

# VEGAFLEX 82

## Modbus

### Микроволновый датчик для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов



#### Область применения

VEGAFLEX 82 предназначен для измерения легких и тяжелых сыпучих продуктов любого вида. Уровнемер обеспечивает точные и надежные измеренные значения при любых условиях применения, включая сильное пылеобразование, конденсат или налипание. VEGAFLEX 82 - экономичное решение для измерения уровня.

#### Преимущества

- Заводская установка значительно упрощает пуск в эксплуатацию
- Начальная установка с программой-помощником обеспечивает простой и быстрый пуск в эксплуатацию
- Укорачиваемые зонды упрощают проектирование мест измерения

#### Функция

Высокочастотные микроволновые импульсы направляются по зонду в виде троса или стержня и отражаются от поверхности измеряемого продукта. Время распространения сигнала от передачи до приема пропорционально уровню продукта в емкости.

#### Технические данные

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения                                       |                                                                    |
| – Тросовый измерительный зонд                            | до 75 м (246.1 ft)                                                 |
| – Стержень                                               | до 6 м (19.69 ft)                                                  |
| Точность измерения                                       | ± 2 mm                                                             |
| Присоединение                                            | Резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT; фланцы от DN 25, 1" |
| Давление процесса                                        | -1 ... +40 bar/-100 ... +4000 kPa (-14.5 ... +580 psig)            |
| Температура процесса                                     | -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)                                  |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)                                   |
| Рабочее напряжение                                       | 8 ... 30 V DC                                                      |

#### Материалы

Контактирующие с продуктом детали устройства изготовлены из нержавеющей стали. Уплотнение устройства: FKM, FFKM или EPDM (в соответствии с заказом). Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

#### 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 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 электроника HART со встроенным аккумулятором.

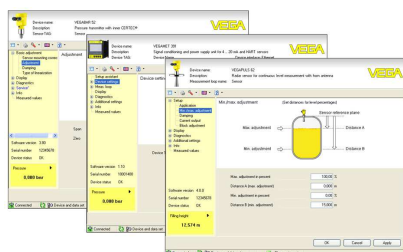
#### Разрешения

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.

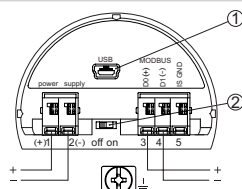
Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

## Настройка

Настройка 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

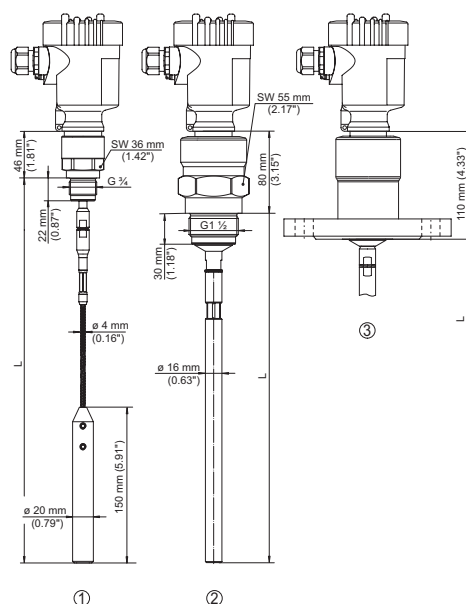


Отсек подключения

- 1 Подключение Modbus
- 2 Ползунковый переключатель для оконечного сопротивления 120  $\Omega$
- 3 USB-порт
- 4 Питание

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

## Размеры



### VEGAFLEX 82

- 1 Тросовое исполнение
- 2 Стержневое исполнение
- 3 Фланцевое исполнение

## 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 различную документацию: руководства по эксплуатации, техническую информацию, сертификаты, чертежи устройств и многое другое.

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

С помощью "Finder" на [www.vega.com/finder](http://www.vega.com/finder) и "VEGA Tools" можно выбрать принцип измерения, наиболее подходящий к условиям применения.

Подробную информацию об исполнениях устройств можно получить через "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).