

Выносной дисплей PFG300 предназначен для непосредственного подключения к датчикам расхода и осуществления удалённого визуального отображения данных, снимаемых с датчика расхода.

- Отображаемый расход до 12000 л/мин.
- Совместим с датчиками расхода PFMВ, PFMC, PF3A7□H.
- Потребляемый ток менее 25 мА.
- Дисплей имеет три экрана: двухцветный основной экран и два одноцветных вспомогательных экрана (левый и правый).
- Отображение и изменение выбранных настроек на вспомогательных экранах.
- Доступен как самостоятельный, так и панельный монтаж.
- Степень защиты IP40.



Номер для заказа

PFG 3 0 0 - RT - M - L

Тип

3	Выносной дисплей
---	------------------

Вход

0	По напряжению
1	По току

Выход

RT	2 выхода (NPN/PNP) + аналоговый выход по напряжению *1,2
SV	2 выхода (NPN/PNP) + аналоговый выход по току *2
XY	2 выхода (NPN/PNP) + функция копирования настроек

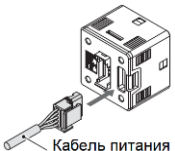
*1 От 1 до 5 В или от 0 до 10 В;
*2 Можно перенастроить на внешний ввод/функцию копирования

Единицы измерения

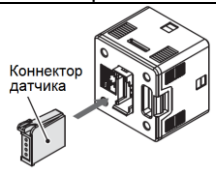
—	Функция выбора единицы измерения
M	Только SI *3

*3 Мгновенный расход: л/мин; накопленный расход: л

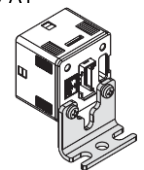
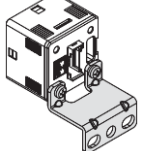
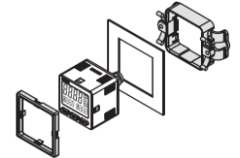
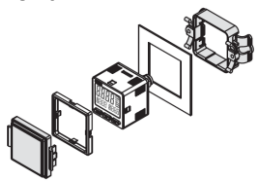
Опция 1

—	Без кабеля	
L	Кабель питания (2 м)	ZS-46-5L 

Опция 3

—	Без коннектора	
C	ZS-28-CA-4	
F	ZS-28-C-1	

Опция 2

—	Без монтажных принадлежностей	
A1	Крепёжный угольник А (вертикальный монтаж)	ZS-46-A1 
A2	Крепёжный угольник В (горизонтальный монтаж)	ZS-46-A2 
B	Адаптер для панельного монтажа	ZS-46-B 
D	Адаптер для панельного монтажа + фронтальная защитная крышка	ZS-46-D 

Принадлежности

Артикул для заказа	Принадлежности	Комментарии
ZS-28-C-1	Коннектор датчика	Для PFMВ
ZS-28-CA-4	Коннектор датчика	Для PFMC, PF3A7□H
ZS-46-A1	Крепёжный угольник А	Монтажный винт: 3 x 8 L (2 шт.)
ZS-46-A2	Крепёжный угольник В	Монтажный винт: 3 x 8 L (2 шт.)
ZS-46-B	Адаптер для панельного монтажа	
ZS-46-D	Адаптер для панельного монтажа + фронтальная защитная крышка	
ZS-46-5L	Кабель питания	5-жильный, 2 м
ZS-27-01	Фронтальная защитная крышка	

