

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Цифровой регулятор массового расхода газа АМС2000 0-100, 300, 500, 1000 мл/мин



АМС2000 — это компактный и высокоточный контроллер массового расхода газа, предназначенный для измерения и регулирования потока воздуха, азота, кислорода, углекислого газа и аргона в диапазоне до 1000 мл/мин. Построенный на основе собственной MEMS-микросхемы, прибор обеспечивает быструю реакцию, высокую повторяемость и стабильность измерений. Поддерживает цифровую связь по протоколу Modbus RTU (RS485), а также аналоговый выход. АМС2000 проходит заводскую калибровку перед поставкой и может использоваться в научных исследованиях, фармацевтике, экологическом мониторинге, противопожарных системах и интеллектуальных сельскохозяйственных установках.

Телефон
+7-812-715-00-17

E-mail
mail@leaklab.ru

Страница
leaklab.ru

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Описание и область применения

Цифровой контроллер массового расхода газа (MFC)

АМС2000 — это компактный и высокоточный контроллер массового расхода (регулятор массового расхода), предназначенный для измерения и регулирования расхода сухих, чистых и некоррозионных газов в диапазоне до 1000 мл/мин. Прибор построен на базе собственной MEMS-микросхемы массового расхода, что обеспечивает высокую чувствительность, термостойкость, повторяемость и устойчивость к внешним воздействиям.

Технические характеристики

- Диапазоны измерений: 0–100 мл/мин, 300 мл/мин, 500 мл/мин, 1 л/мин
- Измеряемые газы: воздух, азот (N₂), кислород (O₂), углекислый газ (CO₂), аргон (Ar)
- Тип измерения: массовый расход (независим от температуры и давления окружающей среды)
- Интерфейс связи: RS485 (Modbus RTU), аналоговый выход
- Рабочее напряжение: 24 В DC (типичное потребление 2 Вт)
- Материал корпуса: нержавеющая сталь 304
- Высокая линейность и температурная стабильность
- Заводская калибровка каждого прибора по расходу, точности и времени отклика

Особенности и преимущества

Области применения

АМС2000 может применяться для контроля массового расхода следующих газов: воздух, N₂, CO₂, O₂, Ar. Он оптимален для использования в:

- университетских и научных лабораториях;
- системах экологического мониторинга;
- установках контроля атмосферы в фармацевтике и пищевой промышленности;
- умных сельскохозяйственных установках;
- системах противопожарного дозирования газов;
- медицинских и технологических установках подачи газов.

Интеграция и подключение

АМС2000 поддерживает как цифровую (RS485/Modbus RTU), так и аналоговую (напряжение) передачу данных, что упрощает его интеграцию в существующие АСУ ТП и лабораторное оборудование. Компактный форм-фактор, промышленный стандарт подачи питания (24 В DC) и устойчивый корпус из нержавеющей стали позволяют применять прибор в сложных эксплуатационных условиях.

АМС2000 — это надёжное решение для тех, кто ищет компактный, точный и стабильный контроллер массового расхода газа для научных, промышленных и медицинских задач.