

VEGABAR 29

2-провод. 4 ... 20 mA

Датчик давления с металлической измерительной ячейкой



Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 29 с функцией сигнализатора имеет металлическую измерительную ячейку и обеспечивает высокоточное измерение и контроль давления газов, пара и жидкостей в применениях с высокими требованиями по прочности и гигиеничности.

Опция исполнения с универсальным типом присоединения под адаптеры гигиенических типов присоединения позволяет сокращать затраты на монтаж и складские запасы.

Преимущества

- Полностью заваренная металлическая измерительная ячейка
- Хорошо видимый цветной кольцевой индикатор рабочего состояния
- Удобная беспроводная настройка и диагностика со смартфоном через Bluetooth
- Различные техники подключения позволяют легко интегрировать устройства в систему

Функция

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

Чувствительным элементом у VEGABAR 29 является полностью заваренная металлическая измерительная ячейка с мембраной из нержавеющей стали.

Для измерительных диапазонов до 100 bar применяется пьезорезистивный чувствительный элемент с заполняющей жидкостью, для измерительных диапазонов от 250 bar применяется тензометрический чувствительный элемент на обратной стороне мембраны из нержавеющей стали (сухая система без заполняющей жидкости).

Технические данные

Диапазоны измерения	-1 ... +1000 bar/-100 ... +100 MPa (-14.5 ... +14500 psig)
Наименьший диапазон измерения	0,4 bar/40 kPa (5 psig)
Погрешность измерения	< 0,3 %
Выходной сигнал	4 ... 20 mA
Присоединение к процессу	Резьба от G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, гигиенические присоединения от DN 25
Температура процесса	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
Температура SIP-процесса	+150 °C (+302 °F) при кратковременной подаче пара
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +70 °C (-40 ... +140 °F)
Стандарт Bluetooth	Bluetooth 5.0 (совместимый сверху вниз с Bluetooth 4.0 LE)
Дальность связи по Bluetooth, тип.	25 m (82 ft)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC
Степень защиты	до IP66/IP68 (0,5 bar) или IP66/IP67/IP69 по EN 60529/IEC 529, до Type 6P NEMA/UL 50E

Материалы

Контактирующие со средой части устройства, присоединение и измерительная мембрана, изготовлены из 316L. Уплотнение к процессу, в зависимости от типа присоединения, из материалов Klingensil C-4400, EPDM или FKM.

Полный обзор доступных материалов и уплотнений можно найти на нашей домашней странице в разделе "Products", а также "Configure & Order".

Исполнения корпуса

Корпус может быть со штекерным разъемом по ISO 4400 или M12 x 1 либо с прямым выводом кабеля.

Корпус имеет исполнения со степенью защиты до IP68 (0,5 bar)/IP69.

Исполнения электроники

Возможны следующие исполнения электроники: 2-провод. 4 ... 20 mA, 3-провод. с интерфейсом IO-Link, а также с выходом 4 ... 20 mA (активным) и транзисторными выходами.

В зависимости от исполнения электроники, подключение выполняется через штекер по ISO 4400, штекер M12 x 1 либо прямой вывод кабеля.

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.

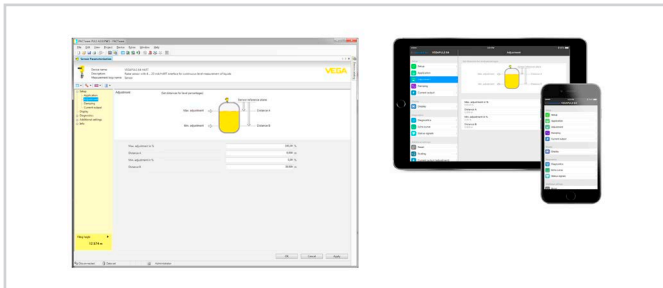
Подробную информацию об имеющихся сертификатах можно найти на нашей домашней странице.

Настройка

Исполнение устройства с Bluetooth обеспечивает возможность беспроводного подключения к смартфону/планшету (iOS/Android) или ПК с Windows.



Беспроводное соединение со стандартными устройствами для настройки. Настройка выполняется через бесплатное приложение, доступное для загрузки из "Apple App Store", "Google Play Store" или "Baidu Store". Настройку также можно выполнять через ПО PACTware/DTM на ПК с ОС Windows.



Настройка через PACTware или App

Электрическое подключение

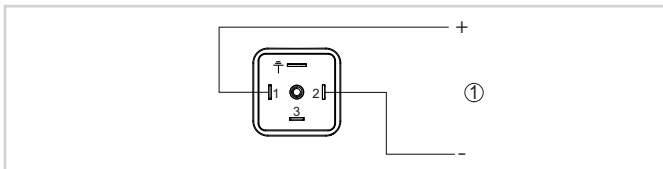


Схема подключения - 2-провод. 4 ... 20 mA - штекер по ISO 4400

1 Питание и выход сигнала

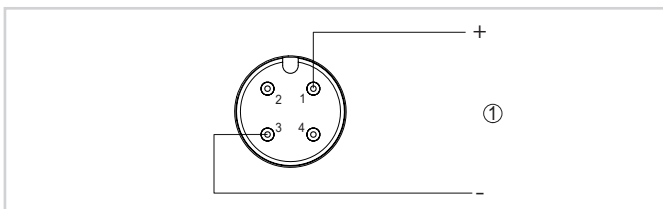
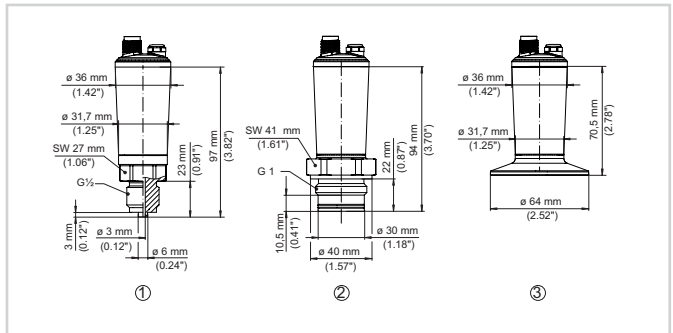


Схема подключения - 2-провод. 4 ... 20 mA - штекер M12 x 1

1 Питание и выход сигнала

Размеры



Размеры VEGABAR 29

- 1 Резьба G $\frac{1}{2}$ (EN 837), манометрическое присоединение
- 2 Резьба G1 (ISO 228-1)
- 3 Зажим 2" PN 40 \varnothing 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

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, чертежи устройств и др.

Там же можно найти также текущее программное обеспечение устройства и подходящее настроечное ПО.

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".