

## Реле давления • Серия PW

Реле давления — R1/8

### Особенности

- Быстрое срабатывание.
- Удобство регулировки давления срабатывания.
- Регулируемый гистерезис.



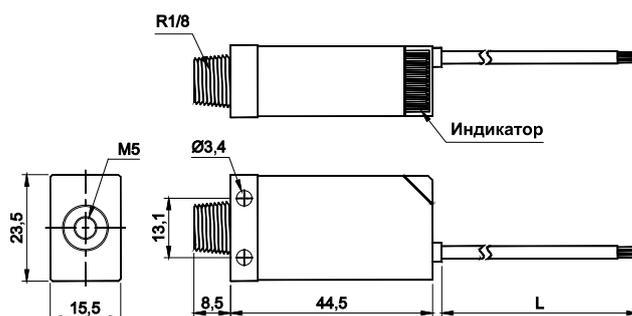
### Применение

Реле давления можно использовать в устройствах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения включают в себя:

- Защиту пневматического оборудования от избыточного давления.
- Установку последовательности давления.
- Может использоваться для последовательного управления давлением.

### Технические характеристики

№ для заказа	PW0103504	PW0104504
Размер отверстия		R1/8
Диапазон рабочего давления		0–10 бар
Выдерживаемое давление		15 бар
Среда		Воздух
Напряжение питания	12–24 В DC ±10%, Пульсация (P-P) 10% или менее	
Время срабатывания	5 мс или менее	
Стабильность позиционирования	±1% полной шкалы	
Потребление тока	МАКС. 21 мА	
Окр. среда	Корпус	IP40
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0... 50° С, хранение: -20... 60°С (без конденсации или замерзания)
	Диапазон влажности окр. воздуха	Работа/хранение: 35... 85% мм рт.ст. (без конденсации)
	Выдерживаемое напряжение	1000 В АС за 1 минуту (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 <sup>2</sup> (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z	
Температурная характеристика	±3% полной шкалы (стандартное исполнение: 25° С)	
Вес	50 г (каждый включает в себя 1 м питающего провода)	
Выходные характеристики		
Характеристика	<p>Схема подключения</p>	
Выходной сигнал	Открытый коллектор NPN 30 В, 80 мА	Открытый коллектор PNP 80 мА
Гистерезис	1...10% заданного давления (регулируемого)	
Точки настройки	1 точка	
Индикатор работы	Загорается при включении (красный цвет)	



## Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

### Цифровой датчик давления — R1/8

#### Особенности

- Возможность выбора давления срабатывания (МПа, фунт/кв. дюйм, кгс/см<sup>2</sup>, бар).
- Как верхний, так и нижний пределы давления могут быть заданы независимо.
- Панельный монтаж.
- Прямой монтаж.
- Версии PNP и NPN.
- Два выхода.

