

VEGADIF 65

Foundation Fieldbus

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

Диапазоны 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	9 ... 32 V DC

Материалы

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

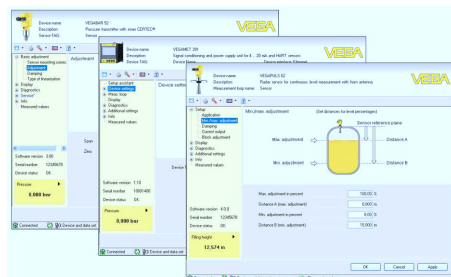
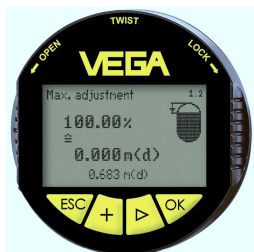
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная электроника 4 ... 20 mA или 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

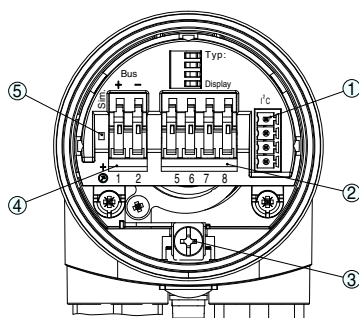
Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешения ATEX и IEC. Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

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 средств конфигурирования для устройств Foundation Fieldbus.



Электрическое подключение

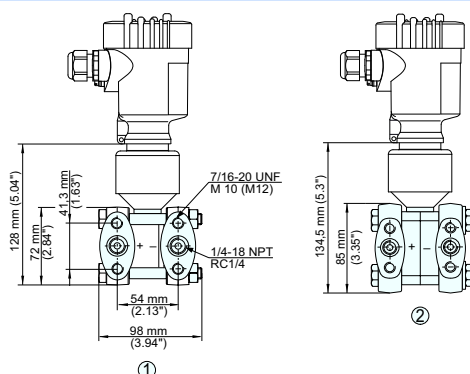


Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I²C)
- 2 Пружинные контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля
- 4 Контакты для подключения Foundation Fieldbus
- 5 Переключатель моделирования ("on" = режим работы с разрешением моделирования)

Порядок подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства, гл. "Подключение к источнику питания". Руководство по эксплуатации можно скачать с домашней страницы производителя www.vega.com/downloads.

Размеры



Размеры VEGADIF 65

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

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.