

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; 5 000 мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В
	по току	2,4 ... 20 мА
Диапазон рабочей температуры	Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
Температура хранения	0 ... +50 °C	
Относительная влажность, Rh	-10 ... +60°C (без конденсата и замерзания)	
Температурные характеристики	35 ... 85 %	
Степень защиты	±1% FS (25°C)	
Материалы	Корпус	IP40
	Дисплей	Технополимер
	Переключатель	Пропилен
	Пневматическое присоединение	Силиконовая резина
Уплотнение	Никелированная латунь	
Вес, г	~ 80	
Кабель	В комплекте 2 м	

Система обозначений

Серия	Тип резьбы
PS30	01 Резьба PT1/8 + M5
Диапазон давления	Выходной сигнал
P -0,1 МПа ... 1,0 МПа	NP 1 дискретный NPN/PNP
C -100 кПа ... 100 кПа	NPA 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)
	NPV 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)

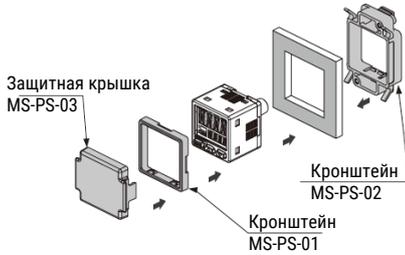
Данные для заказа

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

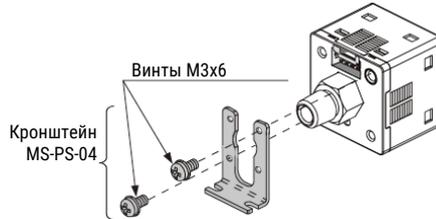
Принадлежности

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

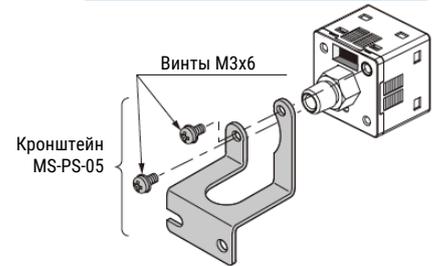
Кронштейн монтажа на панели



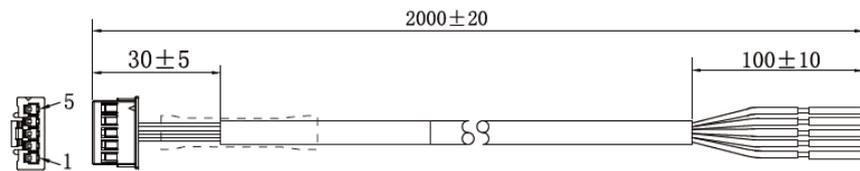
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



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

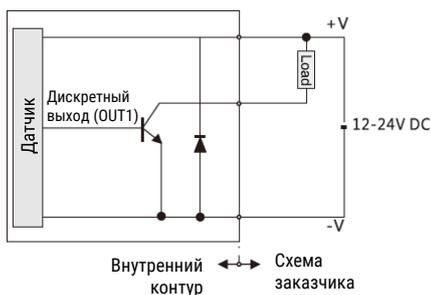


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

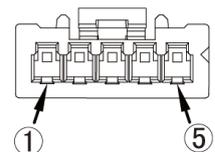
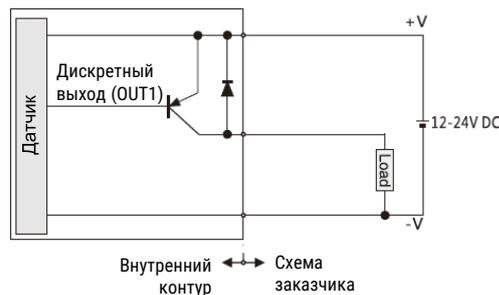
Схема электрического подключения

