

VEGABAR 87

4 ... 20 mA

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. Устройство может измерять также в самых малых измерительных диапазонах от 0,1 бар.

Простое соединение двух датчиков типа VEGABAR 80 в систему электронной разности давлений открывает новые возможности для измерения дифференциального давления.

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 к процессу	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)
Рабочее напряжение	9,6 ... 35 V DC

Материалы

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

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. "Configurator" на www.vega.com и "Products".

Исполнения корпуса

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

Имеются исполнения со степенью защиты до IP68 (25 bar) с выносной электроникой, а также IP69K.

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 в электронной системе измерения разности давлений.

Сертификация

Для устройств VEGA имеются сертификаты для работы, например, во взрывоопасных средах, на судах или для применений с гигиеническими требованиями.

Для сертифицированных устройств (например, с Ex-сертификацией) действуют технические данные, приведенные в соответствующих указаниях по безопасности. В некоторых случаях такие данные могут отличаться от указанных здесь данных.

Подробную информацию об имеющихся сертификатах можно найти на нашей домашней странице.

Настройка

Настройка на месте измерения

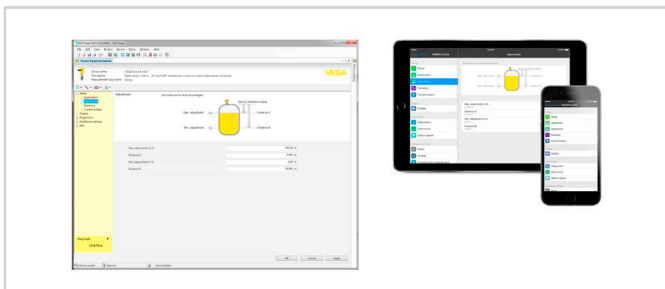
Настройка прибора выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM.

Беспроводная настройка через Bluetooth

Исполнение модуля индикации и настройки с интерфейсом 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.

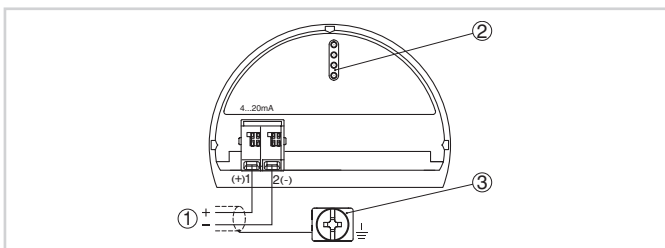


Беспроводное соединение со стандартными устройствами для настройки. Настройка выполняется через бесплатное приложение, которое можно загрузить из Apple App Store или Google Play Store, или через настроенное ПО PACTware и соответствующий DTM.



Настройка через PACTware или мобильное приложение

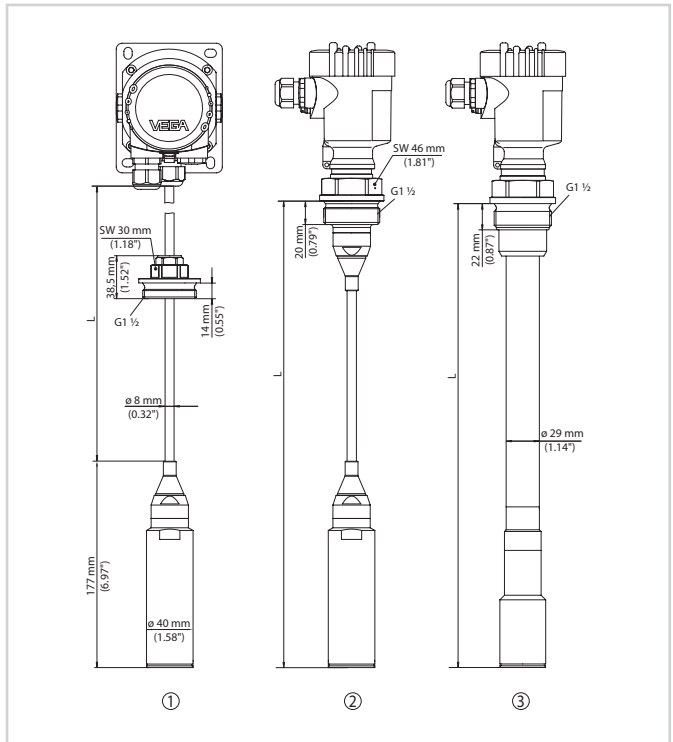
Электрическое подключение



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



- 1 Исполнение с несущим кабелем и резьбовым соединением G1 1/2
- 2 Резьбовое исполнение G1 1/2, несущий кабель
- 3 Резьбовое исполнение G1 1/2, соединительная трубка
- L Общая длина - из конфигуратора

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице.

В разделе загрузок на нашей домашней странице для загрузки доступны руководства по эксплуатации, информация об изделиях, информация по применению в различных отраслях промышленности, сертификационная документация, а также ПО устройств и ПО для настройки.

Выбор устройств

На нашей домашней странице в разделе "Продукты" можно выбрать подходящий принцип измерения и устройство для вашего применения.

Там же можно найти подробную информацию об имеющихся исполнениях устройства.

Контакт

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