

Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

Цифровой датчик давления — R1/8

Особенности

- Возможность выбора давления срабатывания (МПа, фунт/кв. дюйм, кгс/см², бар).
- Как верхний, так и нижний пределы давления могут быть заданы независимо.
- Панельный монтаж.
- Прямой монтаж.
- Версии PNP и NPN.
- Два выхода.

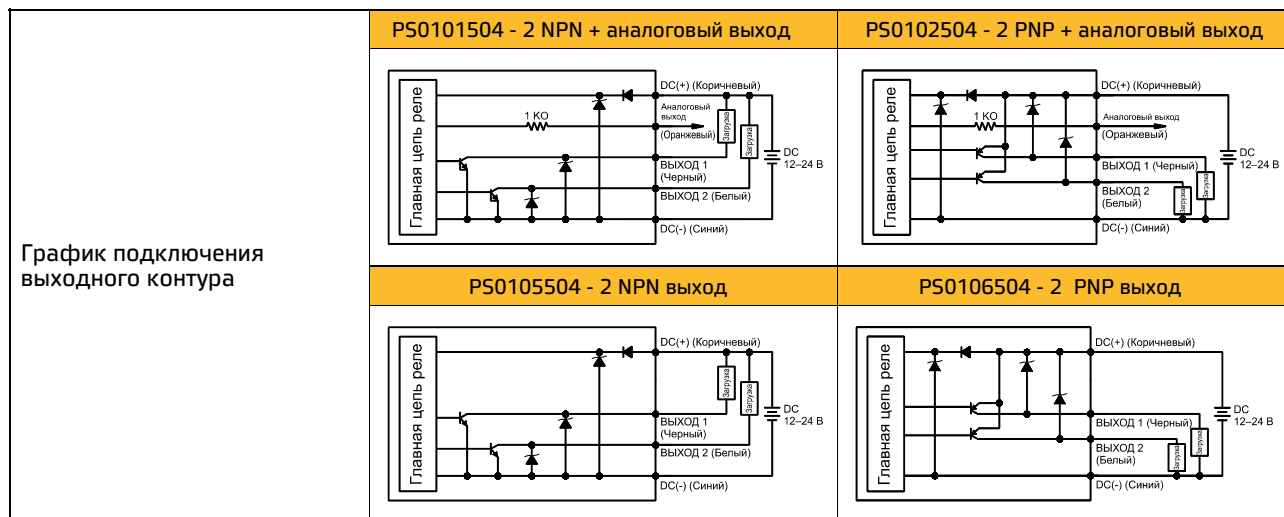


Технические характеристики

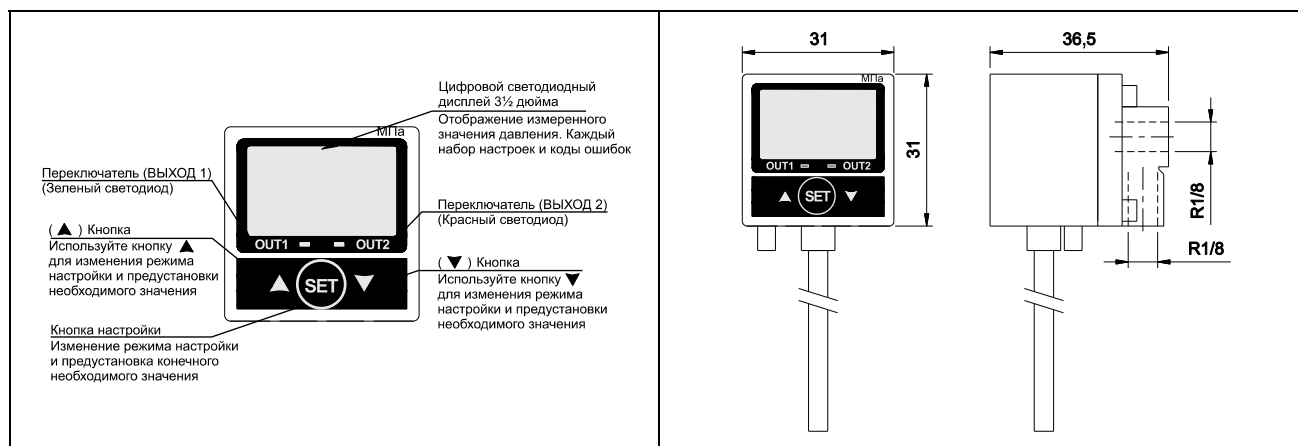
Модель	PS0101504	PS0105504	PS0102504	PS0106504
Размер отверстия	R1/8			
Диапазон номинального давления	0...10 бар			
Диапазон рабочего/настраиваемого давления	-1...10 бар			
Выдерживаемое давление	в 1,5 раза выше диапазона номинального давления			
Среда	Воздух			
Разрешение по давлению срабатывания	МПа	0,001		
	кгс/см ²	0,01		
	бар	0,01		
	фнт/кв. дюйм	0,1		
Напряжение питания	12-24 В DC ±10%, Пульсация (P-P) 10% или менее			
Потребление тока	≤ 55 мА			
Выход переключателя	NPN: открытый коллектор на 2 выхода Макс. ток нагрузки: 80 мА Макс. напряжение питания: 30 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1 В (ток нагрузки 80 мА)		PNP: открытый коллектор на 2 выхода Макс. ток нагрузки: 80 мА Макс. напряжение питания: 24 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1 В (ток нагрузки 80 мА)	
Повторяемость (выход переключателя)	≤ ±0,2% полной шкалы ±1 деление			
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый		
	Режим двухпорогового компаратора	Фиксированный (3 деления)		
