

PS41

Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Водонепроницаемый корпус, степень защиты IP65;
- Трёхцветный дисплей для отображения настроек и актуальных значений давления;
- Благодаря универсальным выходам PNP/NPN нет необходимости держать множество различных датчиков на складе;
- Аналоговые выходы по току и по напряжению обеспечивают гибкость электрического подключения

Технические характеристики

Основные характеристики		PS41P	PS41C
Диапазон номинального давления		-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода		1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4], инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения		12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока		30 мА для 24 В / 60 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP		макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость для дискретного выхода		±0,2% шкалы ± 1 цифра	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)		2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В	
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 ... 20 мА	
		Линейность: ±1% шкалы; Максимальное сопротивление нагрузки – 300 Ом (при 12 В), 600 Ом (при 24 В); Мин. сопротивление нагрузки – 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50	
Температура хранения, °C		-10 ... +60 (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %	
Температурные характеристики		±3% FS (25°C)	
Степень защиты		IP65	
Материалы	Корпус	Полимер	
	Дисплей	Акрил	
	Переключатель	Силиконовая резина	
	Пневматическое присоединение	Цинк	
	Уплотнение	H-NBR	
Вес, г		115	

Система обозначений

Серия

PS41 Водонепроницаемый

Диапазон измерений

Р -0,1 МПа ... 1 МПа

С -100 кПа ... 100 кПа

Пневматическое присоединение

01 Резьба наружная PT1/8 + внутренняя M5

02 Резьба наружная G1/8 + внутренняя M5

Выходной сигнал

2NPV 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)

2NPA 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)

1

Заводская настройка дискретных выходов NPN.

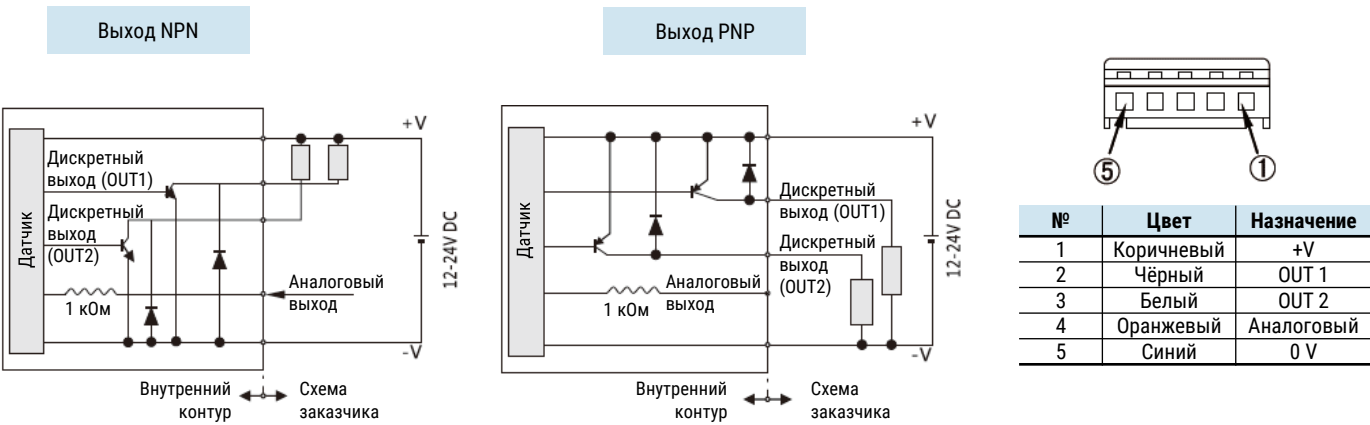
Дисплей и подключение



Меню настроек

Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Электрическое подключение

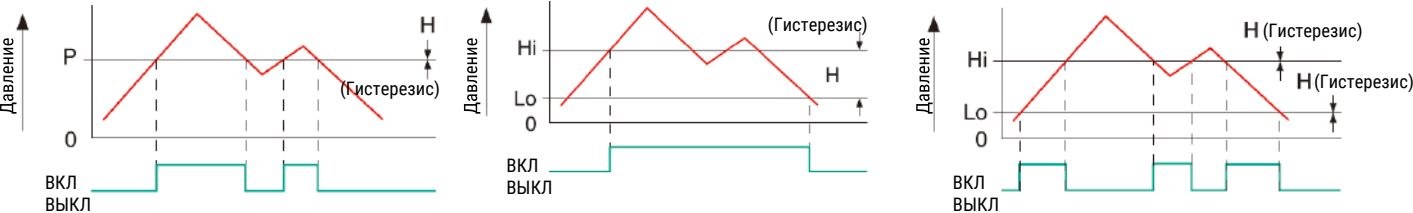


Внимание! Перед использованием нагрузку необходимо подключать последовательно, в противном случае возможно повреждение датчика.

