

AFM0200

Технический паспорт / спецификация
Расходомеры и датчики расхода



AFM0200 - тепловой датчик малого расхода газа с аналоговым выходом 1-5 В и диапазоном 0-3 л/мин.

Назначение и принцип работы

Тепловой микромеханический чувствительный элемент регистрирует перенос тепла газовым потоком. Встроенная электроника преобразует сигнал в напряжение, пропорциональное расходу.

Области применения

- газоанализаторы и пробоотборные системы
- контроль продувочного газа
- охлаждение электронных и лазерных узлов
- лабораторные дозирующие установки

Технические характеристики

Диапазон расхода	0-3 л/мин
Погрешность	±3 % от показания
Повторяемость	±3 % от показания
Напряжение питания	12-24 В постоянного тока
Аналоговый выход	1-5 В
Рабочее давление	100...+200 кПа
Присоединение	резьба М5

Интерфейс и подключение

Выходное напряжение 1-5 В подключают к аналоговому входу контроллера с общей землей. Питание 12-24 В должно быть стабилизированным и соответствовать полярности выводов.

Габариты и монтаж

Корпус имеет резьбовые газовые соединения М5. Расположение портов и монтажные размеры показаны на габаритном чертеже.

Эксплуатация

Датчик монтируют с учетом направления потока. Газовые линии очищают от частиц, соединения проверяют на утечки. Нельзя превышать допустимое давление или допускать жидкость в измерительном канале.

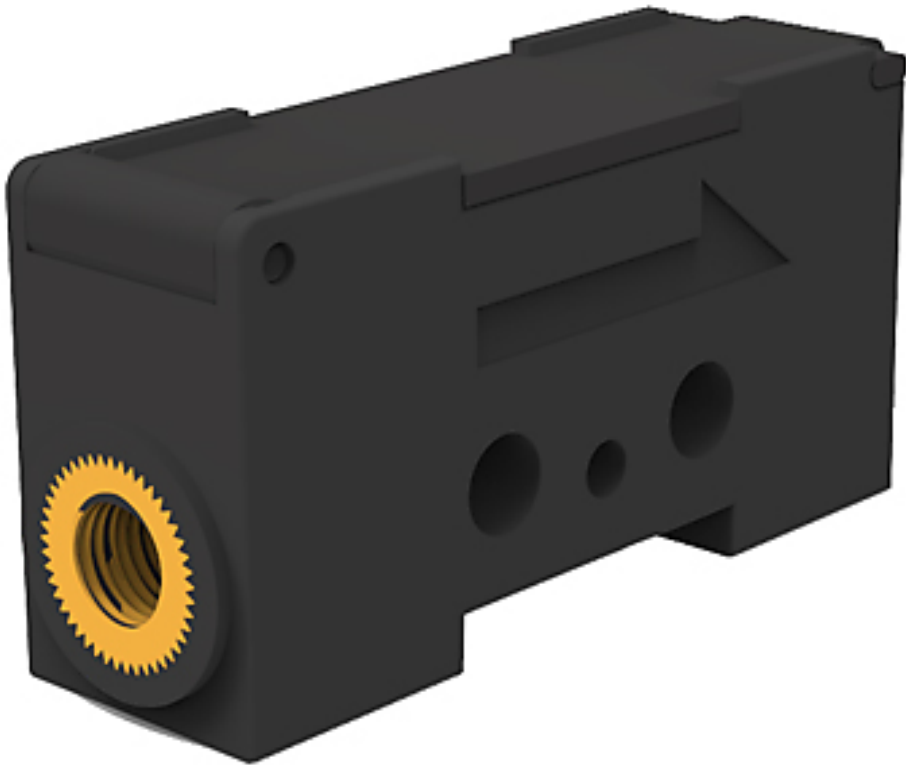
Подбор исполнения

Градуировка и точность зависят от состава газа. При использовании газа, отличного от калибровочного, необходимо согласовать коэффициент пересчета.

Связанные модели

AGP11 · AFM3000

Дополнительные изображения



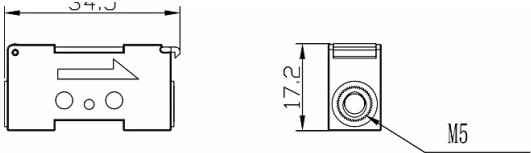
AFM0200: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

AFM0200: подтвержденные диапазоны



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

AFM0200: технические материалы