



Серия
MFS2

Магнито-индуктивный датчик расхода

низкая стоимость, PVDF конструкция, частотный выход, точность ± 1%, не требует обслуживания



Модель	L1	L2	D1	D2
MFS2-1	4"	0.86"	1/2-14" NPT	0.31"
MFS2-2	4"	0.86"	1/2-14" NPT	0.31"
MFS2-3	4.02"	0.86"	3/4-14" NPT	0.55"
MFS2-4	4.41"	1.04"	1-11.5" NPT	0.71"
MFS2-5	4.41"	1.04"	1-11.5" NPT	0.71"
MFS2-6	4.81"	1.13"	1-1/4-11.5" NPT	0.98"

Серия MFS2 Индукционный датчик расхода представляет собой компактную, более низкой стоимости, пластиковую альтернативу серии MFS. В отличие от датчиков с подвижными частями, MFS2 может использоваться в применениях, связанных с загрязненной средой. Эта серия обеспечивает надежную методику измерений, имеет свободное поперечное сечение трубы, а также имеет быстрое время отклика, что делает эту серию идеальной для бесперебойной работы. Любое изменение в температуре, плотности, вязкости, концентрации или электропроводности жидкости, не влияет на выходной сигнал этого сенсора магнито-индуктивного потока. Это, в дополнение к своей долговечности и подключения к процессу PVDF, делает данную серию идеально подходящей для точного обратимого замера объемного расхода проводящих жидкостей в закрытых трубопроводах.

Принципы работы

Измерительная труба находится в магнитном поле. Поток электропроводящей среды проходит по трубопроводу под прямым углом по отношению к магнитному полю, создавая напряжение, которое пропорционально средней скорости потока и воспринимается двумя электродами в MFS2. Сигнал выходной частоты получается пропорциональным потоку (опция доступна с аналоговым выходом).

ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие движущихся деталей
- Отсутствие механического износа
- Не требует обслуживания

Модель	Диапазон GPM (LPM)	Технологическое соединение
MFS2-1	0.07 до 1.3 (0.25 до 5)	1/2" наружная резьба NPT
MFS2-2	0.26 до 5.3 (1.0 до 20)	1/2" наружная резьба NPT
MFS2-3	0.66 до 13.2 (2.5 до 50)	3/4" наружная резьба NPT
MFS2-4	1.3 до 26.4 (5.0 до 100)	1" наружная резьба NPT
MFS2-5	2.6 до 52.8 (10 до 200)	1" наружная резьба NPT
MFS2-6	3.3 до 66.0(12.5 до 250)	1-1/4" наружная резьба NPT

АКСЕССУАРЫ

- MFS-C3, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 3 м
- MFS-C5, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 5 м
- MFS-C10, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 10 м



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обслуживание: Совместимые, растворимые, проводящие жидкости. Диапазон: Смотрите таблицу моделей.

Смачиваемые материалы:

- Заземляющие кольца и электроды: 316 SS;
- Технологические соединения: PVDF;
- Уплотнительные кольца: EPDM.

Точность: ±1% от показаний.

Стабильность: 1%.

Температурные пределы:

- Рабочий: от -10 до 60°C;
- Среда эксплуатации: от 5 до 60°C.

Пределы давления:

- 145 psi (10 bar) @ 20°C;
- 116 psi (8 bar) @ 40°C;
- 87 psi (6 bar) @ 60°C.

Время отклика: < 100 мс.

Требования к питанию: 24 VDC ±15%.

Энергопотребление: 0.6 W.

Выход: Частота: Прямоугольный, NPN или PNP.

Индикация потока: зеленый светодиод, пропорциональные мерцания.

Класс защиты корпуса: IP65.

Материал корпуса: ABS пластик.

Присоединение к процессу: Смотрите таблицу моделей.

Электрические соединения: Штекерный разъем M12x1.

Проводимость: > 20 мкСм / см мин.

Вес:

- MFS2-1, -2, -3, -4, -5: 226.8 г;
- MFS2-6: 0.45 кг.

Официальные сертификаты: CE.

ПОТОК

Датчики потока,
электромагнитные,
прямоточные