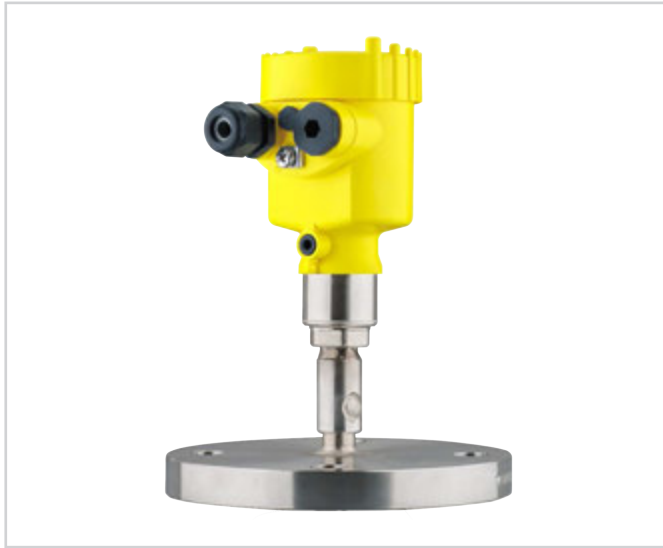


## VEGABAR 81

4 ... 20 mA

Преобразователь давления с изолирующей диафрагмой



### Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 81 с изолирующей диафрагмой предназначен для измерения давления и уровня. Выбранные в соответствии с условиями процесса изолирующие диафрагмы VEGABAR 81 обеспечивают надежное измерение, в том числе на высококоррозионных и горячих средах.

### Преимущества

- Разнообразные конфигурации исполнения
- Надежное измерение при температурах до 400 °C
- Надежное измерение независимо от пенообразования и встроенных конструкций в емкости

### Функция

Измерительная ячейка преобразователя давления преобразует приложенное давление в электрический сигнал. Из этого зависящего от давления сигнала встроенная электроника формирует нормированный выходной сигнал.

VEGABAR 81 имеет полностью заваренную систему изолирующей диафрагмы с заполняющей жидкостью. При измерительных диапазонах до 40 bar применяется пьезорезистивный чувствительный элемент, от 100 bar тензометрический чувствительный элемент.

### Технические данные

|                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны измерения                                      | -1 ... +1000 bar/-0,1 ... +100 MPa<br>(-14.5 ... +15000 psig)                             |
| Наименьший диапазон измерения                            | +0,4 bar/+40 kPa (+5 psig)                                                                |
| Погрешность измерения                                    | < 0,2 %                                                                                   |
| Присоединение к процессу                                 | Резьба от G $\frac{1}{2}$ , фланцы от DN 15, $\frac{1}{2}$ ", гигиенические присоединения |
| Температура процесса                                     | -90 ... +400 °C (-130 ... +752 °F)                                                        |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)                                                          |
| Рабочее напряжение                                       | 9,6 ... 35 V DC                                                                           |

### Материалы

Присоединение изготавливается из нержавеющей стали 316L. Мембрана может быть изготовлена из нержавеющей стали 316L, а также из высокопрочных материалов, включая сплав C276, тантал, PTFE на 316Ti.

Полный перечень материалов и уплотнений см. "Configurator" на и "Products".

### Исполнения корпуса

Корпуса в однокамерном исполнении изготовлены из пластика, алюминия или нержавеющей стали.

Имеются исполнения со степенью защиты до IP 68 (25 bar) с выносной электроникой, а также IP 69K.

### Варианты исполнения электроники

Возможны следующие исполнения электроники: 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровые исполнения с Profibus PA, Foundation Fieldbus и Modbus. Также имеется исполнение электроники для ведомого датчика для электронного измерения дифференциального давления.

### Сертификация

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 устройстве, под заголовком "Ар" выбрав

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
<https://metrica-markt.ru/vega> || Эл. почта: [info@metrica-markt.ru](mailto:info@metrica-markt.ru)

### Настройка

#### Настройка на месте измерения

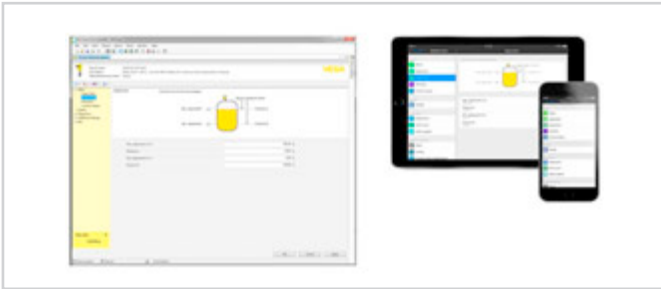
Настройка прибора выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM.

#### Настройка беспроводная через Bluetooth

Исполнение модуля индикации и настройки с функцией Bluetooth обеспечивает возможность беспроводной связи датчика со стандартными устройствами для настройки. Таким устройством может быть смартфон/планшет с операционной системой iOS или Android, а также с ПК с подключенным к нему адаптером Bluetooth-USB.

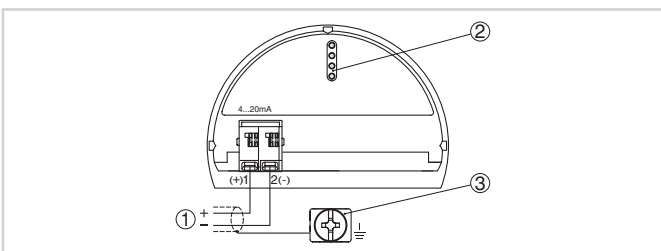


Беспроводное соединение со стандартными устройствами для настройки. Настройка выполняется через бесплатное приложение, которое можно загрузить из Apple App Store или Google Play Store, или через настроенное ПО PACTware и соответствующий DTM.



Настройка через PACTware или App

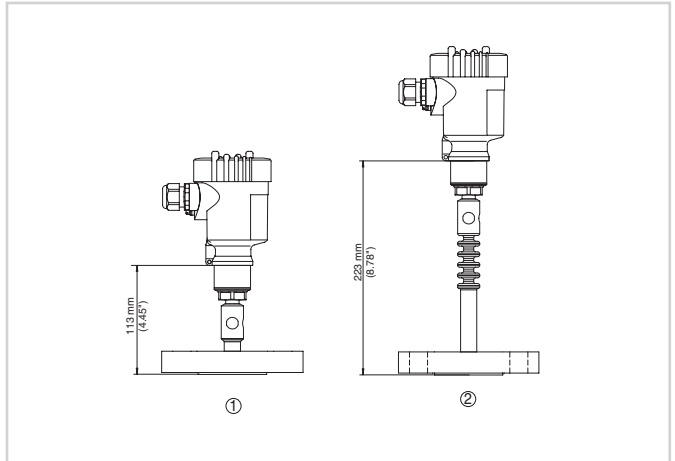
### Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

- 1 Питание, выход сигнала
- 2 Для модуля индикации и настройки или интерфейсного адаптера
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля

### Размеры



Размеры VEGABAR 81

- 1 Фланцевое исполнение до  $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $+302\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- 2 Фланцевое исполнение с охлаждающим элементом до  $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $+752\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

### Информация

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на

В разделе загрузок на руководства по эксплуатации можно найти применение 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

Под заголовком "Specify product" на можно выбрать принцип измерения применения.

и "Products" подходящее для

Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "Configurator" на и "Products".

### Контакт

ы VEGA можно найти на нашей домашней странице в разделе "Contact".