

# VEGAPULS 69

## HART и аккумуляторный блок

### Радарный датчик для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов



#### Область применения

Радарный уровнемер VEGAPULS 69 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при различных условиях процесса. Уровнемер идеально применим для измерения уровня в очень высоких силосах, больших бункерах и сегментированных емкостях. Благодаря очень хорошей фокусировке сигнала, обеспечивается простота начальной настройки и надежность измерения.

VEGAPULS 69 может оснащаться пластиковой рупорной антенной или встроенной в металлический фланец линзовой антенной, что позволяет оптимально адаптировать прибор к различным областям применения.

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
- Надежное измерение независимо от пара, пыли и шума

#### Функция

Через линзовую антенну датчика излучается непрерывный радарный сигнал. Излученный сигнал отражается от поверхности продукта, и принимается антенной как эхосигнал.

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                                                       | 120 m (393.7 ft)                                        |
| Погрешность измерения                                                       | ±5 mm                                                   |
| Присоединение                                                               | Монтажная скоба, фланцы от DN 80, 3"                    |
| Давление процесса                                                           | -1 ... 3 bar (-100 ... 300 kPa/-<br>14.5 ... 43.5 psig) |
| Температура процесса                                                        | -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)                       |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки                    | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °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 316L, PP или PEEK. Уплотнение изготовлено из FKM или EPDM.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "Konfigurator" на [www.vega.com](http://www.vega.com) через "VEGA Tools".

#### Исполнения корпуса

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

#### 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.

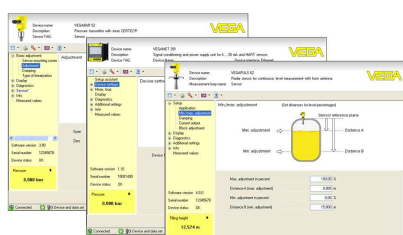
#### Разрешения

Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX.

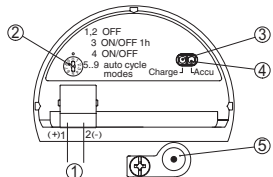
Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

## Настройка

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



## Питание

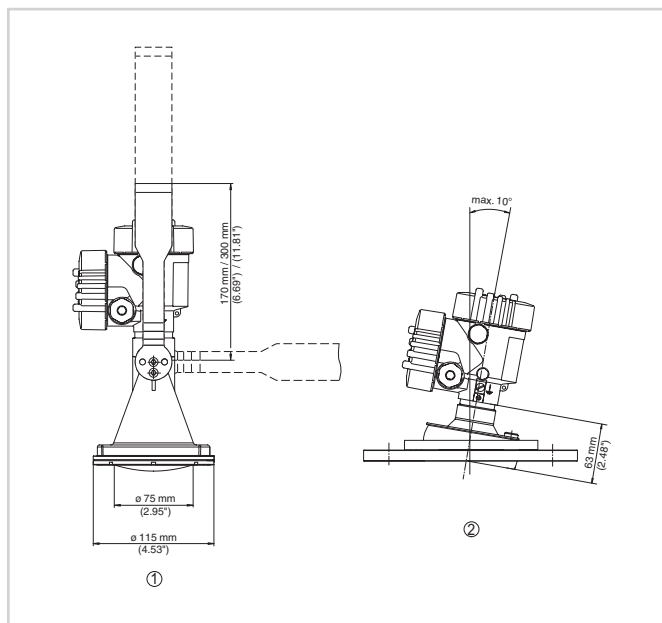


Отсек питания

- 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](http://www.vega.com/downloads).

## Размеры



VEGAPULS 69, оправленная металлом линзовая антенна во фланцевом исполнении

- 1 Пластиковая рупорная антенна с монтажной скобой
- 2 Оправленная металлом линзовая антенна и поворотный держатель

## 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).