

# VEGADIF 65

## 4 ... 20 mA/HART

### Преобразователь дифференциального давления с металлической мембраной



#### Область применения

Преобразователь дифференциального давления VEGADIF 65 применяется для измерения на жидкостях, газах и парах. Область применения включает измерение уровня в емкостях под давлением, измерение расхода в комбинации с датчиком активного давления, контроль давления на фильтрах и насосах, а также измерение плотности и уровня раздела фаз.

#### Преимущества

- Высокая точность измерения и измерение самых малых перепадов давления
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря встроенной предохранительной мембране
- Широкая область применения благодаря большому выбору измерительных диапазонов и типов присоединения

#### Функция

Мембраны датчика отклоняются под действием приложенного давления. Через заполняющее масло это давление передается на полупроводниковый мост, посредством чего измеряется и формируется зависимый от приложенного дифференциального давления выходной сигнал.

#### Технические данные

Диазоны измерения	+0,01 ... +40 bar/+1 ... +4000 kPa (+0.145 ... +580.2 psig)
Наименьший устанавливаемый диапазон измерения	0,25 mbar/25 Pa (0.036 psig)
Погрешность измерения	< 0,075 %
Присоединение (базовое исполнение)	NPT 1/4-18 по IEC 61518
Присоединение (с изолирующими диафрагмами)	Фланцы от DN 32 или 2", гигиенические присоединения DN 32 или 2"
Температура процесса (базовое исполнение)	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
Температура процесса (с изолирующими диафрагмами)	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Давление процесса	-1 ... +420 bar/-100 ... +42000 kPa (-14.5 ... +6092 psig)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 36 V DC

#### Материалы

Присоединение изготавливается из стали C22.8, хастеллоя или нержавеющей стали 316L. Материалы мембраны к процессу: нержавеющая сталь 316L и высокопрочные материалы хастеллой C276, монель, тантал, а также родий/золото на нержавеющей стали 316L.

#### 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

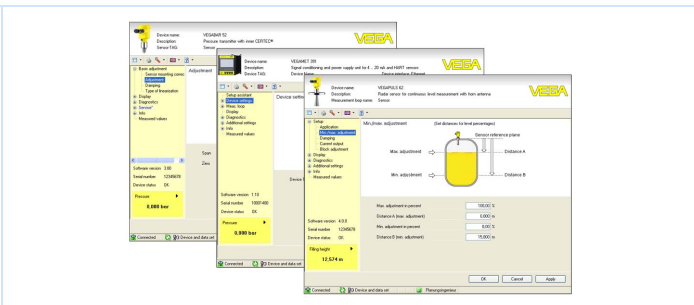
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

#### Разрешения

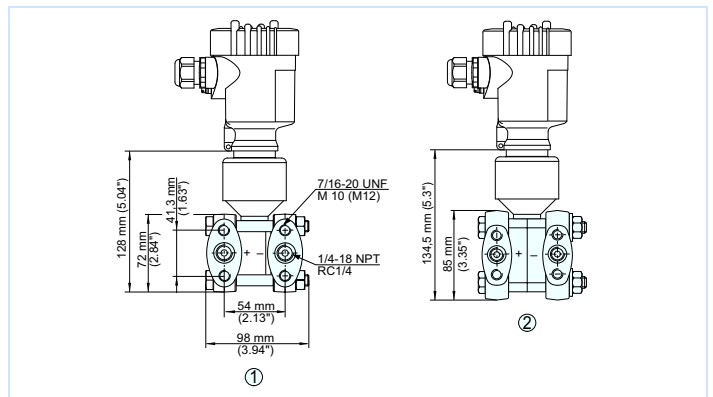
Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX и IEC.

## 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.



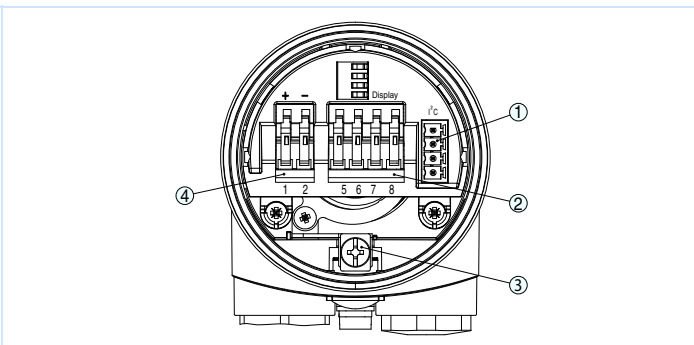
## Размеры



Размеры VEGADIF 65

- 1 *Исполнение с измерительным диапазоном 100 mbar ... 40 bar*
- 2 *Исполнение с измерительным диапазоном 10 mbar ... 30 mbar*

## Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 *Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I<sup>2</sup>C)*
- 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*