

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗОВ

СЕРИЯ FS 4308

Новинка

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



- Аналоговый выход: 1,0...5,0В
- Протоколы: RS485 Modbus / RS232 / I2C
- Минимальный вес и габариты
- Высокая точность измерения
- Минимальные потери давления

Серия FS4308 представляет собой компактные расходомеры общего назначения с диапазоном до 50 Нл/мин. Расходомеры серии FS4308 имеют запатентованный способ измерения Thermal-D, в основе которого лежит измерение термодиффузии газов, что позволяет откалиброванный на воздухе датчик применять с большим количеством других газов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0...2 Нл/мин, 0...3 Нл/мин, 0...4 Нл/мин, 0...5 Нл/мин 0...10 Нл/мин, 0...20 Нл/мин, 0...30 Нл/мин, 0...40 Нл/мин, 0...50 Нл/мин Максимальный диапазон измерения указывается при кодировании
Макс. давление	8 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	$\pm 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

КОДИРОВКА

FS4308	-	10	-	R	-	BV	-	A
FS4308	СЕРИЯ							
10	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 2 = 0...2 Нл/мин 10 = 0...10 Нл/мин 3 = 0...3 Нл/мин 20 = 0...20 Нл/мин 4 = 0...4 Нл/мин 30 = 0...30 Нл/мин 5 = 0...5 Нл/мин 40 = 0...40 Нл/мин 50 = 0...50 Нл/мин							
R	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: R = R1/4 (BSPT 1/4) наружная резьба 04 = цанга под трубку с наружным диаметром 4 мм 06 = цанга под трубку с наружным диаметром 6 мм 08 = цанга под трубку с наружным диаметром 8 мм							
BV	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ: BV = протокол RS485 Modbus + аналоговый выход 1,0 ÷ 5,0В CV = протокол RS232 Modbus + аналоговый выход 1,0 ÷ 5,0В. EV = протокол I2C + аналоговый выход 1,0 ÷ 5,0В							
A	КАЛИБРОВКА: A = воздух, азот (N ₂), кислород (O ₂), аргон (Ar) B = закись азота (N ₂ O) C = углекислый газ (CO ₂)							

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

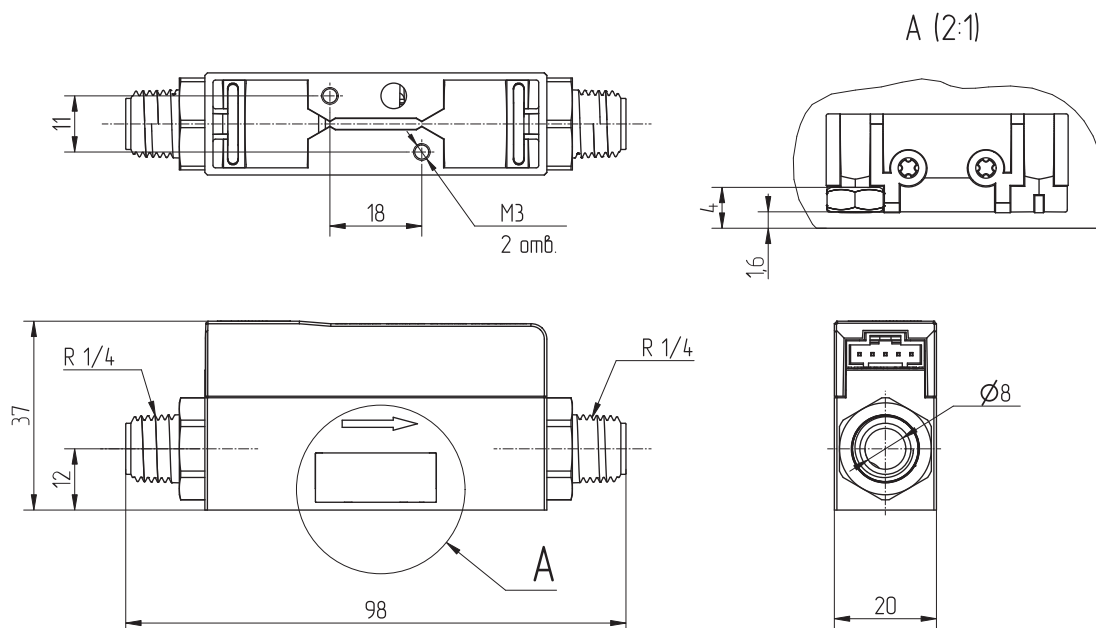
Кабель длиной 0,5 м в комплекте, функции контактов:

№	Цвет	Функция
1	Синий	RS485B / RS232 TX / SDA, I2C data
2	Зеленый	Аналоговый выход, 1,0 ÷ 5,0V
3	Красный	Питание, 8 ÷ 24V
4	Чёрный	GND
5	Желтый	RS485A / RS232 RX / SCL, I2C clock

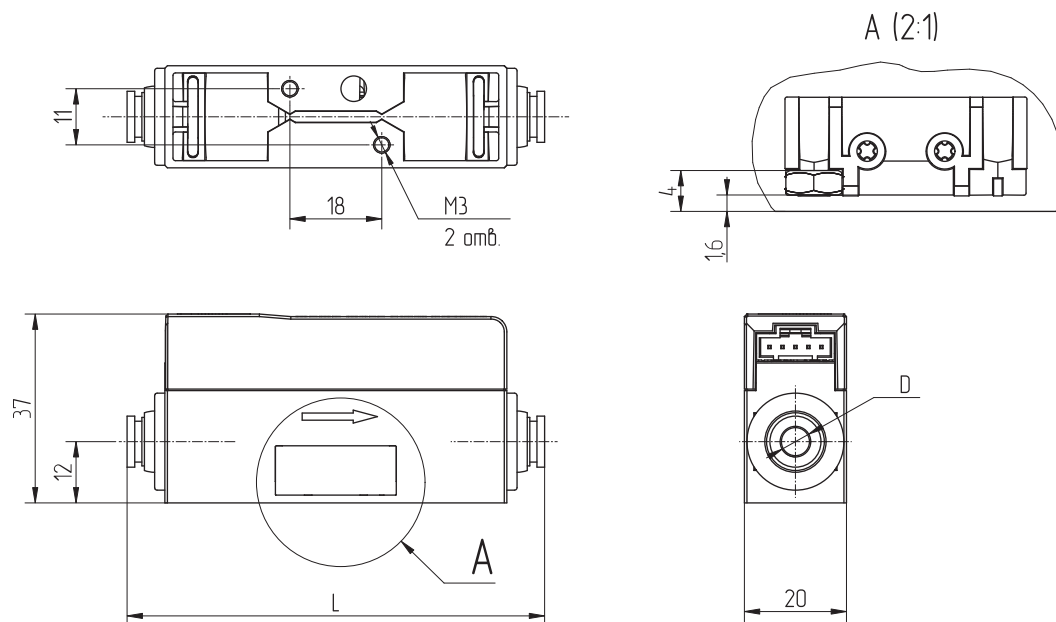


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель FS 4308 с присоединением R1/4 (BSPT)



Модель FS 4308 с цанговым зажимом



ЦАНГА	Размер L	Размер D
4 мм	83 ± 2	Ø4
6 мм	85 ± 2	Ø6
8 мм	89 ± 2	Ø8