

ADP910

Технический паспорт / спецификация
Датчики давления



ADP910 - цифровой датчик малых перепадов давления с боковой компоновкой штуцеров и интерфейсом I²C.

Назначение и принцип работы

Тепловой принцип позволяет регистрировать двунаправленный перепад давления. Электроника компенсирует сигнал и передает результат по цифровой шине.

Области применения

- вентиляционные установки
- контроль фильтров и воздушных каналов
- медицинская дыхательная техника
- контроль давления в чистых помещениях

Технические характеристики

Диапазон перепада давления	500...+500 Па
Напряжение питания	3,2-5,5 В постоянного тока
Потребляемый ток	не более 12 мА
Погрешность нуля	±0,3 Па
Погрешность	±3 % от показания
Повторяемость нуля	±0,1 Па
Повторяемость	±0,5 % от показания
Годовой дрейф нуля	менее 0,05 Па
Время отклика	менее 2 мс
Температурная компенсация	0...+50 °C
Измеряемые среды	воздух, азот, кислород; без конденсации

Интерфейс и подключение

Интерфейс I²C. Фильтрующий конденсатор 0,1 мкФ размещают рядом с выводами питания. Направление перепада определяют по маркировке портов.

Габариты и монтаж

Штуцеры ориентированы иначе, чем у ADP900. Размеры портов и выводов приведены на отдельном габаритном чертеже.

Эксплуатация

При нулевом перепаде оба порта сообщают с одинаковым давлением. Газ должен быть сухим и чистым. После монтажа проверяют герметичность трубок и знак измеряемого перепада.

Подбор исполнения

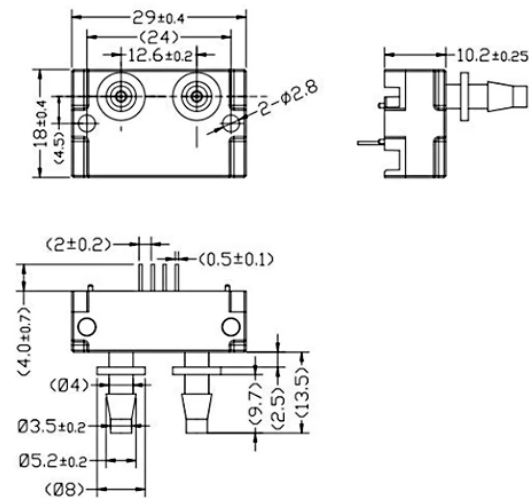
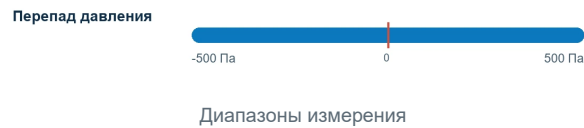
Модель выбирают по ориентации штуцеров и доступному месту на плате. Для прямой замены необходимо сравнить оба механических чертежа.

Связанные модели

ADP900 · ADP2000

Технические схемы и диапазоны

ADP910: подтвержденные диапазоны



Габаритный чертеж

ADP910: технические материалы