Технические характеристики

Электрическое подключение	Напряжение питания		12 ~ 24 VDC \pm 10 %
	Потребление тока		Не более 25 mA
	Защита		От подключения с неправильной полярностью
Точность	Точность отображения		\pm 0.5% от полного диапазона \pm минимально отображаемая единица (при 25 °C)
	Точность аналогового выхода		\pm 0.5% от полного диапазона (при 25 °C)
	Воспроизводимость		\pm 0.1% от полного диапазона \pm минимально отображаемая единица
	Влияние температуры		\pm 0.5% от полного диапазона (в диапазоне окр. температур 0~50 °C по сравнению с измерением при 25 °C)
Дискретный выход	Тип выхода		NPN или PNP с открытым коллектором
	Режим выхода		Гистерезис, окно, накопленный расход, импульсный выход для накопленного расхода, аварийный выход или отключение выхода
	Логика выходного сигнала		Прямая логика, обратная логика
	Максимальный ток в нагрузке		80 mA
	Максимальное напряжение (только для NPN)		30 VDC
	Внутр. падение напряжения (остаточное напряжение)		выход NPN: не более 1 В (при токе нагрузки 80 mA) выход PNP: не более 1.5 В (при токе нагрузки 80 mA)
	Время отклика ^{*2}		Не более 3 мс
	Время задержки ^{*2}		Выбор 0.00, 0.05 ~ 0.1 с (шаг 0.01 с), 0.1 ~ 1.0 с (шаг 0.1 с), 1 ~ 10 с (шаг 1 с), 20 с, 30 с, 40 с, 50 с, или 60 с
	Гистерезис ^{*4}		Регулируемый, может быть установлен с нуля
Аналоговый выход ^{*5}	Тип выхода		По напряжению: 1~5 В, 0 ~ 10 В (только при питании 24 VDC) По току: 4~20 mA (от 0 л/мин до максимального значения номинального расхода)
	Сопротивление	По напряжению	Выходное сопротивление 1 кОм
		По току	макс. сопротивление нагрузки: 300 Ом (при питании 12 В), 600 Ом (при питании 24 В)
	Время отклика ^{*2}		Не более 50 мс
Внешний ввод ^{*6}	Вход		Не более 0,4 В (герконовый или электронный тип), \geq 30 мс
	Режим		Выбор сброса накопленного значения или пикового/минимального значения
Разъём датчика	Тип входа		По напряжению: 1~5 В (входное сопротивление 1 МОм) По току: 4~20 mA DC (входное сопротивление 51 Ом) (от 0 л/мин до максимального значения номинального расхода)
	Тип подключения		Коннектор (e-CON)
	Защита		Защита от перенапряжения (свыше 26.4 VDC)
Дисплей	Режим индикации		Выбор между мгновенным и накопленным расходом
	Единицы измерения ^{*7}	Мгновенный расход	л/мин, фут ³ /мин.
		Накопленный расход	л, л x 10 ⁶ , фут ³ , фут ³ x 10 ⁶
	ЖК-дисплей		3 экрана (основной/вспомогательный) Основной экран: 5 разрядов (7 сегментов), красный/зеленый цвет; Вспомогательный: 9 разрядов (7 сегментов), оранжевый цвет
Светодиодный индикатор		Оранжевый индикатор (выходы 1,2) загорается при активации дискретного выхода	
Цифровой фильтр ^{*8}			Выбор 0.00, 0.05 ~ 0.1 с (шаг 0.01 с), 0.1 ~ 1.0 с (шаг 0.1 с), 1 ~ 10 с (шаг 1 с), 20 с, 30 с
Окружающая среда	Степень защиты		IP40
	Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между клеммами и корпусом
	Сопротивление изоляции		Между клеммами и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)
	Диапазон температур (°C)		При работе: 0~50 °C, при хранении -10~60 °C (не допускать выпадения или замерзания конденсата)
Диапазон отн. влажности воздуха		При работе и хранении: 35~85% (не допускать выпадения конденсата)	
Соответствие стандартам			CE, RoHS
Вес	Корпус		25 г
	С кабелем и коннектором		+ 39 г

Совместимость с PFMB

Датчик расхода SMC	Модель		PFMB7201	PFMB7501	PFMB7102	PFMB7202
	Номинальный диапазон расхода, л/мин ^{*1}		2 ~ 200	5 ~ 500	10 ~ 1000	20 ~ 2000
Расход	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-10 ~ 210	-25 ~ 525	-50 ~ 1050	-100 ~ 2100
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,999			
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	1			
		Накопленный расход, л	1	10		
	Накопленный за импульс расход, л/импульс (импульс = 50 мс)			1	10	
Функция удержания накопленного расхода ^{*3}	Интервал 2 мин. или 5 мин. Накопленный расход сохраняется при отключении питания.					
Дисплей	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-10 ~ 210	-25 ~ 525	-50 ~ 1050	-100 ~ 2100
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,999			
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	1			
		Накопленный расход, л	1	10		

Совместимость с PFMC

Датчик расхода SMC	Модель		PFMC7501	PFMC7102	PFMC7202	
	Номинальный диапазон расхода, л/мин ^{*1}		5 ~ 500	10 ~ 1000	20 ~ 2000	
Расход	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-25 ~ 525	-50 ~ 1050	-100 ~ 2100	
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,990			
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	1			
		Накопленный расход, л	10			
	Накопленный за импульс расход, л/импульс (импульс = 50 мс)			1	10	
Функция удержания накопленного расхода ^{*3}	Интервал 2 мин. или 5 мин. Накопленный расход сохраняется при отключении питания.					
Дисплей	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-25 ~ 525	-50 ~ 1050	-100 ~ 2100	
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,990			
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	1			
		Накопленный расход, л	10			

