

Многоканальный контроллер для датчиков расхода воды

PF2W200

- Может контролировать до 4-х датчиков одновременно;
- Совместимость с датчиками PF2W504-□-1, имеющими выходной сигнал 1~5 VDC
- Функция копирования настроек каналов, удержания максимального/ минимального значений

Технические характеристики

Типоразмер		PF2W200/201			
Совместимый датчик		PF2W504-□-1	PF2W520-□-1	PF2W540-□-1	PF2W511-□-1
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 настраив. 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, колебания напряжения ≤ ±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)			
Выходы ¹⁾	Число входов	4			
	Защита входа	Защита от превышения напряжения			
	Дискретный (моментальный, накопленный расходы)	PF2W200: NPN, открытый коллектор, макс. 30 VDC, ≤ 80 мА, падение напряжения ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 мА)			
		PF2W201: PNP, открытый коллектор, ≤ 80 мА, падение напряжения ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 мА)			
	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 ±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. 123

Электрическая схема и схема подключения – см. стр. 123

Размеры – см. стр. 124