

VEGABAR 51**4 ... 20 mA/HART****Преобразователь давления с изолирующей диафрагмой****Область применения**

Преобразователь давления VEGABAR 51 с изолирующей диафрагмой предназначен для измерения давления и уровня. Выбранные в соответствии с условиями процесса изолирующие диафрагмы VEGABAR 51 обеспечивают надежное измерение, в том числе на высококоррозионных и горячих средах.

Преимущества

- Разнообразные конфигурации исполнения
- Надежное измерение при температурах до 400 °C
- Надежное измерение независимо от пенообразования и встроенных конструкций в емкости

Функция

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

Полностью заваренная металлическая измерительная ячейка имеет исполнения с различными измерительными диапазонами, в том числе на высокое давление. Для измерительных диапазонов до 16 bar применяется пьезорезистивный чувствительный элемент с передающей жидкостью внутри. С 25 bar применяется тензометрический чувствительный элемент на обратной стороне мембраны из нержавеющей стали - эта сухая система работает без заполняющей жидкости.

Технические данные

Диапазоны измерения	-1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig)
Наименьший диапазон измерения	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)
Погрешность измерения	< 0,2 %
Присоединение	Резьба от 1/2", фланец от DN 25
Температура процесса	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	
– Диапазоны измерения < 100 bar	12 ... 36 V DC
– Диапазоны измерения ≥ 100 bar	14 ... 36 V DC
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

Присоединение изготавливается из нержавеющей стали 316L. Мембрана может быть изготовлена из нержавеющей стали 316L, а также из высокопрочных материалов, включая хастеллой C276, tantal, PTFE на 316Ti.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/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.

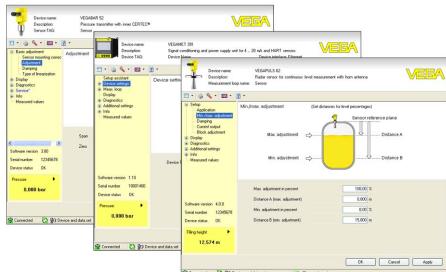
Разрешения

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.

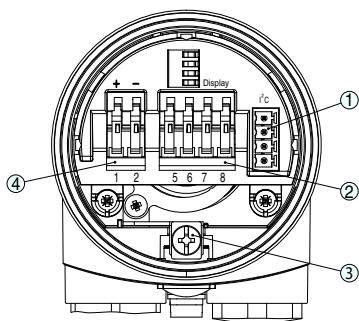
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

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.



Электрическое подключение

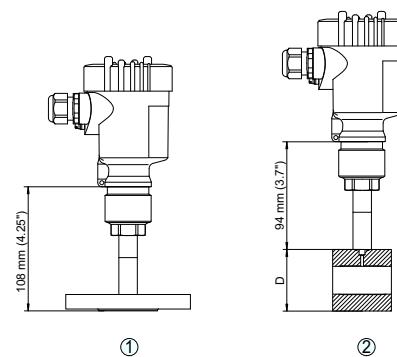


Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 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

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на странице производителя www.vega.com/downloads.

Размеры



Размеры VEGABAR 51

1 Фланцевое исполнение 150 °C

2 Исполнение с трубчатой изолирующей диафрагмой 150 °C

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com. В разделе бесплатных загрузок www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, 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

Подходящий для имеющихся условий применения принцип измерения можно выбрать с помощью функции "finder" на нашей домашней странице www.vega.com/finder.

Подробную информацию о вариантах исполнения прибора см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.