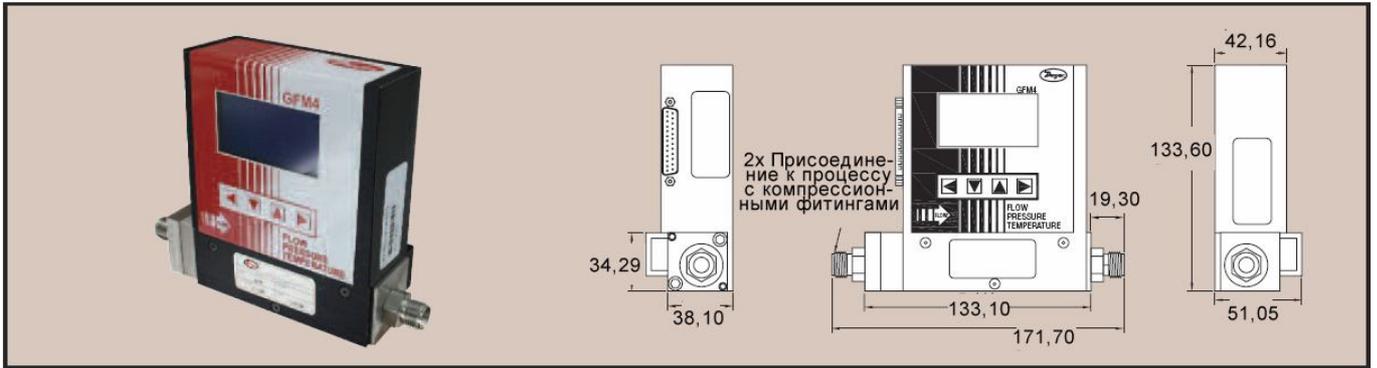




Серия GFM4

## Массовый расходомер для газа Мониторинг давления, температуры и потока



**Массовый расходомер для газа серии GFM4** является идеальным выбором для измерения расходов для разнообразных газов. Этот мультипараметровый расходомер поддерживает различные функции, такие как суммирование потока, аварийные сигналы по потоку, температуре и давлению, а также доступен выбор выходных сигналов из диапазона от 0 до 5 В пост. тока, 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 к многим особенностям серии GFM4. 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). Дистанционно настройка аварийных сигналов идет через цифровой интерфейс для потока, давления, чтобы предупредить о превышении верхнего или нижнего порогов. С высокой точностью  $\pm 1\%$  от полной шкалы и с повторяемостью  $\pm 0,25\%$  от полной шкалы серия GFM4 является оптимальным выбором при измерении и мониторинге газового потока. Серия GFM4 включает сводный сертификат NIST (Национальный институт стандартов и технологий США).

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения до 256 устройств (опция для RS-485).
- Программируемый 12 цифровой сумматор показывает полный объем газа.
- Аварийный сигнал для потока дает сигнал о высоком и низком потоке газа и имеет релейный выход.
- Аварийный сигнал для давления дает сигнал о высоком и низком давлении газа и имеет релейный выход.
- 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](http://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, EPDM 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).

**Макс. размер частиц:** 5 микрон.

**Температурные пределы: Окружающая среда:** От 0 до 50 °C; Сухие газы: От -10 до 50 °C.

**Источник питания:** 12 В пост. тока;  $\pm 15$  В пост. тока; 24 В пост. тока.

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

**Пределы по давлению:** 13,79 бар.

**Суммарная течь:**  $1 \times 10^{-9}$  см<sup>3</sup>/сек по гелию.

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

**Вес:** 0,45 кг.

Пример	GFM4	AIR	010	5	V	A	N	A	C	2	GFM4-AIR-010-5-V-A-N-A-C-2
Серия	GFM4										Массовый расходомер для газа
Тип газа и коэффициент К		AIR AR C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> CH <sub>4</sub> CO CO <sub>2</sub> HF HE H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> O <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>									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 Vuna-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
Выходной сигнал для температуры и давления									A B C D E F G H I J		Не определен / Не определен От 0 до 5 В пост./от 0 до 5 В пост. От 0 до 5 В пост./от 4 до 20 мА От 0 до 5 В пост./от 0 до 10 В пост. От 4 до 20 мА/от 0 до 5 В пост. От 4 до 20 мА/от 4 до 20 мА От 4 до 20 мА/от 0 до 10 В пост. От 0 до 10 В пост./от 0 до 5 В пост. От 0 до 10 В пост./от 4 до 20 мА От 0 до 10 В пост./от 0 до 10 В пост.
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.