

ADP900

Технический паспорт / спецификация
Датчики давления



ADP900 - быстродействующий цифровой датчик малых перепадов давления в диапазоне от -500 до +500 Па.

Назначение и принцип работы

Тепловой чувствительный элемент регистрирует изменение потока газа между портами, вызванное перепадом давления. Встроенная обработка формирует компенсированный цифровой результат.

Области применения

- системы ОВиК и VAV
- контроль загрязнения фильтров
- респираторное оборудование
- поддержание перепада давления в 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 °С
Измеряемые среды	воздух, азот, кислород; без конденсации

Интерфейс и подключение

Цифровой интерфейс I²C. Возле выводов питания рекомендуется установить внешний фильтрующий конденсатор 0,1 мкФ. Подключение портов выполняют согласно обозначениям положительного и отрицательного давления.

Габариты и монтаж

Корпус имеет два штуцера и выводное исполнение. Монтажные размеры, диаметр штуцеров и шаг выводов приведены на чертеже.

Эксплуатация

До измерения выравнивают давление на обоих портах и проверяют нулевое значение. Не допускаются конденсат и частицы в газовых каналах. Трубки должны быть герметичными и не создавать дополнительного сопротивления.

Подбор исполнения

ADP900 и ADP910 имеют общий диапазон и электрические параметры, но различаются механическим исполнением портов. Выбор выполняют по чертежу и компоновке трубок.

Связанные модели

ADP910 · ADP2000

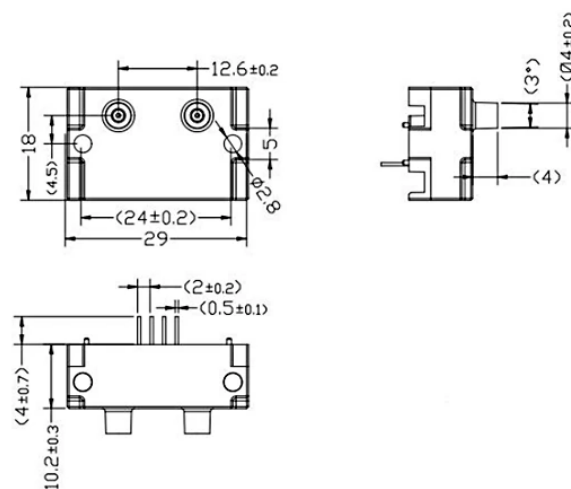
Технические схемы и диапазоны

ADP900: подтвержденные диапазоны

Перепад давления



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

ADP900: технические материалы