

VEGABAR 67**4 ... 20 mA/HART****Подвесной преобразователь давления с измерительной ячейкой METEC®****Область применения**

Подвесной преобразователь давления VEGABAR 67 предназначен для измерения уровня в колодцах, бассейнах и открытых емкостях. VEGABAR 67 может иметь самые малые измерительные диапазоны от 0,1 бар. Датчик применяется на жидкостях и вязких продуктах с высокими температурами.

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 заваренные исполнения и может применяться в высоких температурных диапазонах. Измерительная ячейка дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может индизироваться 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 G1½, резьба G1½ (DIN 3852-A) или 1½NPT (ASME B1.20.1), фланцы от DN 50
Температура процесса	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 36 V DC
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

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

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.

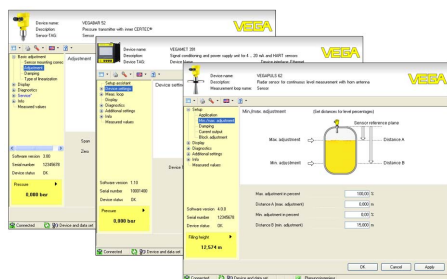
Варианты исполнения электроники

Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA/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 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.



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

Размеры VEGABAR 67

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