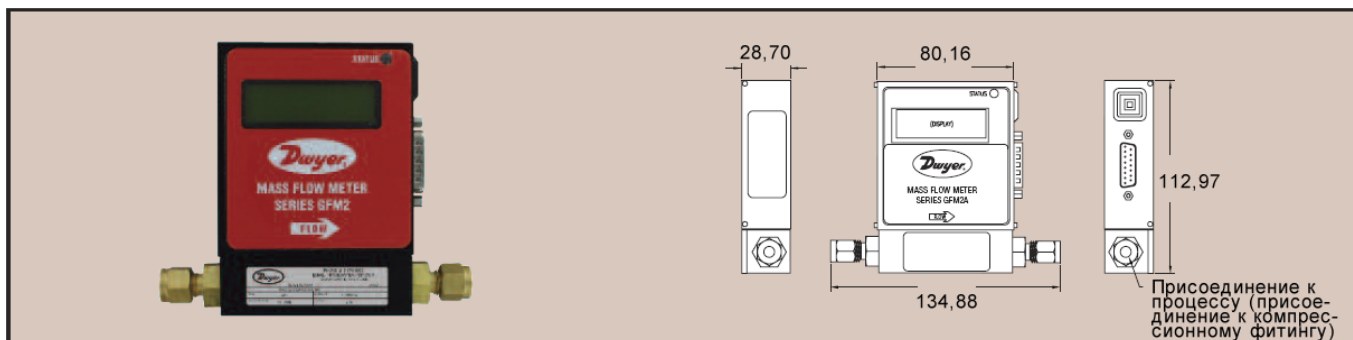




Серия GFM2

Массовый расходомер для газа

±1% от полной шкалы, программируемое реле



Массовый расходомер для газа серии GFM2 является идеальным выбором для измерения расходов для разнообразных газов. Серия GFM2 использует проточный сенсор с ограничительным элементом для потока для обеспечения высокой точности $\pm 1\%$ от полной шкалы и повторяемость $\pm 0,25\%$ от полной шкалы.

Газовый поток может измеряться в 23 различных технических единицах на опциональном ЖК дисплее размером 2x16 знаков. Цифровые интерфейсы RS-232 или RS-485 позволяют легко настроить и подключить до 256 устройств (только RS-485). Кроме того, удобный интерфейс позволяет выполнить программирование аварийного сигнала для высокого и низкого газового потока параллельно с двумя электромеханическими реле SPDT (однополюсный на два направления) с опцией запираания. Сохраняется информация о калибровке для 10 различных газов, внутреннем или указанном пользователем коэффициенте K. Стандартно устройство поступает с поддерживаемым программным обеспечением для программирования различных параметров серии GFM2. С самодиагностикой при запуске и пределом по давлению до 34,5 бар серия GFM2 является оптимальным выбором для многих измерений потока. Серия GFM2 включает сводный сертификат NIST (Национальный институт стандартов и технологий США).

ОСОБЕННОСТИ

- Программируемый суммарный сигнал показывает полное количество газа.
- Аварийный сигнал высокого и низкого потока газа ограничен предустановленным интервалом задержки.
- Две настройки программируемого пользователем электромеханического реле SPDT (однополюсный на два направления) с опцией запираания.
- Выбираемые пользователем аналоговые выходные сигналы от 0 до 5 В пост. тока или от 4 до 20 мА.
- Внутренние коэффициенты преобразования для 32 газов.
- Цифровой интерфейс (RS-232 / RS-485, доступен Profibus DP).
- Автоматическая настройка смещения нуля сенсора (через цифровой интерфейс или местную кнопку).
- Тест самодиагностики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Чистые газы совместимые со смачиваемыми деталями.

Смачиваемые материалы:

GFM2-X-X-A: Анодированный алюминий, латунь, нерж. ст. 316 SS, кольца круглого сечения из фтороэластомера;

GFM2-X-X-S: Нерж. ст. 316 SS и кольца круглого сечения из фтороэластомера;

Опциональные кольца круглого сечения из Buna-N, EPR и ПТФЭ.

Точность: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

Повторяемость: $\pm 0,25\%$ от полной шкалы.

Время отклика: 2 секунды в пределах $\pm 2\%$ от действующего потока.

Выходной сигнал: Линейный от 0 до 5 В пост. тока (импеданс нагрузки мин. 3000 Ом); от 4 до 20 мА (сопротивление измерительного контура макс. 500 Ом).

Параметры реле: 1 А при 24 В пост. тока.

Макс. размер частиц: 5 микрон.

Температурные пределы: От 0 до 50 С.

Источник питания: От 11 до 26 В пост. тока.

Присоединения к процессу: Компрессионный фитинг 1/8" для расходов ≤ 10 л/мин; 1/4" для ≤ 50 л/мин; 3/8" для ≤ 100 л/мин.

Дисплей: ЖК дисплей размером 2 x 16 знаков (опция).

Пределы по давлению: 34,5 бар.

Суммарная течь: 1 x 10⁻⁹ см³/сек по гелию.

Вес: 0,48 кг.

Пример	GFM2	AIR	010	A	V	A	N	A	2	GFM2-AIR-010-A-V-A-N-A-2
Серия	GFM2									Массовый расходомер для газа
Тип газа и коэффициент К		AIR AR C ₂ H ₂ C ₃ H ₈ C ₄ H ₁₀ CH ₄ CO CO ₂ HF HE H ₂ N ₂ NH ₃ O ₂ SO ₂								Воздух 1,0000 Аргон 1,4573 Ацетилен 0,5829 Пропан 0,3500 Бутан 0,2631 Метан 0,7175 Угарный газ 1,0000 Углекислый газ 0,7382 Фтористый водород 0,9998 Гелий 1,4540 Водород 1,0106 Азот 1,0000 Аммиак 0,7310 Кислород 0,9926 Двуокись серы 0,6900
Макс. поток (л/мин N2)			010 050 100							10 л/мин 50 л/мин 100 л/мин
Материал корпуса				A S						Алюминий Нержавеющая сталь
Материал уплотнений					V B E T					Фторэластомер Випа-N EPR ПТФЭ
Фитинги						A B D				Компрессионный 1/8" (10 л/мин) Компрессионный 1/4" (50 л/мин) Компрессионный 3/8" (100 л/мин)
Дисплей							N L			Нет дисплея СИД дисплей
Выходной сигнал								A B		От 0 до 5 В пост. тока От 4 до 20 мА
Цифровой интерфейс									2 5 9	RS232 RS485 PROFIBUS

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-110NA12, Источник питания 110 В переменного тока, 12 В пост. тока с коммуникационным интерфейсом.