

# VEGABAR 87

## HART и аккумуляторный блок

### Преобразователь давления с металлической измерительной ячейкой



#### Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 87 предназначен для измерения давления и уровня жидкостей и вязких продуктов при высоких температурах в химической, пищевой и фармацевтической промышленности. VEGABAR 87 может измерять также в самых малых измерительных диапазонах от 0,1 бар.

Исполнение со встроенным аккумулятором может применяться в качестве переносной измерительной системы или как испытательный датчик для специальных применений.

#### Преимущества

- Высочайшая надежность измерения, в том числе при быстрых изменениях температуры процесса
- Эксплуатационная надежность благодаря стойкому к вакууму исполнению
- Очень хорошая очищаемость и высокая химическая стойкость применяемых материалов

#### Функция

Измерительная ячейка преобразователя давления преобразует приложенное давление в электрический сигнал. Из этого зависящего от давления сигнала встроенная электроника формирует нормированный выходной сигнал. Для преобразования давления применяются различные измерительные ячейки.

Металлическая измерительная ячейка METEC® имеет полностью сваренные исполнения и может применяться в высоких температурных диапазонах. Измерительная ячейка дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может индицироваться на модуле индикации и настройки или выдаваться через выход сигнала.

#### Технические данные

Диапазоны измерения	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Наименьший диапазон измерения	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Погрешность измерения	< 0,1 %
Присоединение	Натяжной зажим, резьбовое соединение, резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 32, 1½"
Температура процесса	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °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

Датчик прибора изготавливается из нержавеющей стали 316L. Материал мембраны: хастеллой C276, материал несущего троса: FER.

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.

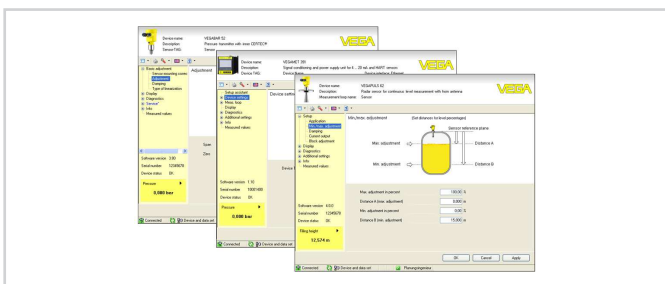
Возможны следующие исполнения электроники: 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровые исполнения с Profibus PA, Foundation Fieldbus и Modbus. Также имеется исполнение электроники для ведомого датчика для электронного измерения дифференциального давления.

#### Разрешения

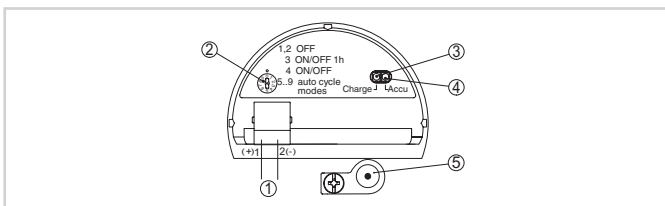
Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

## Настройка

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



## Питание

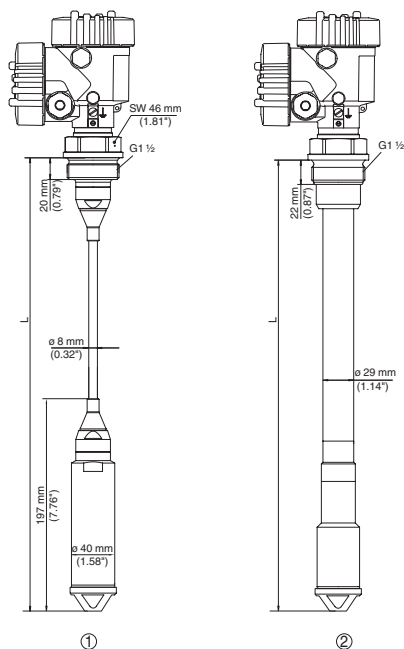


Отсек питания

- 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



- 1 Исполнение с несущим кабелем и резьбовым соединением G1½ A
- 2 Резьбовое исполнение G1½ A, несущий кабель
- 3 Резьбовое исполнение G1½ A, соединительная трубка

## 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).