

**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 изме- рения	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 транспор- тировки	-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, тантал, PTFE на 316Ti.

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**

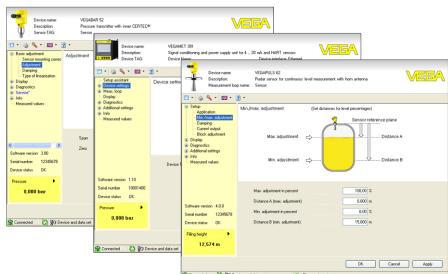
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

**Разрешения**

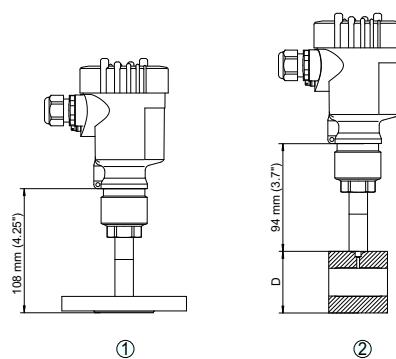
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

### 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

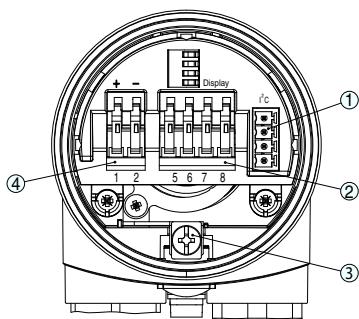


Размеры VEGABAR 51

1 Фланцевое исполнение 150 °C

2 Исполнение с трубчатой изолирующей диафрагмой 150 °C

### Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I<sup>2</sup>C)
- 2 Пружины контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля
- 4 Подпружиненные контакты для подключения питания и сигнального выхода