PS30

Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Двойной дисплей, благодаря чему одновременно могут отображаться текущее давление и значение настроенного давления;
- Трёхцветный дисплей для более наглядной визуализации;
- Датчики можно использовать во множестве применений благодаря наличию дискретного и аналогового выхода в одном устройстве

Технические характеристики

Модель		PS30P-...	PS30C-...
Диапазон рабочего давления		-0,1 … 1,0 МПа	-100 … 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода		1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда		Сжатый воздух, 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		±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)		2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1 000 мс; 5 000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 … 5 В	1 … 5 В
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 … 20 мА	4 … 20 мА
		Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры, °C		0 … +50	
Температура хранения, °C		-10 … +60 (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh		35 … 85 %	
Температурные характеристики		±1% FS (25°C)	
Степень защиты		IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер	
	Дисплей	Пропилен	
	Переключатель	Силиконовая резина	
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь	
	Уплотнение	H-NBR	
Вес, г		~ 80	
Кабель		В комплекте 2 м	

Система обозначений

□□ - □ - □

Серия
PS30

Диапазон давления
P -0,1 МПа … 1,0 МПа
C -100 кПа … 100 кПа

Тип резьбы
01 Резьба PT1/8 + M5

Выходной сигнал
NP 1 дискретный NPN/PNP
NPA 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4…20 мА)
NPV 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1…5 В)

Данные для заказа

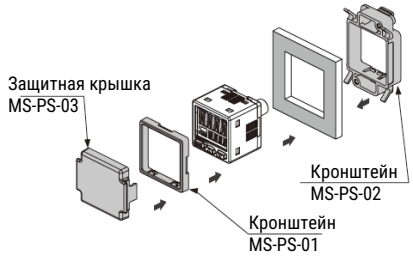
Диапазон давления	Выходной сигнал	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа … 1,0 МПа	1 дискретный NPN/PNP	30032749	PS30P-NP-01
	1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4…20 мА)	30027793	PS30P-NPA-01
	1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1…5 В)	30027794	PS30P-NPV-01
-100 кПа … 100 кПа	1 дискретный NPN/PNP	30030541	PS30C-NP-01

Все права защищены

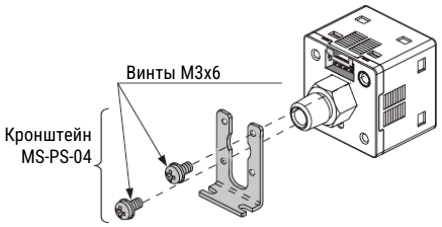
Принадлежности

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Кронштейн	30014152	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	30004174	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Комплект крепления на панели	30014352	MS-PS-01-P03	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм

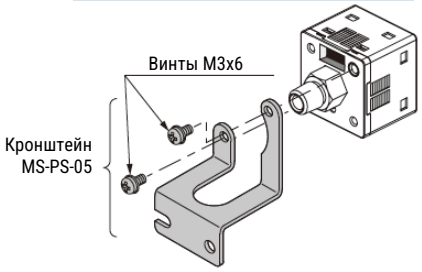
Кронштейн монтажа на панели



Кронштейн крепления датчика

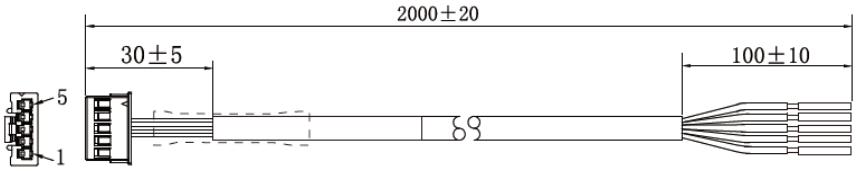


Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты M3x6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.



