

## VEGAPULS 69

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

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.

### 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 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	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/- 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)
Рабочее напряжение	
– Исполнение для мало-	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
го напряжения	
– Исполнение для сете-	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz
вого напряжения	

### 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

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.

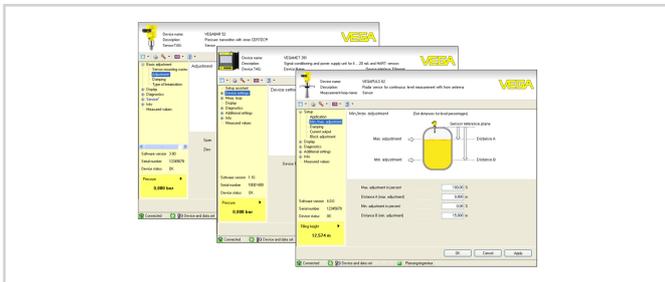
### Разрешения

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".

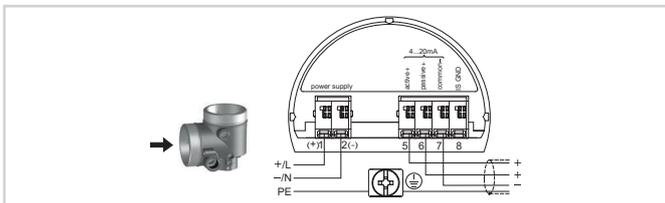
## Настройка

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

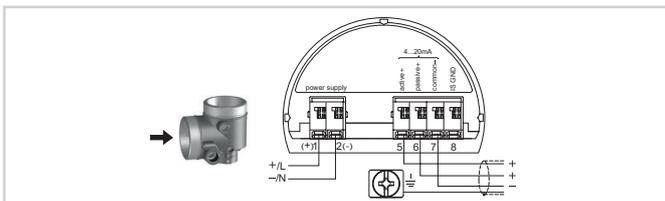
Также настройка может выполняться с помощью HART-коммуникатора или программ других производителей, например AMS™ или PDM.



## Электрическое подключение



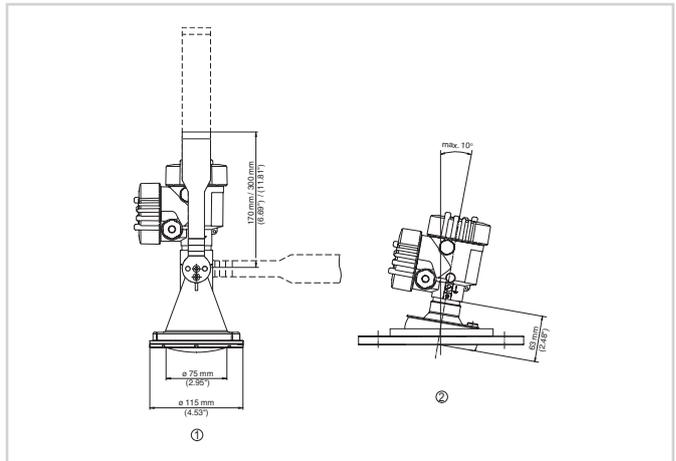
Отсек подключения в двухкамерном корпусе - сетевое напряжение



Отсек подключения в двухкамерном корпусе - малое напряжение

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).