Время срабатывания	≤ 2,5 мс (функция работы в вибрационном режиме: выбор 24 мс, 192 мс и 768 мс)			
Защита от короткого замыкания на выходе	Да			
7-секционный светодиодный дисплей	Цифровой светодиод. дисплей 3 1/2 дюйма (частота дискретизации: 5 раз / 1 с)			
Точность индикатора	≤ ±2% полной шкалы ±1 деление (температура окружающей среды: 25° C ±3° C)			
Индикатор	Зеленый светодиод (ВЫХОД 1) Красный светодиод (ВЫХОД 2)			
Аналоговый выход (Только тип PS0101504, PS0102504)	Выходное напряжение: 1-5 В ≤ ±2,5% (в пределах диапазона номин. давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы			
Окружающая среда	Корпус	IP40		
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0...50° C, хранение: -20...60° C (без конденсации или замерзания)		
	Диапазон влажности окр. воздуха	Работа/хранение: 35...85% мм рт ст. (без конденсации)		
	Выдерживаемое напряжение	1000 В AC за 1 мин (между корпусом и питающим проводом)		
	Сопrotивление изоляции	50 МОм /мин (при 500 В DC макс., между корпусом и питающим проводом)		
	Вибрация	Полная амплитуда 1,5 мм, 10 Гц — 55 Гц — 10 Гц при сканировании в течение 1 минуты, двух часов в каждом направлении осей X, Y и Z		
Удар	980 м/с ² (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z			
Температурная характеристика	≤ ±2% полной шкалы обнаруживаемого давления (25° C) при темпер. в диапазоне 0...50° C			
Питающий провод	Маслостойкий кабель (0,15 мм ²)			
Масса изделия	Около 105 г (с питающим проводом длиной 2 метра)			

Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

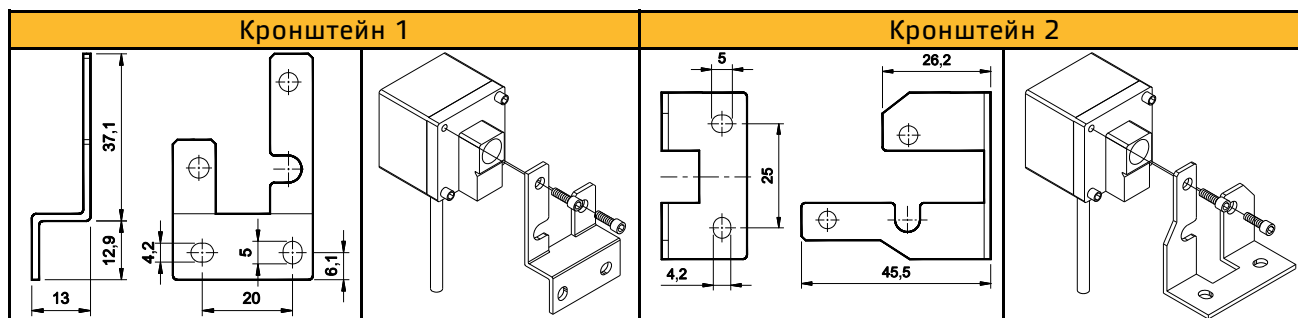
График подключения выходного контура



Инструкции/размеры для монтажа на панели

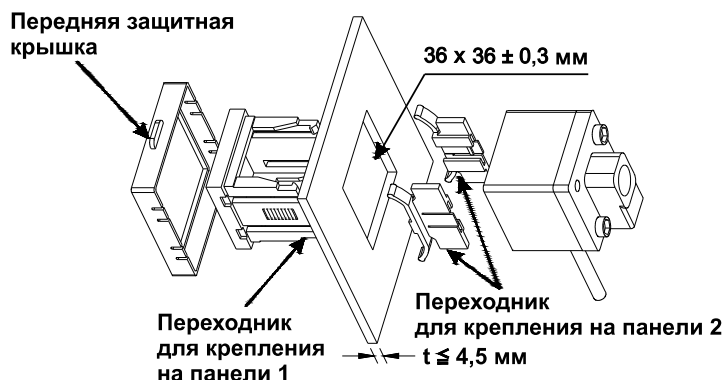


1. Крепежный кронштейн

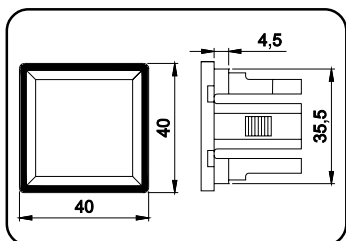


Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

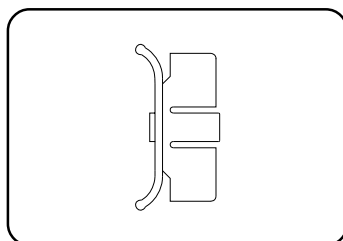
2. Тип панели



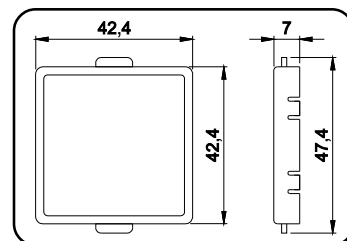
Переходник для крепления на панели 1



Переходник для крепления на панели 1



Передняя защитная крышка



Опциональные запасные части

№	Опциональные запасные части	№ для заказа
1.	Крепежный кронштейн	A4C 10
2.	Переходник для крепления на панели 1 + переходник для крепления на панели 2	A4C11
3.	Переходник для крепления на панели 1 + переходник для крепления на панели 2 + передняя защитная крышка	A4C12

Порядок заказа

PS									
Серия		Тип переключателя		Размер отверстия		Диапазон давления		Монтаж	
01	По напряжению	01	2 NPN выхода + 1 аналоговый выход	50	R1/8	4	0-10 бар	A	Крепежный кронштейн
		02	2 PNP выхода + 1 аналоговый выход					B	Переходник для крепления на панели 1 и 2
		05	2 NPN выхода					C	Переходник для крепления на панели 1 и 2 + передняя защитная крышка
		06	2 PNP выхода						

Без кода: без монтажа.

Пример для заказа:

1. Датчик давления, версия по напряжению, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажного кронштейна — PS0101504A.
2. Датчик давления, версия по напряжению, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажа — PS0101504.