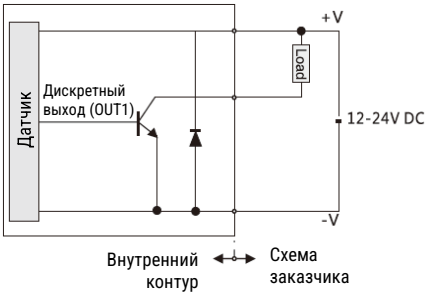


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

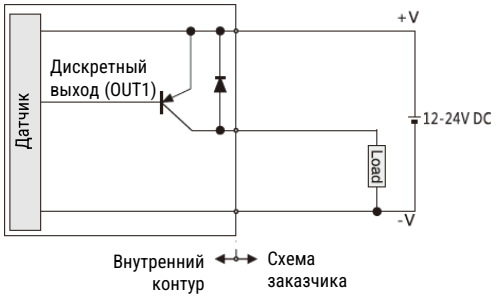
Схема электрического подключения

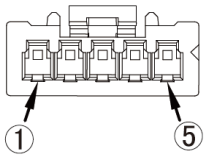
Датчик без аналогового выхода

Выход NPN



Выход PNP

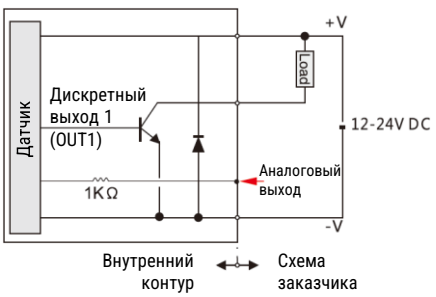




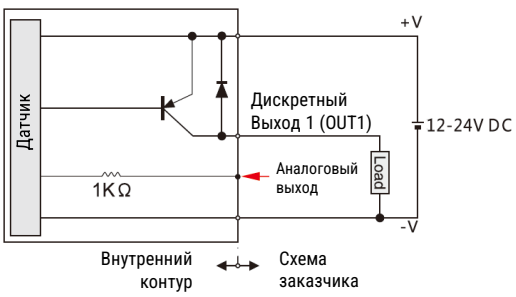
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	-
5	Синий	0 V

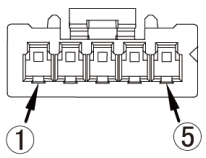
Датчик с аналоговым выходом

Выход NPN



Выход PNP



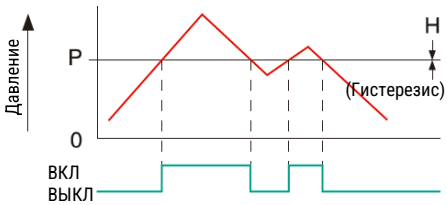


№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Режимы работы

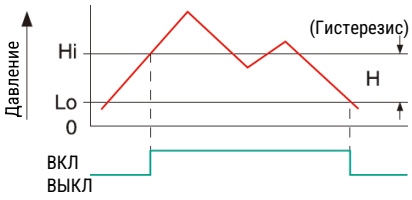
2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения
Простое переключение по заданному значению



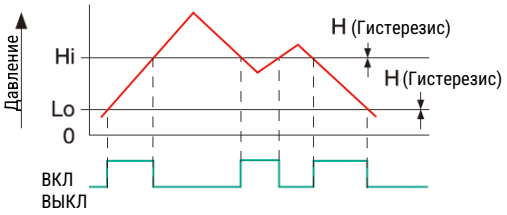
Примечание:
1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
2) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значение «P-1»
- для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса
Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса



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

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 «Hi-1» или «Lo-1»
- для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