Датчик без аналогового выхода

Выход NPN



Выход PNP



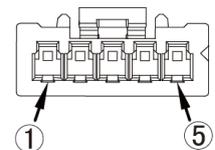
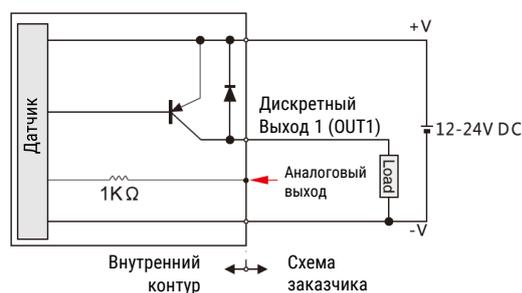
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	-
5	Синий	0 V

Датчик с аналоговым выходом

Выход NPN



Выход PNP



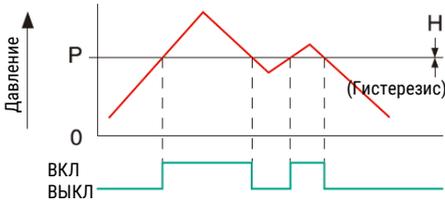
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

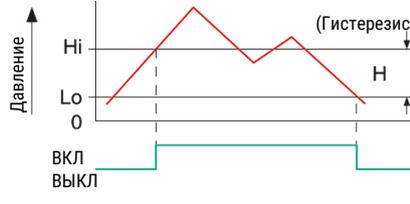


Примечание:

- 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

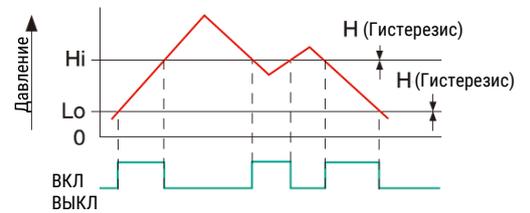


Примечание:

- 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

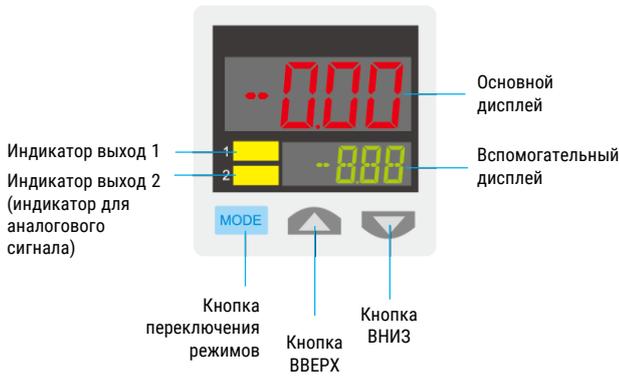
Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



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»