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

- 1) **Режим порогового значения**
Простое переключение по заданному значению
- 2) **Режим гистерезиса**
Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса
- 3) **Оконный режим**
Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом

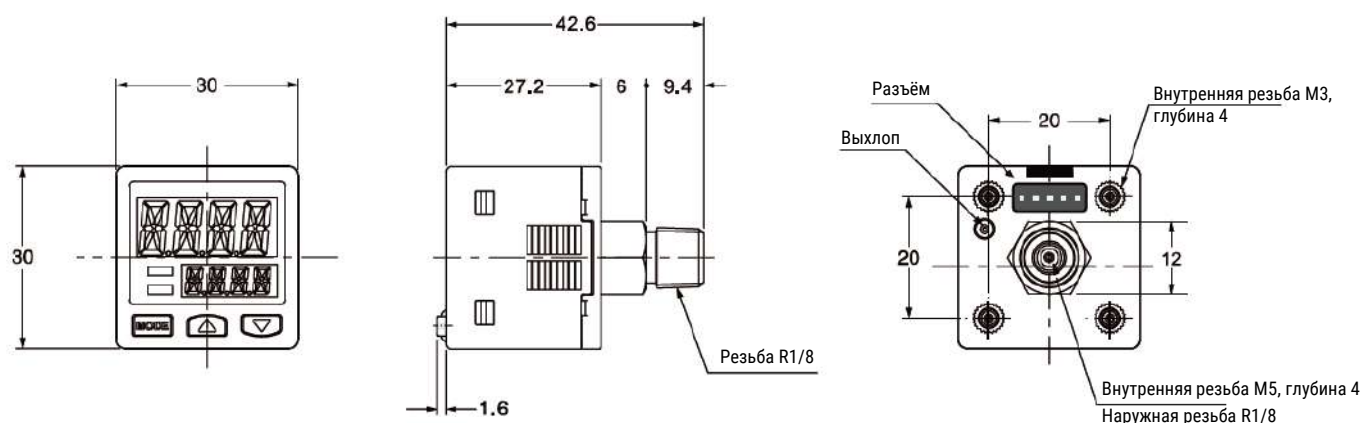


Примечание:
1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
2) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значение «P-1»
- для выхода 2 значение «P-2»

Примечание:
1) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
- для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

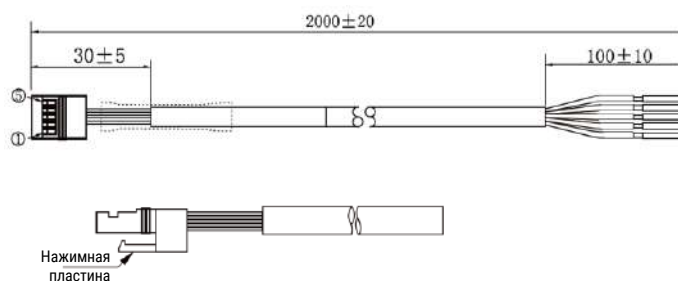
Примечание:
1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
2) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
- для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