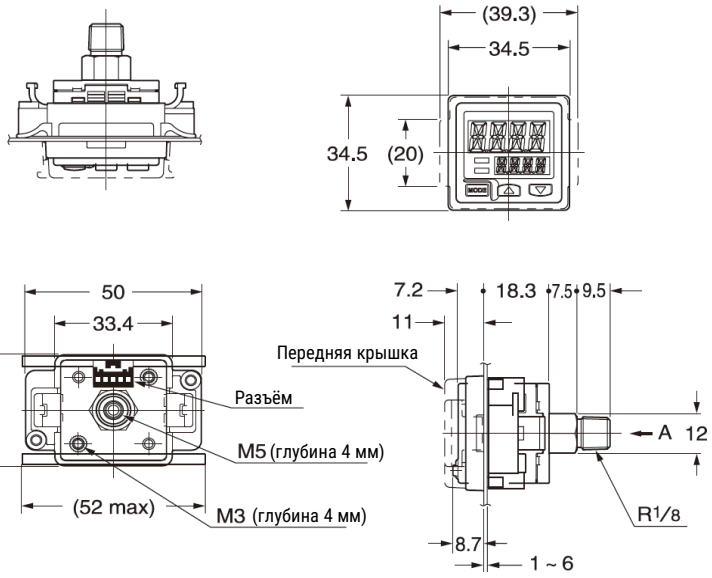
Настройка датчика



Меню настроек

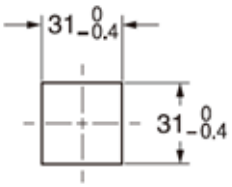
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

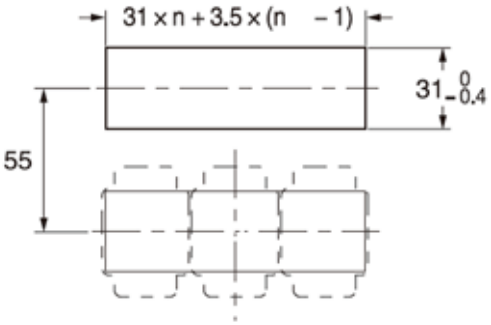


Версия 03.2026
Все права защищены

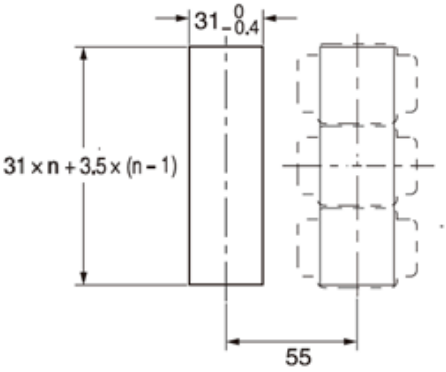
Монтаж на панели



Установка нескольких датчиков горизонтально

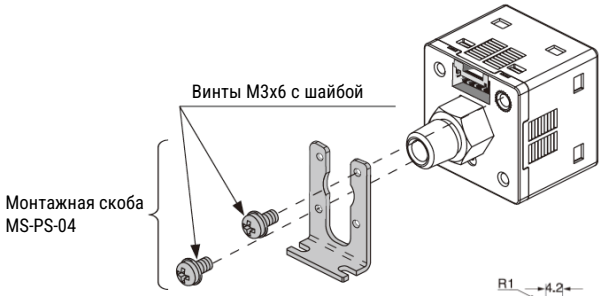


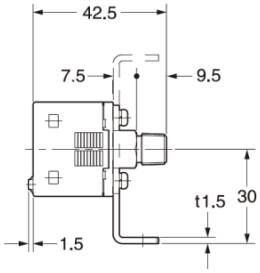
Установка нескольких датчиков вертикально

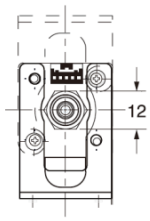


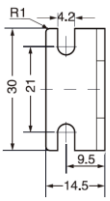
Монтажные принадлежности

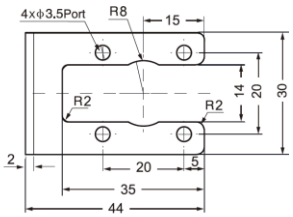
MS-PS-04

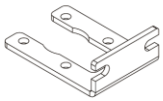












MS-PS-05