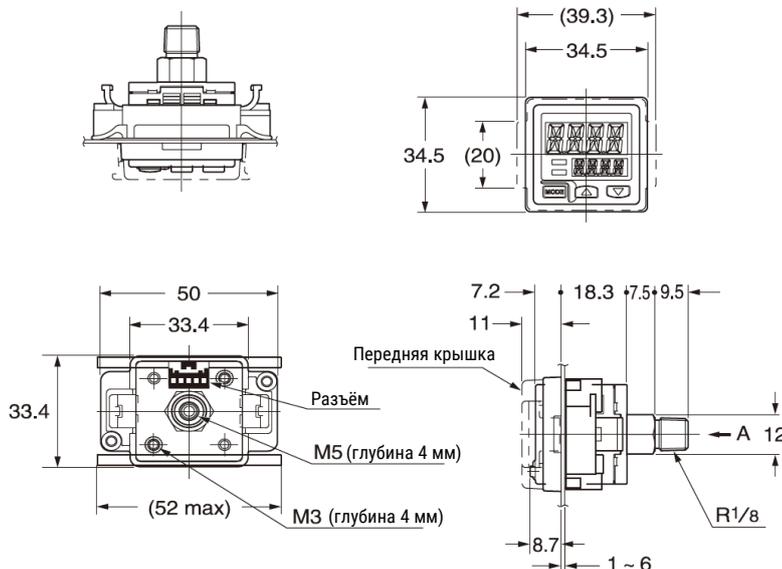
Настройка датчика



Меню настроек

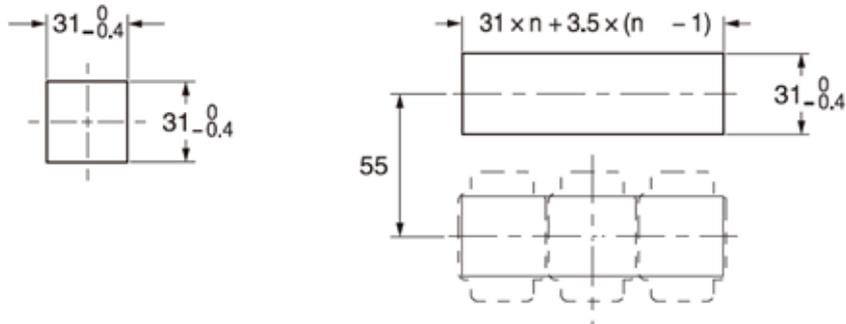
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

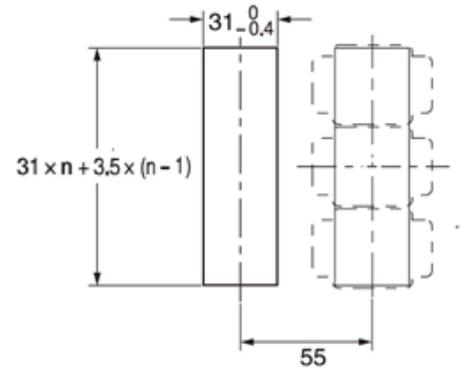


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально

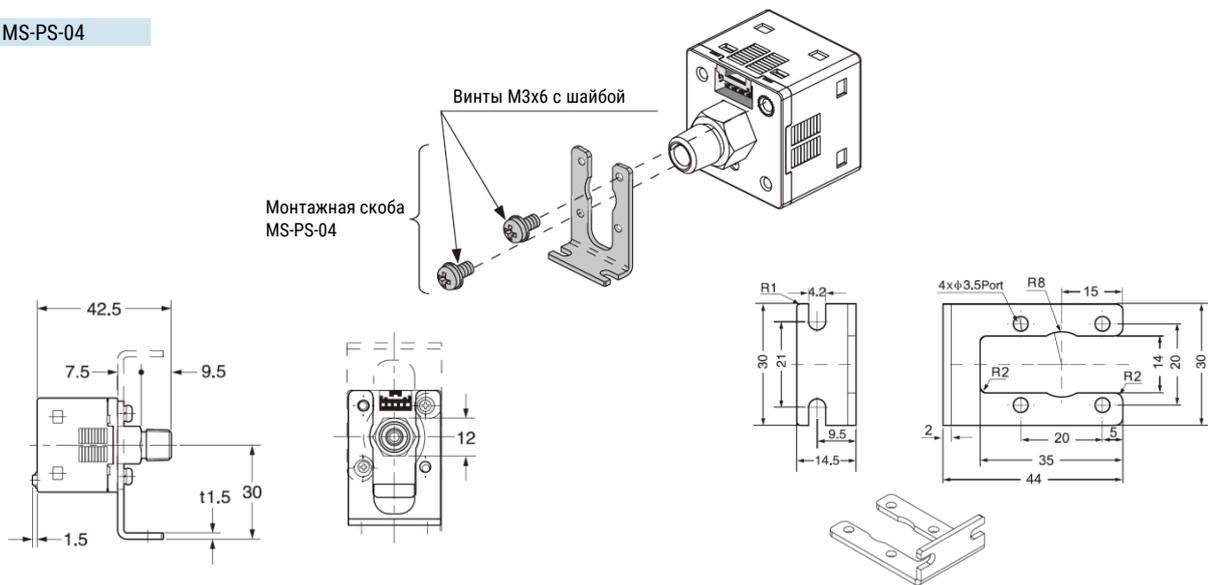


Установка нескольких датчиков вертикально



Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05

