

Многоканальный контроллер для датчиков расхода воды

PF2W200

- Может контролировать до 4-х датчиков одновременно
- Совместимость с датчиками PF3W5□□-1, имеющими выходной сигнал 1~5 VDC
- Функция копирования настроек каналов, удержания максимального/ минимального значений



Технические характеристики

Типоразмер	PF2W200/201			
Совместимый датчик	PF3W504-□-1(T)	PF3W520-□-1(T)	PF3W540-□-1(T)	PF3W511-□-1(T)
Номинальный диапазон расхода (л/мин)	0.35 ~ 4.5	1.7 ~ 17	3.5 ~ 45	7 ~ 110
Настраиваемый диапазон расхода (л/мин)	0.35 ~ 4.5	1.7 ~ 17	3.5 ~ 45	7 ~ 110
Наименьшая настраи. величина (л/мин)	0.05	0.1	0.5	1
Ед-ца измер. накопл. расхода (л/импульс) (длительность импульса 50 мс)	0.05	0.1	0.5	1
Ед-ца отображения расхода	моментального	л/мин		
	накопленного	л		
Диапазон значений накопл. расхода (л)	0 ~ 999999			
Напряжение питания контроллера и датчиков (VDC)	24, отклонения $\leq \pm 10\%$, с защитой от подачи напряжения обратной полярности			
Потребление тока (мА)	55 (без учета потребления датчиков)			
Потребление тока датчиками (мА)	≤ 110 (один датчик) ≤ 440 (четыре датчика)			
Вход датчика	1 ~ 5 VDC (входное сопротивление 800 кОм)			
	Число входов	4		
	Защита входа	Защита от превышения напряжения		
Выходы ¹⁾	Дискретный (моментальный, накопленный расход)	PF2W200: NPN, открытый коллектор, макс. 30 VDC, ≤ 80 mA, падение напряжения ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 mA)		
		PF2W201: PNP, открытый коллектор, ≤ 80 mA, падение напряжения ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 mA)		
	Импульсный (накопл. расход)	NPN или PNP, открытый коллектор, характеристики соответствуют дискретным выходам		
	Кол-во выходов	4 (по одному выходу на датчик)		
	Защита выхода	Защита от короткого замыкания		
Гистерезис	Режим гистерезиса: регулируемый, режим окна: фиксированный (3 цифры младшего разряда)			
Время реакции (с)	≤ 1			
Линейность	± 5 % от полного диапазона			
Воспроизводимость	± 3 % от полного диапазона			
Влияние температуры	Не более $\pm 2\%$ от полного диапазона в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25 °C			
ЖК дисплей	Для измеряемых величин: 4 разряда, 7 сегментов, оранжевый; для номера канала: 1 разряд, 7 сегментов, красный			
Светодиодный индикатор	Загорается при активизации выхода OUT1 (красный)			
Степень защиты	IP40 (защитная передняя панель – IP65)			
Температура (°C)	Рабочая: 0 ~ 50; хранение: -10 ~ 60 (не допускать конденсации /замерзания)			
Влажность (%)	Диапазон работы и хранения: 35 ~ 85 (не допускать конденсации)			
Устойчивость к вибрации	10 ~ 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с ² с удвоенной амплитудой в трех измерениях в течение 2 часов			
Устойчивость к ударам	Допускается 980 м/с ² в трех измерениях не более 3-х раз в каждом			
Устойчивость к электромагнит. помехам	Размах 500 Вp-р, длительность импульса 1 мкс, длительность фронта 1 нс			
Электр. подключение	Разъем питания /выходов: 8 pin, Разъем датчика: 4 pin разъем типа e-con.			
Материалы	Корпус: PBT, дисплей: PET			
Вес (г)	60 (без кабеля)			

1) Выбор дискретного или импульсного выхода производится при начальной настройке датчика

Номер для заказа контроллера

Выходы	Номер для заказа	Примечание
4 выхода NPN	PF2W200-M	Ответная часть разъема с кабелем (2 м) для подключения питания и выходных сигналов входит в комплект поставки
4 выхода PNP	PF2W201-M	

Заказ принадлежностей – см. стр. 137

Схема подключения и размеры – см. стр. 138