



Серия GFM3

Массовый расходомер для газа

Мониторинг потока, конфигурирование кнопкой



Массовый расходомер для газа серии GFM3 является идеальным выбором для измерения расходов для разнообразных газов. Этот цифровой расходомер имеет 12-цифровой сумматор для индикации полного объема газа и по выбору доступны выходные сигналы от 0 до 10 В пост. тока или от 4 до 20 мА. Стандартный ЖК-дисплей и клавиатура из четырех кнопок позволяет легко иметь доступ ко многим особенностям серии GFM3. Цифровой интерфейс работает через доступные RS-485 или RS-232, обеспечивая доступ к внутренним параметрам данных и к многоабонентским возможностям до 255 устройств (только RS-485). Настройка аварийных сигналов идет через цифровой интерфейс для потока для предупреждения пользователя о превышении верхнего или нижнего порогов. С высокой точностью $\pm 1\%$ от полной шкалы и с повторяемостью $\pm 0,25\%$ от полной шкалы серия GFM3 является оптимальным выбором при измерении и мониторинге газового потока. Серия GFM3 включает сводный сертификат NIST (Национальный институт стандартов и технологий США).

ОСОБЕННОСТИ

- Многоабонентские возможности до 256 устройств (опция для RS-485).
- Программируемый 12-цифровой сумматор показывает полный объем газа.
- Четыре кнопки и большой графический ЖК-дисплей 128x64 с задней подсветкой.
- Внутренние коэффициенты преобразования для 32 газов.
- Автоматическая настройка нуля.
- Тесты самодиагностики.
- Для загрузки с www.dwyer-inst.com доступно коммуникационное программное обеспечение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Чистые газы совместимые со смачиваемыми деталями.

Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 316 SS, 416 SS; Кольца круглого сечения из фтороэластомера, Viton-N, EPR или ПТФЭ.

Точность: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

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

Время отклика: От 0,6 до 1,0 секунды в пределах $\pm 2\%$ от точки уставки в диапазоне от 20 до 100% полной шкалы.

Выходной сигнал: Линейный от 0 до 5 В пост. тока (импеданс нагрузки мин. 3000 Ом); от 0 до 10 В пост. тока (импеданс нагрузки мин. 6000 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: Окружающая среда: От 0 до 50 °C; Сухой газ: От -10 до 50 °C.

Источник питания: 12 В пост. тока; 15 В пост. тока; ± 24 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.

Пределы по давлению: 35 бар.

Суммарная течь: 1×10^{-9} см³/сек по гелию.

Дисплей: Графический ЖК-дисплей 128 x 64 с задней подсветкой.

Вес: 0,45 кг.

Пример	GFM3	AIR	010	5	E	B	L	B	2	GFM3-AIR-010-5-E-B-L-B-2
Серия	GFM3									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
Источник Питания				5 3 4						±15 В пост. тока 12 В пост. тока 24 В пост. тока
Материал уплотнений					V B E T					Фтороэластомер Vupa-N EPR ПТФЭ
Фитинги						A B D				Компессионный 1/8" (10 л/мин) Компессионный 1/4" (50 л/мин) Компессионный 3/8" (100 л/мин)
Дисплей							N L			Нет дисплея СИД дисплей
Выходной сигнал для потока								A B G		От 0 до 5 В пост. тока От 4 до 20 мА от 0 до 10 В пост. тока
Цифровой интерфейс									2 5 9	RS232 RS485 PROFIBUS

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-110N12, Источник питания 110 В переменного тока, 12 В пост. тока со стандартным интерфейсом.

A-110N24, Источник питания 110 В переменного тока, 24 В пост. тока со стандартным интерфейсом.

A-110NA15, Источник питания 110 В переменного тока, 15 В пост. тока со стандартным интерфейсом.