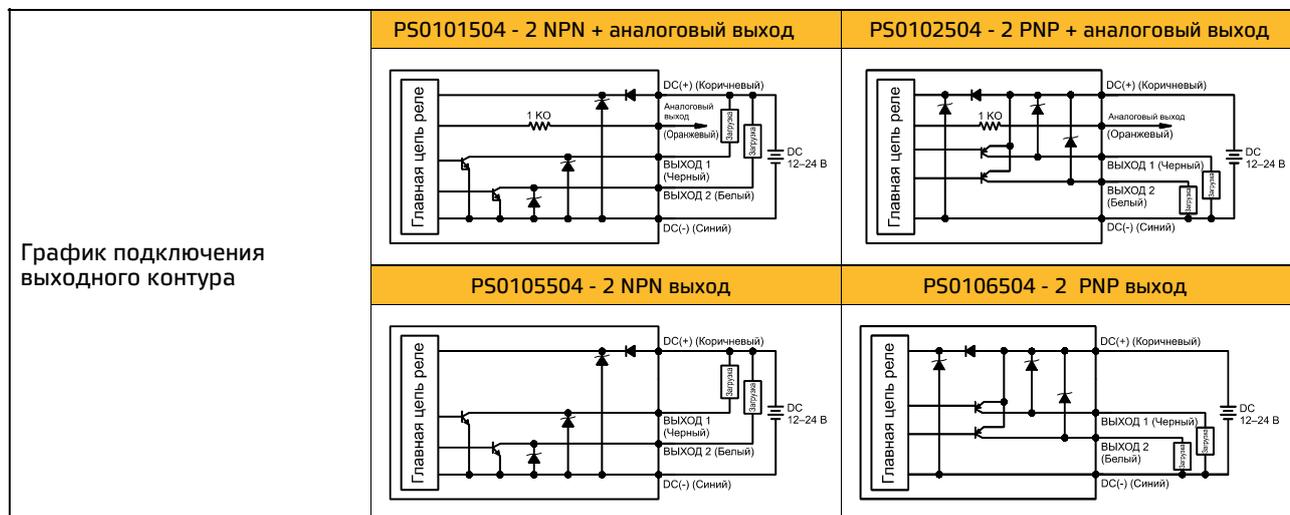


#### Технические характеристики

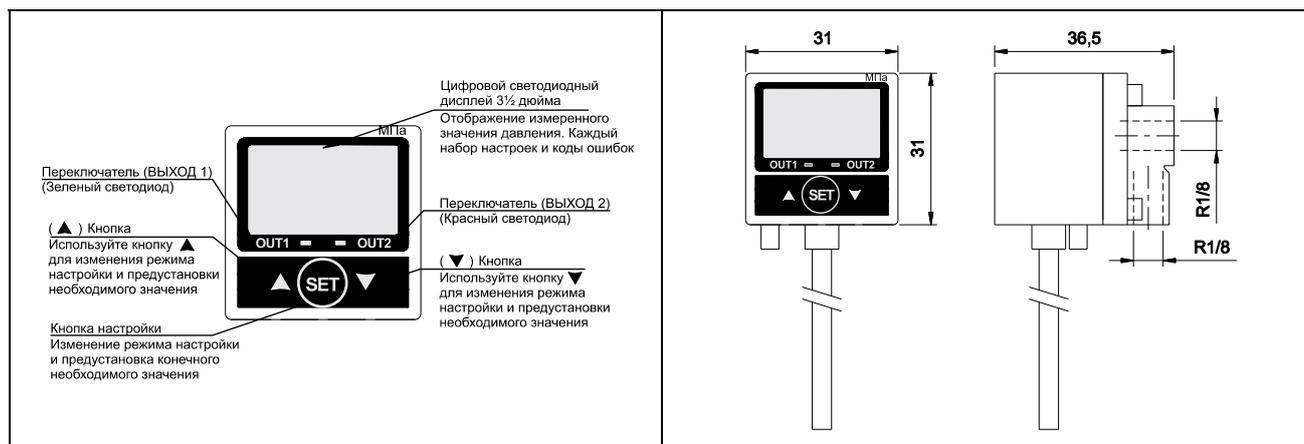
Модель	PS0101504	PS0105504	PS0102504	PS0106504
Размер отверстия	R1/8			
Диапазон номинального давления	0...10 бар			
Диапазон рабочего/настраиваемого давления	-1...10 бар			
Выдерживаемое давление	в 1,5 раза выше диапазона номинального давления			
Среда	Воздух			
Разрешение по давлению срабатывания	МПа	0,001		
	кгс/см <sup>2</sup>	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° С ±3° С)			
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° С, хранение: -20...60°С (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 <sup>2</sup> (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z			
Температурная характеристика	≤ ±2% полной шкалы обнаруживаемого давления (25° С) при темпер. в диапазоне 0...50° С			
Питающий провод	Маслостойкий кабель (0,15 мм <sup>2</sup> )			
Масса изделия	Около 105 г (с питающим проводом длиной 2 метра)			

## Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

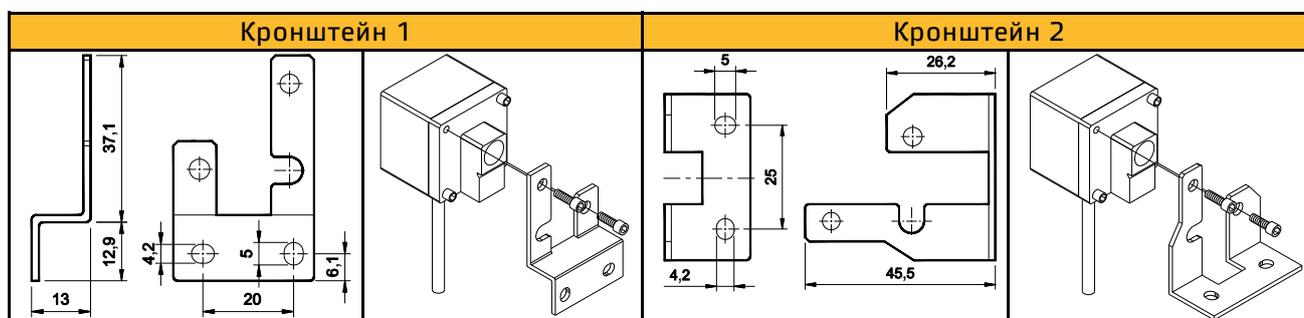
### График подключения выходного контура



### Инструкции/размеры для монтажа на панели

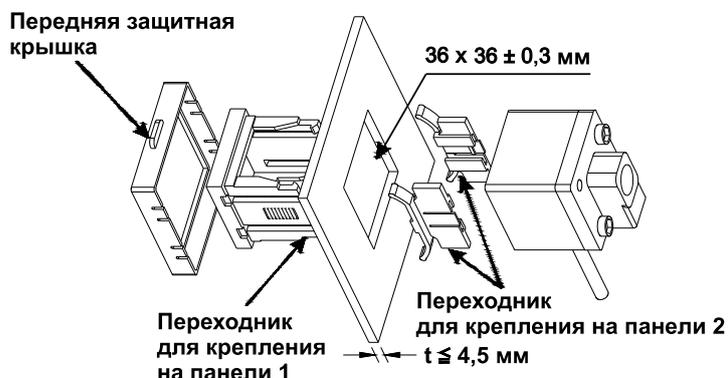


### 1. Крепежный кронштейн

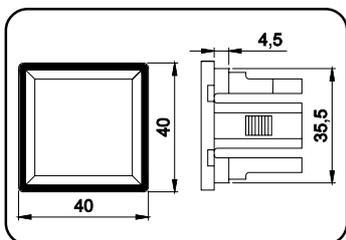


## Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

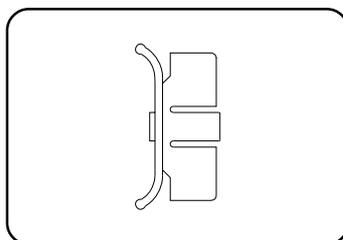
### 2. Тип панели



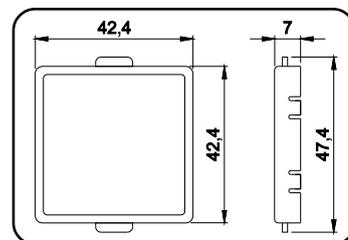
Переходник для крепления на панели 1



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.

## Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

Цифровой датчик давления с двухцветным дисплеем — R1/8

### Особенности

- Двухцветный дисплей (красный/зеленый).
- Возможность выбора давления срабатывания (кПа, фунт/кв. дюйм, кгс/см<sup>2</sup>, бар).
- Как верхний, так и нижний пределы давления могут быть заданы независимо.
- Панельный монтаж.
- Прямой монтаж.
- Версии PNP и NPN.
- Один выход.