Основные размеры



Принадлежности

Кабель с разъёмом

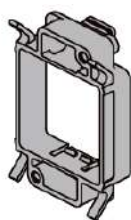


Внимание! Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

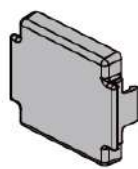
Кронштейн для монтажа на панели



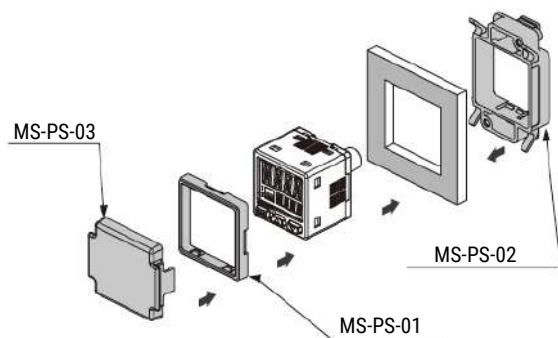
Кронштейн
MS-PS-01



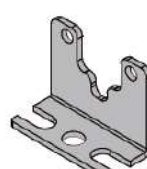
Кронштейн
MS-PS-02



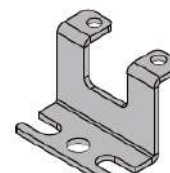
Защитная крышка
MS-PS-03



Кронштейн для крепления датчика



Кронштейн
MS-PS41-01

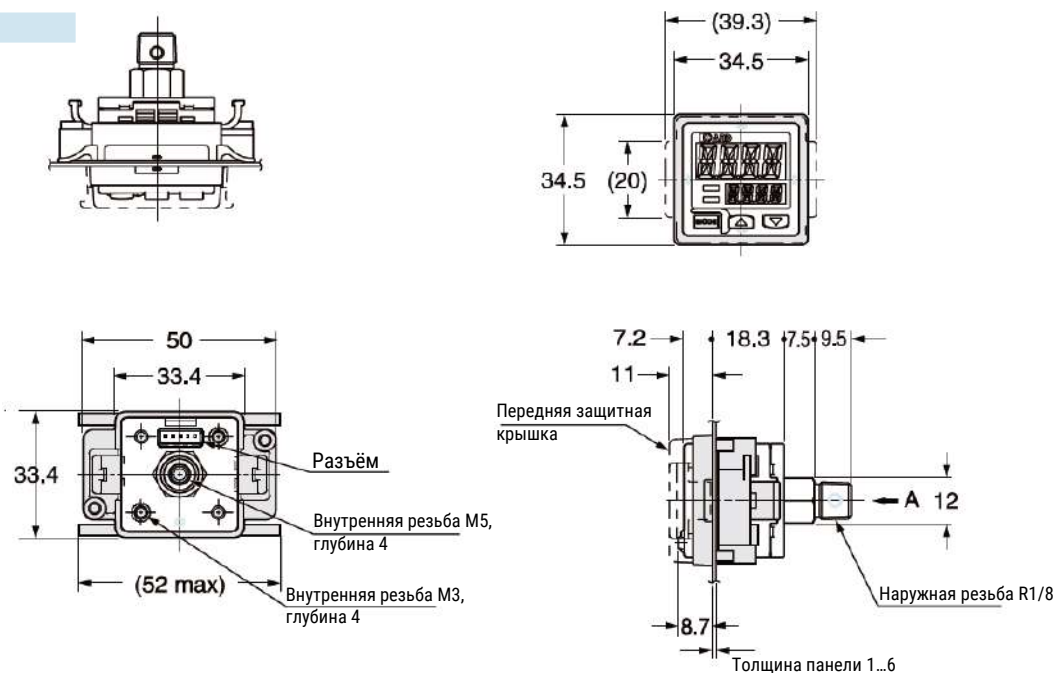


Кронштейн
MS-PS41-02

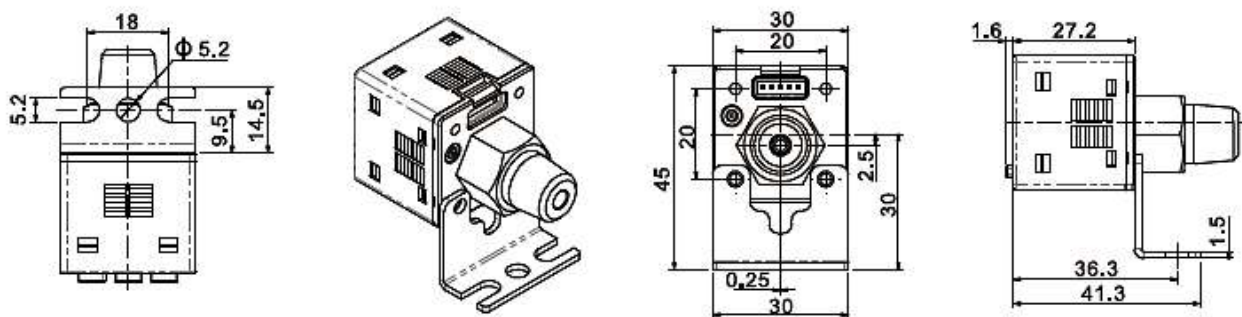
Описание	Номер для заказа	Код заказа
Комплект для панельного монтажа	30014352	MS-PS-01-P03
Кронштейн монтажный	30045805	MS-PS41-01
Кронштейн монтажный	30045806	MS-PS41-02

