

Датчики расхода газов Серия MF / FS 4000

Присоединение: резьба R1/4 (BSPT 1/4) наружная
или цанговый зажим под трубку \varnothing 4, 6, 8 мм.
Диапазон измеряемого расхода: 0 ÷ 50 Нл/мин



- » Версия с дисплеем MF и версия без дисплея FS
- » Минимальный вес и габариты
- » Аналоговый выход 0.5...4.5В или протоколы RS485 Modbus / RS232
- » Высокая точность измерения
- » Минимальные потери давления

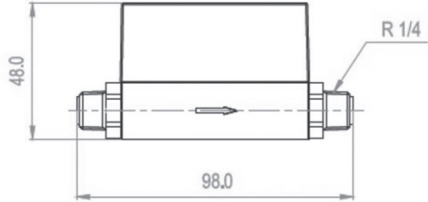
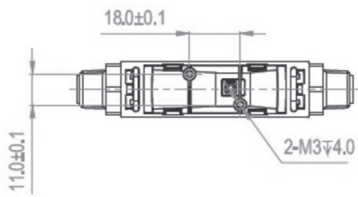
Серия MF/FS4000 представляет собой компактные расходомеры общего назначения с диапазоном до 50 Нл/мин. Спектр применения достаточно широк, от аппаратов анестезии до сварочных агрегатов.

Принцип измерения основан на применении калориметрических датчиков в потоке газа, расход газа при этом пропорционален перепаду температуры на измерительном элементе. Измерение происходит с минимальными потерями давления.

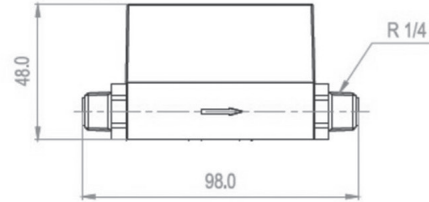
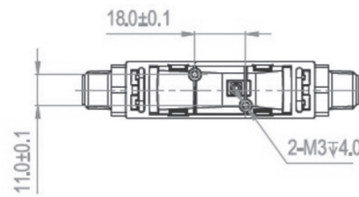
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	MF/FS 4003: 0 ÷ 2 Нл/мин, 0 ÷ 5 Нл/мин MF/FS 4008: 0 ÷ 10 Нл/мин, 0 ÷ 50 Нл/мин максимальный диапазон измерения указывается при кодировании
Макс. давление	5 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4], сухие и очищенные газы согласно кодификатору или по запросу
Напряжение питания	8 ÷ 24V DC
Потребление	50 мА
Время отклика	10 мс
Точность измерения	$\pm (1.5 + 0.2 * FS / MV) \%$ от MV, где FS – диапазон измерения, MV – измеряемая величина
Повторяемость	$\pm 0.25\%$
Ошибка по температуре	$< 0.12 * TM - TC \%$ от MV, где TM – температура измерения, TC – температура калибровки 20°C
Класс защиты	IP40
Рабочая температура	-10°C ÷ 55°C
Электрическое подключение	кабель в комплекте, распиновка далее
Условия измерения / приведения расхода	абсолютное давление 1 бар, 20°C, воздух

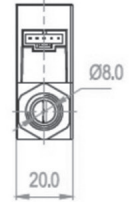
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



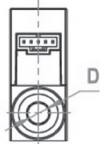
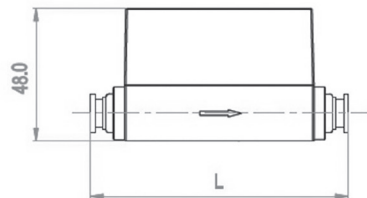
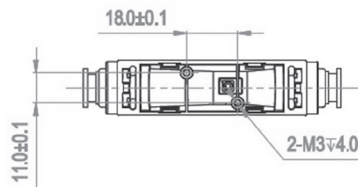
FS4003



FS4008



Модель MF / FS 4000 с присоединением R1/4 (BSPT)



ЦАНГА	Размер L	Размер D
4 мм	80	Ф4
6 мм	83	Ф6
8 мм	91	Ф8

Модель MF / FS 4000 с цанговым зажимом