

DPS+

перепад давлений



Диапазоны	0...6 до 0...1000 мбар, избыточное, дифференциальное
Осн. погрешность	0,35 / 1 / 2% ДИ
Выходной сигнал	0/4...20 мА; 0..10 В, 1 или 2 рел. выхода (сухой контакт)
Присоединение	Ниппель Ø 6 мм
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-40...80 °С
Применение	Особо низкие давления неагрессивных газов

Преобразователь давления DPS+ предназначен для измерения избыточного или дифференциального давления неагрессивных газов.

Преобразователь содержит пьезорезистивный чувствительный элемент и обладает высокой надёжностью. Благодаря наличию специальных цепей температурная погрешность сведена к минимуму. Помимо стандартных выходных сигналов, прибор может иметь до 2-х релейных выходов.

В качестве источника питания применён источник постоянного напряжения (24 В) с защитой от смены полярности. Также возможно использование источника переменного тока на 230 В.

В зависимости от исполнения, питание прибора осуществляется постоянным (24 В) или переменным (230 В, 110 В, 24 В) напряжением.

Устройство обладает стабильными характеристиками, превосходной линейностью преобразования сигнала и совместимостью с другими устройствами.

Температурный дрейф сведён к минимуму благодаря введению специальных цепей компенсации для каждого чувствительного элемента в диапазоне температур от 0 до 60°C.

Области применения:

- кондиционирование воздуха
- технологии чистых комнат (напр. производство интегральных схем, чипов)
- медицинское оборудование
- контроль перепада давления на фильтрах
- измерение уровня (через воздушную колонну)
- трубки давления, диафрагменные измерители

- Версии для избыточного и дифференциального давления
- Различные типы выходных сигналов
- Защита от высокого давления
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от короткого замыкания, смены полярности, электрического перенапряжения
- Надёжность работы в различных условиях
- Малое время реагирования
- Продолжительный срок службы
- Различные виды механических присоединений

Дополнительно:

- Жидкокристаллический или светодиодный дисплей
- Релейный выход



