесса, VEGAPULS 68 применим в различных условиях в любых отраслях промышленности.

## Преимущества

- Бесконтактное измерение, не требуется обслуживание
- Высокая эксплуатационная готовность, так как нет износа и не требуется обслуживание
- Надежное измерение независимо от пара, пыли и шума

## 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                                    | 75 m (246.1 ft)                                               |
| Погрешность измерения                                    | ±2 mm                                                         |
| Присоединение                                            | Резьба от G1½; 1½ NPT; фланцы от DN 40, 1½"                   |
| Давление процесса                                        | -1 ... +160 bar/-100 ... +16000 kPa<br>(-14.5 ... +2320 psig) |
| Температура процесса                                     | -196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)                           |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)                              |
| Рабочее напряжение                                       | 9 ... 32 V DC                                                 |

## Материалы

Контактирующие с продуктом детали прибора изготавливаются из нержавеющей стали 316L, хастеллоя C22, монеля, литой нержавеющей стали 1.4848 или PTFE, PP, PEEK. Уплотнение FKM, FFKM или графит.

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.

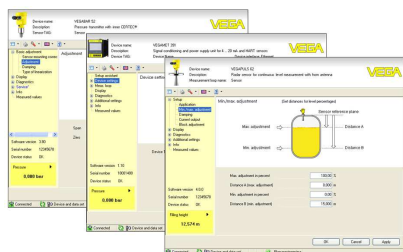
## Разрешения

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.

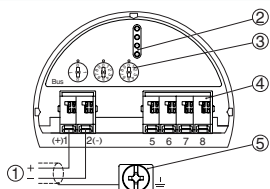
Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

## Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Также возможна настройка посредством программного обеспечения другого производителя PDM.



## Электрическое подключение

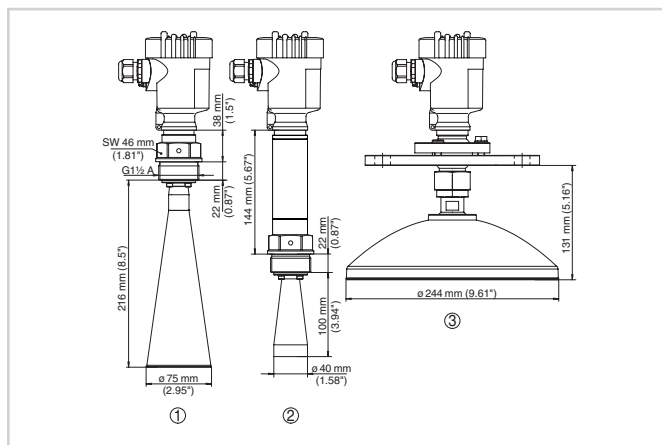


Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

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

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

## Размеры



Размеры VEGAPULS 68

- 1 Резьбовое исполнение с рупорной антенной
- 2 Резьбовое исполнение с рупорной антенной и температурной вставкой
- 3 Исполнение с параболической антенной и поворотным держателем

## 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).