

AGR12

Технический паспорт / спецификация
Датчики давления



AGR12 - семейство цифровых и аналоговых датчиков давления для неагрессивных газов с диапазонами до ± 100 кПа.

Назначение и принцип работы

Пьезорезистивный чувствительный элемент и встроенная цифровая компенсация преобразуют давление в нормированный аналоговый или цифровой сигнал.

Области применения

- медицинское оборудование
- пневматические системы
- бытовая и климатическая техника
- промышленная автоматика

Технические характеристики

Диапазоны семейства	от -100 до +100 кПа
Напряжение питания исполнения I ² C	4,75-5,25 В; типично 5 В
Типичный ток при 25 °C	3,8 мА
Рабочая температура	30...+100 °C
Погрешность семейства	$\pm 2,5$ % диапазона
Интерфейсы семейства	I ² C, аналоговый или пропорциональный выход
Допустимый ток выходной нагрузки	не более 5 мА
Измеряемая среда	неагрессивные газы

Интерфейс и подключение

Для исполнения I²C используются выводы VCC, GND, SCL и SDA; два вывода не подключены. Линии имеют встроенные подтягивающие резисторы 4,7 кОм и выходы с открытым стоком.

Эксплуатация

Давление подают без конденсата и твердых частиц. После монтажа проверяют ноль, герметичность и соответствие кода выбранному диапазону. Неиспользуемые выводы оставляют неподключенными.

Подбор исполнения

Диапазон, тип выхода и передаточная характеристика определяются кодом исполнения. Значение ± 100 кПа описывает границы семейства и не заменяет код заказа конкретной модификации.

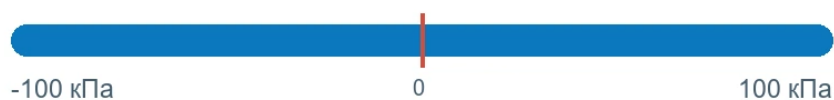
Связанные модели

AGR10 · ADP2000

Технические схемы и диапазоны

AGR12: подтвержденные диапазоны

Диапазон семейства



AGR12: подтвержденные диапазоны измерения