Совместимость с PF3A7□H

Датчик расхода SMC	Модель		PF3A703H	PF3A706H	PF3A712H
	Номинальный диапазон расхода, л/мин ^{*1}		30 ~ 3000	60 ~ 6000	120 ~ 12000
Расход	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-150 ~ 3150	-300 ~ 6300	-600 ~ 12600
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,990		
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	2	5	10
		Накопленный расход, л	10	100	
	Накопленный за импульс расход, л/импульс (импульс = 50 мс)			10	100
Функция удержания накопленного расхода ^{*3}	Интервал 2 мин. или 5 мин. Накопленный расход сохраняется при отключении питания.				
Дисплей	Отображаемый диапазон расхода	Мгновенный расход, л/мин	-150 ~ 3150	-300 ~ 6300	-600 ~ 12600
		Накопленный расход, л	0 ~ 999,999,999,990		
	Наименьшая настраиваемая величина	Мгновенный расход, л/мин	2	5	10
		Накопленный расход, л	10	100	

1) Номинальный диапазон расхода применяемого датчика расхода.

2) Значение без цифрового фильтра (при 0 мс)

3) При использовании функции удержания накопленного расхода учитывайте ресурс запоминающего устройства,

равный 1,5 млн циклов перезаписи. Если датчик работает 24 часа в сутки, срок службы будет следующим:

при интервале 5 мин.: 5 мин. x 1,5 млн = 7,5 млн. мин. = 14,3 года;

при интервале 2 мин.: 2 мин. x 1,5 млн = 3 млн. мин. = 5,7 лет.

При частом сбросе накопленного расхода с использованием внешнего входа срок службы устройства будет меньше расчетного.

4) Если наблюдаются колебания расхода вокруг заданной точки, увеличьте гистерезис. В противном случае возможен "дребезг" выходного сигнала.

5) Настройка доступна только для моделей с аналоговым выходом.

6) Настройка доступна только для моделей с внешним вводом.

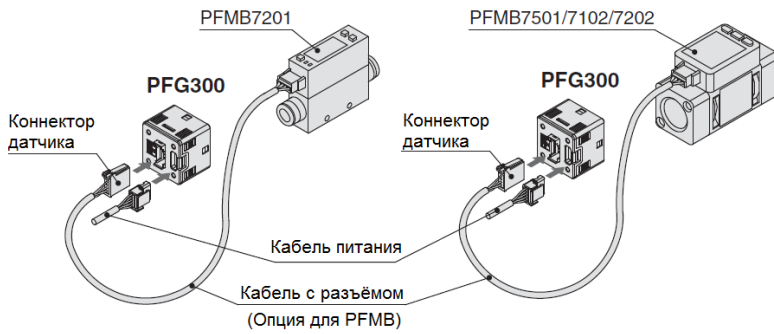
7) Настройка доступна только для моделей с функцией выбора единицы измерения.

8) Время, необходимое для увеличения сигнала до 90% номинального диапазона после мгновенного возрастания расхода.

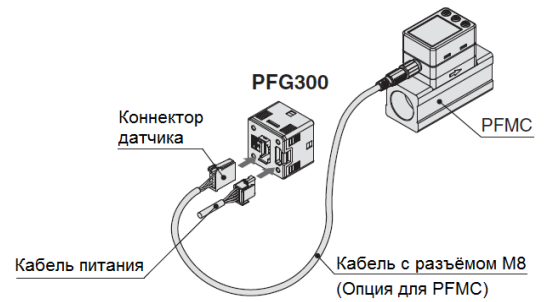
9) Накопленный расход отображается через 6 старших и 6 младших разрядов (всего 12). Когда отображаются старшие разряды, высвечивается $\times 10^6$.

Пример присоединения PFG3000

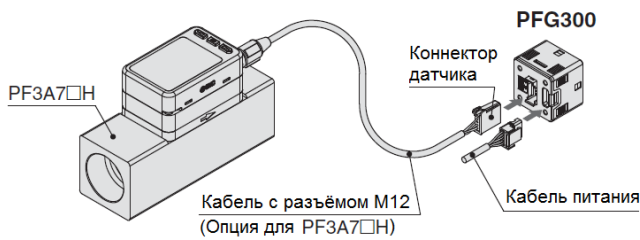
PFMB



PFMC



PF3A7□H



Размеры

