Датчики расхода газов Серия MF / FS 4000

Присоединение: резьба R1/4 (BSPT 1/4) наружная
или цанговый зажим под трубку ø 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	± (1.5+0.2*FS/MV)% от MV, где FS – диапазон измерения, MV – измеряемая величина
Повторяемость	± 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

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

КОДИРОВКА

MF	4003	-	5	-	R	-	BV	-	A

MF	ДИСПЛЕЙ: MF = с дисплеем и кнопками (доступно перепрограммирование параметров, см. инструкцию по эксплуатации) FS = без дисплея и кнопок
4003	ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ: 4003 = 3 мм (для диапазона 0...5 Нл/мин) 4008 = 8 мм (для диапазона 0...50 Нл/мин)
5	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 2 = 0...2 Нл/мин (модель 4003) 3 = 0...3 Нл/мин (модель 4003) 4 = 0...4 Нл/мин (модель 4003) 5 = 0...5 Нл/мин (модель 4003) 10 = 0...10 Нл/мин (модель 4008) 20 = 0...20 Нл/мин (модель 4008) 30 = 0...30 Нл/мин (модель 4008) 40 = 0...40 Нл/мин (модель 4008) 50 = 0...50 Нл/мин (модель 4008)
R	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: R = R1/4 (BSPT 1/4) наружная резьба (все модели) O4 = цанга под трубку с наружным диаметром 4 мм (только модель 4003) O6 = цанга под трубку с наружным диаметром 6 мм (только модель 4003) O8 = цанга под трубку с наружным диаметром 8 мм (только модель 4003)
BV	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ: BV = протокол RS485 Modbus + аналоговый выход 0.5 ÷ 4.5В CV = протокол RS232+ аналоговый выход 0.5 ÷ 4.5В
A	КАЛИБРОВКА: A = воздух, азот (N_2) B = закись азота (N_2O) C = углекислый газ (CO_2) O = кислород (O_2) R = аргон (Ar)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

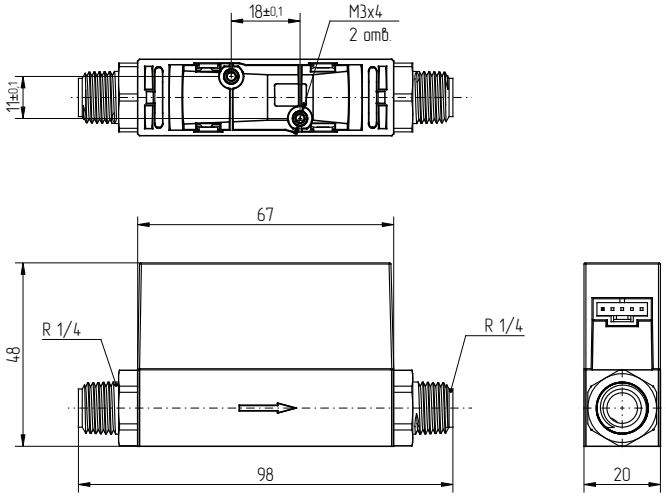
Кабель длиной 0.5 м в комплекте, функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Синий	RS485B / RS232 TX
2	Зеленый	Аналоговый выход, 0.5 ÷ 4.5V
3	Красный	Питание, 8 ÷ 24V
4	Чёрный	GND
5	Желтый	RS485A / RS232 RX

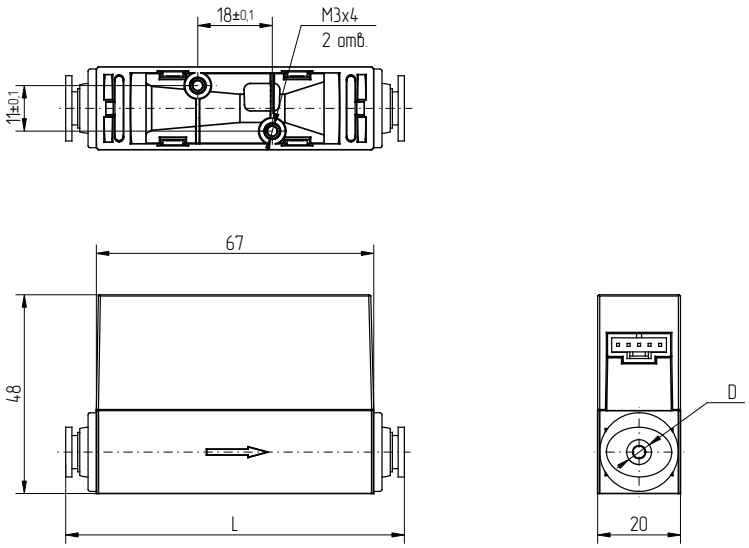
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Модель MF / FS 4000 с цанговым зажимом



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

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru