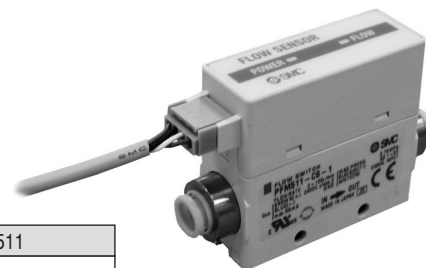


- Основные характеристики и размеры соответствуют характеристикам датчика расхода с цифровой индикацией PFM7
- Частота мерцания светодиода датчика пропорциональна расходу
- Возможность централизованной установки контроллеров



Технические характеристики

Типоразмер		PFM510	PFM525	PFM550	PFM511
Среда		Осушенный сжатый воздух, азот, аргон, углекислый газ (класс чистоты по ISO8573-1: 1.1.2 ~ 1.6.2)			
Номинальный диапазон расхода (норм.л/мин)	Воздух, N ₂ , Ar	0.2 ~ 10	0.5 ~ 25	1 ~50	2 ~ 100
	CO ₂	02 ~ 5	0.5 ~ 12.5	1 ~25	2~50
Точность		Не хуже ± 3% от полного диапазона			
Воспроизводимость		Не хуже ± 1% от полного диапазона (для сухого воздуха)			
Влияние давления		± 1% от полного диапазона по сравнению с измерением при 0.35 МПа			
Влияние температуры		± 2% от полного диапазона (15 ~ 35°C), ± 5% от полного диапазона (0 ~ 50°C)			
Диапазон рабочего давления (кПа)		-100 ~ 750			
Номинальный диапазон давления (кПа)		-70 ~ 750			
Испытательное давление (МПа)		1.0			
Аналоговый выход	Время реакции	50 мс или 1 с			
	По напряжению	1 ~ 5 В, сопротивление 1 кОм			
	Токовый	4 ~ 20 мА, макс. сопротивление нагрузки 600 Ом, мин. сопротивление нагрузки 50 Ом			
Светодиодные индикаторы	Зеленый	Загорается при подаче питания; мигает при наличии расхода (с частотой пропорциональной величине расхода)			
	Красный	Загорается, если расход выходит за пределы номинального диапазона			
Напряжение питания (VDC)		24 ±10%			
Потребление тока (mA)		Не более 35			
Материалы, контактирующие со средой		LCP, PBT, латунь (никелированная), HNBR, FKM, силикон, золото, нерж. сталь 304			
Степень защиты		IP40			
Темп-ра рабочей и окружающей среды (°C)		0 ~ 50 (не допускать конденсации и замерзания влаги)			
Температура при хранении (°C)		-10 ~ 60 (не допускать конденсации и замерзания влаги)			
Относительная влажность (%)		Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать конденсации)			
Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между любым контактом и корпусом			
Сопротивление изоляции		Между любым контактом и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)			
Устойчивость к вибрации		10 ~ 150 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с ² (19.6 м/с ² для исполнения со встроенным пневмодросселем) в трех измерениях длительностью до 2 часов			
Устойчивость к ударам		490 м/с ² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом			

Датчик расхода газа с выносным контроллером PFM5

Номер для заказа

PFM5 **10** — **C4** — **1**

Диапазон расхода *

10	0.2 ~ 10 (5) норм.л/мин
25	0.5 ~ 25 (12.5) норм.л/мин
50	1 ~ 50 (25) норм.л/мин
11	2 ~ 100 (50) норм.л/мин

* В скобках расход для CO₂

Встроенный пневмодроссель

—	Нет
S	Есть

Аналоговый выход

Выход	Соответств. контроллер
1	По напряжению (1~5 В) PFM30□
2	Токовый (4~20 мА) PFM31□

Направление присоединяемых трубопроводов (см. стр. 96)

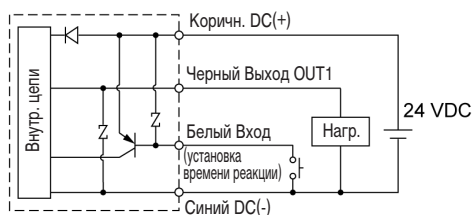
—	Совпадает с осью прибора
L	Под прямым углом к оси прибора

Присоединение

Тип соединения	Диапазон расхода			
	10	25	50	11
01 Rc 1/8	●	●	●	
02 Rc 1/4				●
F01 G 1/8	●	●	●	
F02 G 1/4				●
C4 Быстроразъем. Ø4	●			
C6 Быстроразъем. Ø6	●	●	●	●

Заказ принадлежностей – см. стр. 97

Схема подключения



Характеристики расхода и потерь давления – см. стр. 99

Конструкция и принцип действия – см. стр. 100

Размеры – см. стр. 101