

VEGABAR 29

3-провод. с IO-Link (2 x транзистор или 4 ... 20 mA плюс 1 x транзистор)

Датчик давления с металлической измерительной ячейкой



Область применения

Преобразователь и сигнализатор давления VEGABAR 29 обеспечивает высокоточное измерение и контроль давления жидкостей и газов, также при высоких давлениях, в применениях с высокими требованиями по прочности и гигиене. Единая стандартизированная конструкция позволяет снизить затраты на монтаж и подключение.

Преимущества

- Просто хранить в запасе, так как сигнальный выход конфигурируемый
- Хорошо видимый цветной кольцевой светодиодный индикатор состояния
- Удобная беспроводная настройка и диагностика со смартфоном через Bluetooth
- Легкость интеграции в системы управления благодаря интерфейсу IO-Link

Функция

Чувствительным элементом преобразователя давления является полностью заваренная металлическая измерительная ячейка, которая преобразует приложенное давление в нормированный выходной сигнал.

Для измерительных диапазонов до 40 bar применяется пьезорезистивный чувствительный элемент с заполняющей жидкостью, для измерительных диапазонов от 100 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	IO-Link, транзистор, 4 ... 20 mA (активный)
Присоединение к процессу	Резьба от G1/2, 1/2 NPT, гигиенические типы присоединения
Температура процесса	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +70 °C (-40 ... +140 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 35 V DC

Материалы

Контактирующие с продуктом детали прибора, такие как присоединение и мембрана, изготавливаются из нержавеющей стали 316L. Материал уплотнения к процессу - Klingersil C-4400.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "Configurator" на www.vega.com через "VEGA Tools".

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

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.

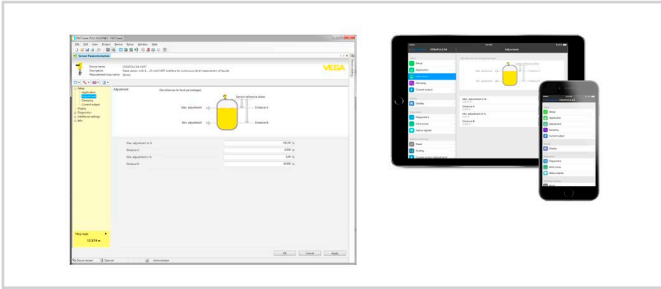
Подробную информацию об имеющихся сертификатах можно найти на нашей домашней странице.

Настройка

Опция исполнения с Bluetooth обеспечивает возможность беспроводной связи датчика со стандартными настроечными инструментами. Таким инструментом 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, Google Play Store или Baidu Store, либо через настроечное ПО PACTware и соответствующий DTM.



Настройка через PACTware или App

Электрическое подключение

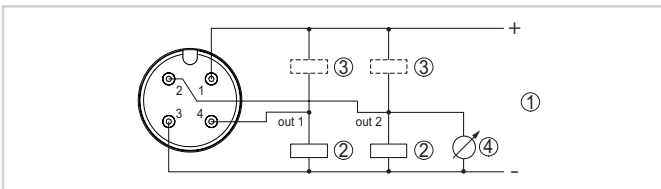


Схема подключения - 3-провод. с IO-Link (2 x транзистор или 4 ... 20 mA плюс 1 x транзистор)

- 1 Питание
- 2 PNP-переключение
- 3 NPN-переключение
- 4 Токовый выход

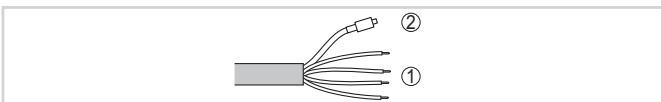
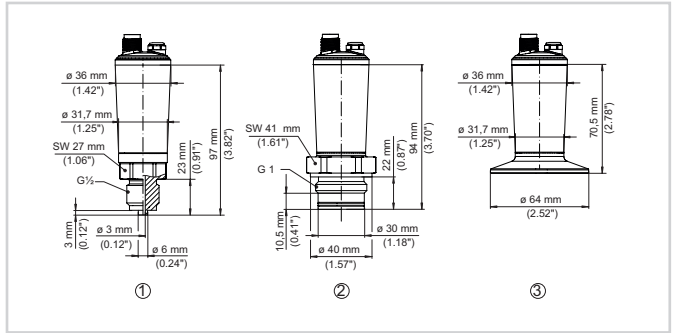


Схема подключения - 3-провод. с IO-Link (2 x транзистор или 4 ... 20 mA плюс 1 x транзистор)

- 1 Провода
- 2 Капиллярная линия с фильтром-насадкой

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 ø 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.

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

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

Подробные сведения об исполнениях устройства см. на www.vega.com и "Продукты".

Контакт

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