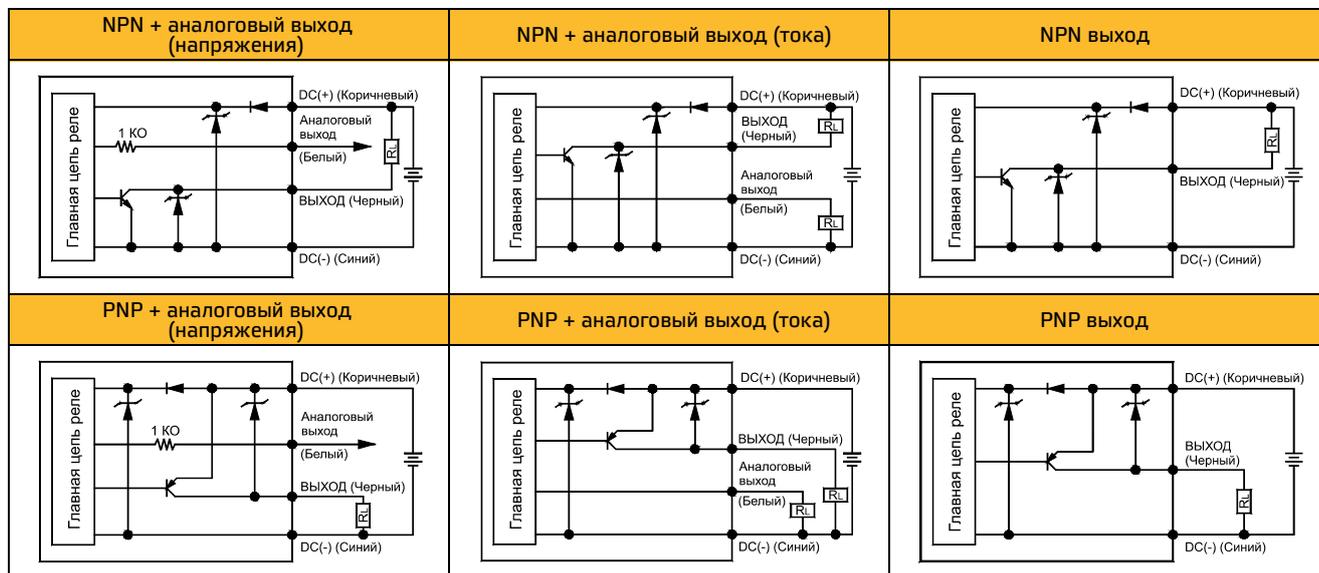


### Технические характеристики

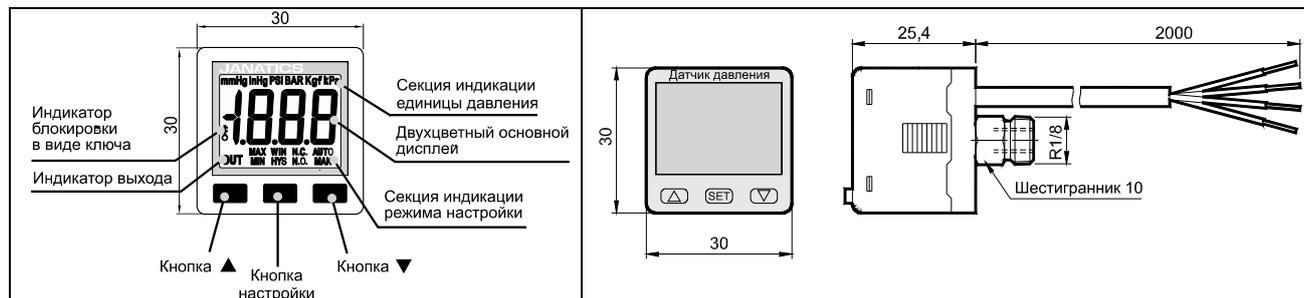
Модель		PS01, PS20, PS40
Размер отверстия		R1/8
Диапазон номинального давления		0...10 бар
Диапазон рабочего/настраиваемого давления		-1...10 бар
Выдерживаемое давление		15 бар
Среда		Воздух, неагрессивные газы, негорючие газы
Разрешение по давлению срабатывания	кПа	1
	кгс/см <sup>2</sup>	0,01
	бар	0,01
	фнт/кв. дюйм	0,1
Напряжение питания		12–24 В DC ±10%, пульсация (P-P) 10% или менее
Потребление тока		≤ 45 мА (без нагрузки)
Выход переключателя		NPN: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 30 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА) PNP: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 24 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА)
Повторяемость (выход переключателя)		≤ ±0,2% полной шкалы ±1 деление
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый
	Режим двухпорогового компаратора	
Время срабатывания		≤ 2,5 мс (функция работы в вибрационном режиме: выбор 24 мс, 250 мс, 500 мс, 1000 мс и 1500 мс)
Защита от короткого замыкания на выходе		Да
7-секционный светодиодный дисплей		Двухцветный (красный/зеленый) дисплей (частота дискретизации: 5 раз / 1 с)
Точность индикатора		≤ ±2% полной шкалы ±1 деление (температура окр. среды: 25° C ±3° C)
Индикатор включения		Зеленый индикатор выключения
Аналоговый выход (выход напряжения)		Выходное напряжение: 1–5 В ≤ ±2,5% полной шкалы (в пределах диапазона номинального давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы Выходное сопротивление: около 1 кОм
Аналоговый выход (выход тока)		Выходной ток: 4–20 мА ≤ ±2,5% полной шкалы (в пределах диапазона номинального давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы Максимальное сопротивление нагрузки: 300 Ом при напряжении 12 В 600 Ом при напряжении 24 В Максимальное сопротивление нагрузки: 50 Ом
Окр. среда	Корпус	IP40
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0...50° C, хранение: -10...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)
	Сопротивление 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		100 м/с <sup>2</sup> (10G), 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 <sup>2</sup> )
Масса изделия		Около 75 г (с питающим проводом длиной 2 метра)

# Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

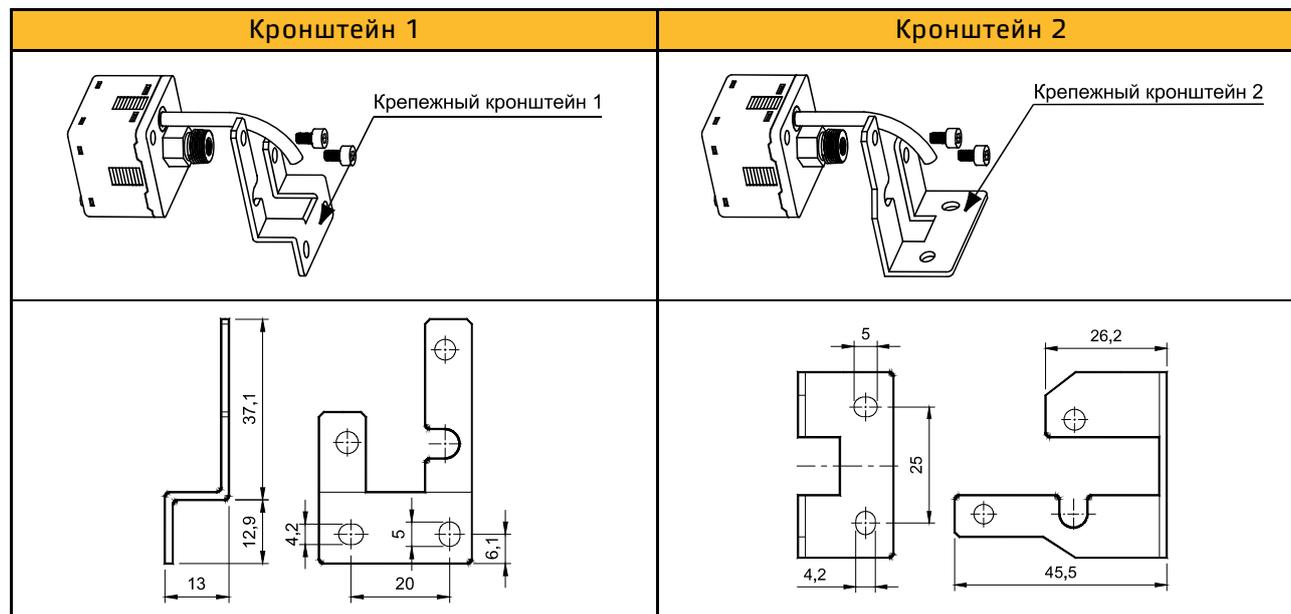
## График подключения выходного контура



## Инструкции/размеры для монтажа на панели

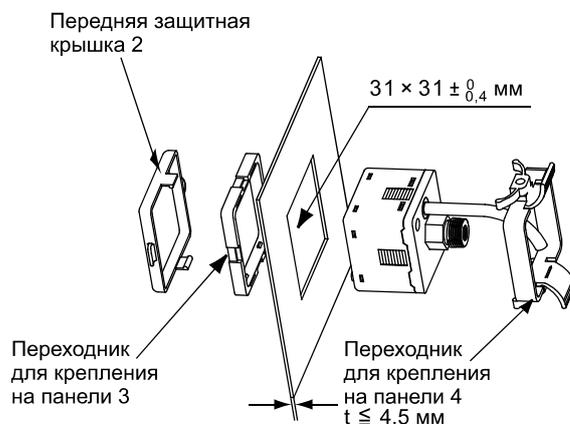


### 1. Крепежный кронштейн

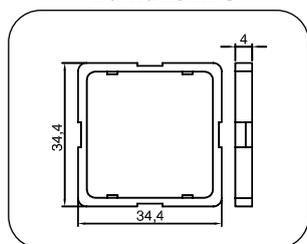


## Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

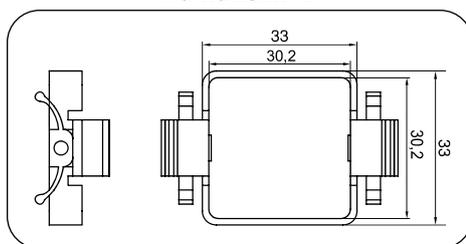
### 2. Тип панели



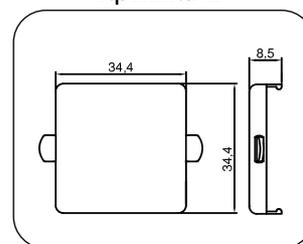
Переходник для крепления на панели 3



Переходник для крепления на панели 4



Передняя защитная крышка 2



### Опциональные запасные части

№	Опциональные запасные части	№ для заказа
1.	Крепежный кронштейн	A4C10
2.	Переходник для крепления на панели 3 + переходник для крепления на панели 4	A4C13
3.	Переходник для крепления на панели 3 + переходник для крепления на панели 4 + передняя защитная крышка 2	A4C14

### Порядок заказа

PS									
Серия		Тип переключателя		Размер отверстия		Диапазон давления		Монтаж	
01	Версия напряжения с аналоговым выходом	06	1 NPN выход	50	R1/8	4	0–10 бар	A	Крепежный кронштейн
20	Версия тока с аналоговым выходом	08	1 PNP выход					B	Переходник для крепления на панели 3 и 4
40	Без аналогового выхода							C	Переходник для крепления на панели 3 и 4 + передняя защитная крышка

Без кода: Без монтажа

### Пример для заказа:

1. Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0–10 бар с монтажным кронштейном – PS0107504A.
2. Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0–10 бар без монтажного кронштейна – PS0107504.