

Техническое описание

Преобразователь давления СДВ-И



Описание и область применения



Преобразователи предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления газов и некристаллизующихся (не затвердевающих) жидкостей в

электрический аналоговый сигнал постоянного тока 4–20 мА. Область применения преобразователей — системы контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности, коммунальном хозяйстве и на транспорте. Диапазон температур рабочей среды на входе в приемник давления преобразователя от –50 до 110 °С. По степени защиты от проникновения пыли и воды преобразователи соответствуют группам IP54, IP65 по ГОСТ 14254. Преобразователи предназначены для работы при атмосферном давлении от 66,0 до 106,7 кПа (от 498 до 800 мм рт. ст.) и соответствуют группе исполнения P2 по ГОСТ 12997.

Номенклатура и коды для оформления заказа

| Эскиз | Кодовый номер | Основные технические характеристики |
|---|-----------------|--|
|  | 187F0044 | <ul style="list-style-type: none"> Верхние пределы измерения (ВПИ): 1,6 МПа. Диапазон температур измеряемой среды: –50...110 °С. Основная погрешность не более: $\pm 0,50$, $\pm 1,00$, $\pm 1,50$ %. Выходной сигнал: 4–20 мА (2-пров.), 0,5–5,5 В (3- и 4-пров.). Тип штуцера: M20×1,5 |
|  | 187F0040 | Блок сетевого питания для преобразователей давления, 24 В |

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Измеряемая среда | Вода, масла, воздух и другие некристаллизующиеся жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам |
| Верхние пределы измерений, МПа | 1,6; 2,5 |
| Температура рабочей (окружающей среды), °С | –50...110 |
| Предел допускаемой основной погрешности, % | $\pm 0,5$; $\pm 1,0$; $\pm 1,5$ |
| Дополнительная температурная погрешность в диапазоне температур окружающей среды, % на 10 °С | $\pm 0,15$ |
| Выходной сигнал, мА | 4–20 |
| Напряжение питания, В | 12–36 |
| Перегрузочная способность | 3 |
| Степень защиты корпуса | IP65 |
| Присоединение | M20×1,5 |
| Габаритные размеры D×L, мм | 27×92 |
| Масса не более, кг | 0,15 |
| Межповерочный интервал, лет | 4 |

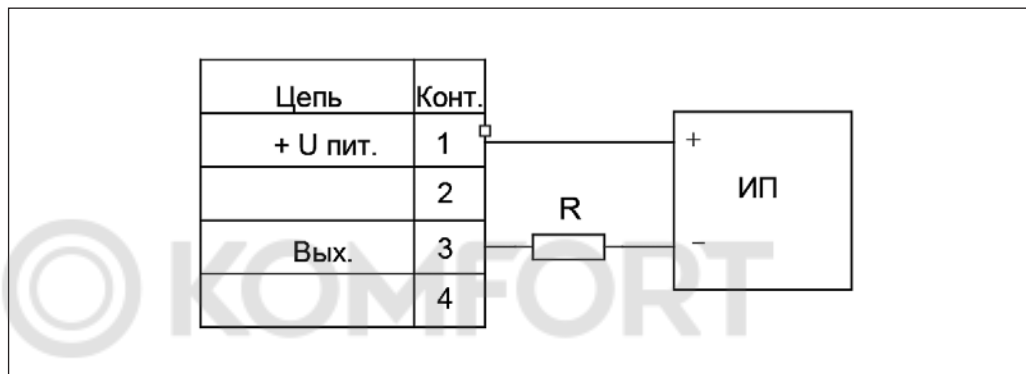
Устройство и работа преобразователя

Преобразователь представляет собой корпус с измерительным блоком (приемником давления) и электронным преобразователем сигнала. Чувствительным элементом измерительного блока (приемником давления) является первичный преобразователь (тензопреобразователь). Под действием давления рабочей среды на измерительный блок (приемник давления) на выходе первичного

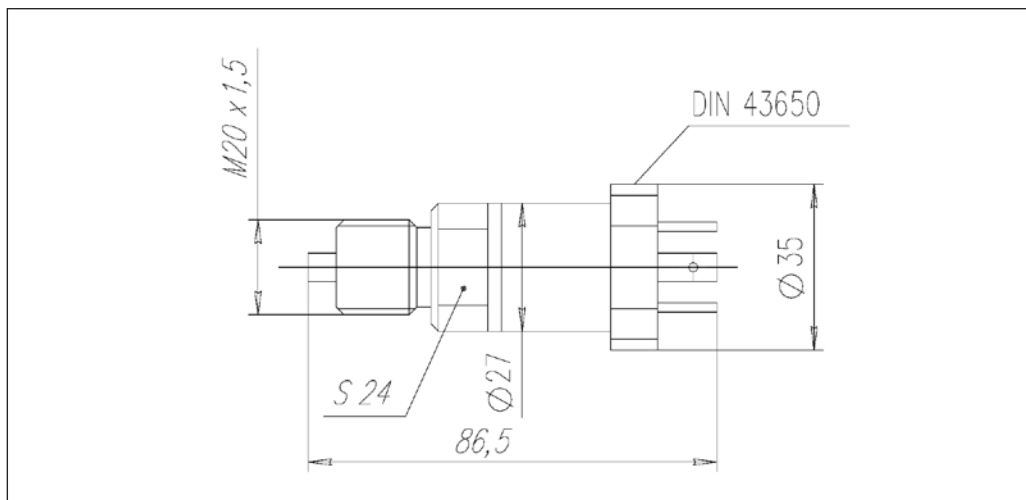
преобразователя появляется электрический сигнал, преобразуемый электронным блоком (электронным преобразователем сигнала) в выходной электрический сигнал 4–20 мА.

Плата электронного блока установлена в корпусе. Для защиты от воздействий окружающей среды на плату наносится многослойное защитное покрытие.

Схема подключения преобразователей



Габаритные размеры



Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-59. E-mail: he@danfoss.ru www.heating.danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.