Основные размеры - принадлежности

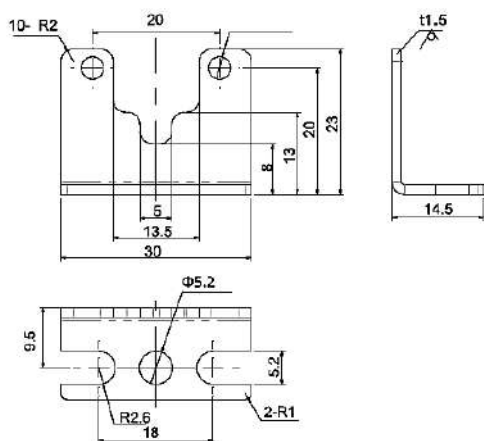
Панельный монтаж



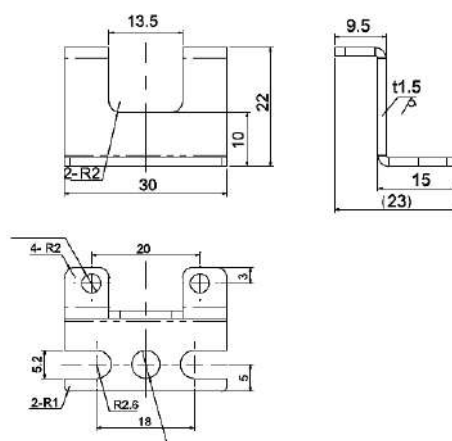
Монтажный кронштейн MS-PS-01



Размеры MS-PS-01

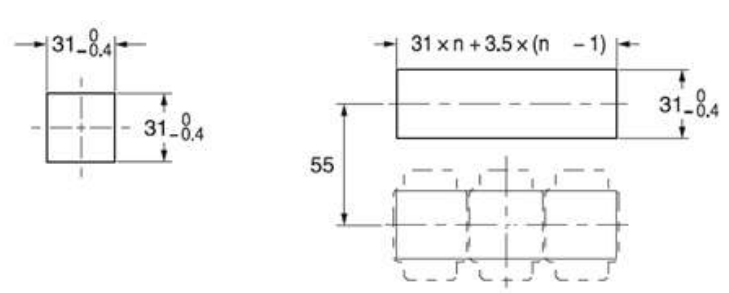


Размеры MS-PS-02

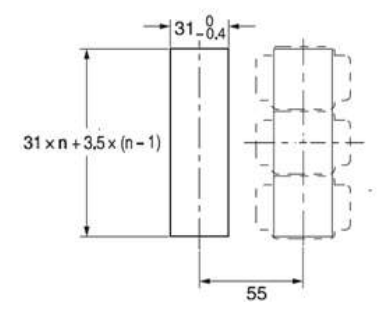


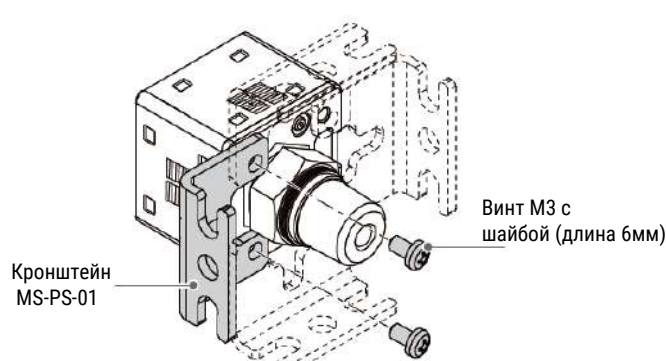
Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально



Установка нескольких датчиков вертикально



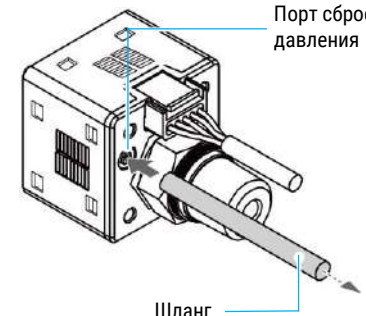


Кронштейн MS-PS-01

Винт М3 с шайбой (длина 6мм)

Примечание: кронштейн является дополнительным аксессуаром, его необходимо заказывать отдельно.

Присоединение шланга



Порт сброса давления

Шланг

Вывести другой конец шланга в защищенном от пыли и воды месте

Если порт сброса давления у датчика находится в непосредственном контакте с водой или пылью, то необходимо использовать шланг (приобретается отдельно). Вставить один конец шланга в порт сброса давления, а другой - в защищенное от пыли и воды месте (см. схему)

Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Дискретный выход	Аналоговый выход	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1 МПа	G1/8 наружная M5 внутренняя	2х PNP/NPN переключаемые	0,6 ... 5 В	30045823	PS41P-2NPV-01
-100 кПа ... 100 кПа					PS41C-2NPV-01
-0,1 МПа ... 1 МПа			2,4 ... 20 мА	30045780	PS41P-2NPA-01
-100 кПа ... 100 кПа					PS41C-2NPA-01