

VEGABAR 54

4 ... 20 mA/HART

Преобразователь давления с измерительной ячейкой MINI-CERTEC®



Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 54 с самыми малыми присоединительными размерами предназначен для измерения на газах, парах и жидкостях. VEGABAR 54 с высокостойкой керамической измерительной ячейкой отлично работает, в том числе на продуктах с твердыми примесями, такими как песок, и обеспечивает высочайшую эксплуатационную надежность и безопасность в любых отраслях промышленности.

Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность, высочайшая стойкость керамической ячейки к перегрузкам и вакууму
- Самые малые диапазоны измерения и повышенная точность измерения
- Экономичность в эксплуатации и обслуживании благодаря неизнашиваемой керамической ячейке

Функция

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

Чувствительным элементом является керамическая измерительная ячейка CERTEC® с отличной долгосрочной стабильностью и высокой стойкостью к перегрузкам. Измерительная ячейка CERTEC® дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может индицироваться на модуле индикации и настройки или выдаваться через выход сигнала.

Технические данные

Диапазоны измерения	-1 ... +72 bar/-100 kPa ... +7200 kPa (-14.5 ... +1044 psig)
Наименьший диапазон измерения	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Погрешность измерения	< 0,1 %
Присоединение	Резьба от G½ (ISO 228-1) заподлицо, фланцы от DN 15 или ANSI 1", присоединения для пищевой и бумажной промышленности
Температура процесса	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 36 V DC
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом детали прибора изготавливаются из нержавеющей стали 316L, PVDF и керамики Saphir-Keramik®. Уплотнение может изготавливаться из FKM, FFKM или EPDM. Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator"

Исполнения корпуса

Корпус может иметь однокамерное или двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Имеются исполнения со степенью защиты до IP 68 (25 bar) с выносной электроникой.

Варианты исполнения электроники

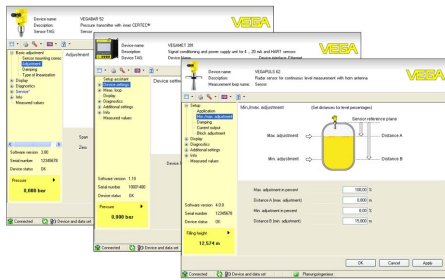
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

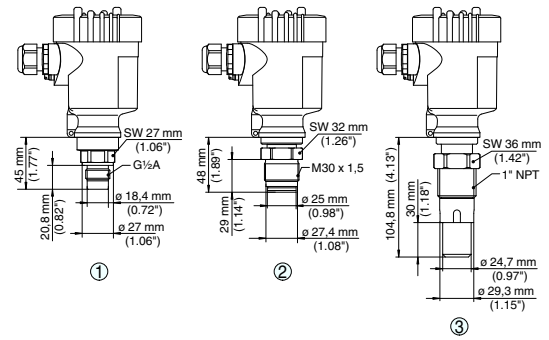
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Также возможна настройка с помощью коммуникатора HART либо посредством программного обеспечения других производителей AMS™ или PDM.



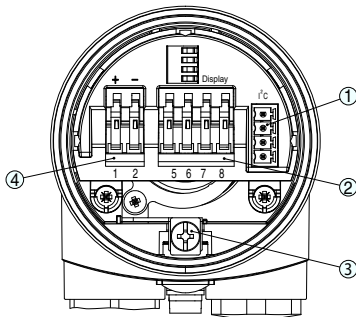
Размеры



Размеры VEGABAR 54

- 1 Резьбовое исполнение G $\frac{3}{4}$ A, манометрическое присоединение EN 837
- 2 Резьбовое исполнение G 1 A, абсолютно заподлицо
- 3 Резьбовое исполнение 1", применимо для PASVE

Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I²C)
- 2 Пружинные контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля
- 4 Подпружиненные контакты для подключения питания и сигнального выхода