

PS42
Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Различные варианты монтажа позволяют использовать датчики во множестве различных применений;
- 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, а также подключение RS485 обеспечивают гибкость электрического подключения

Технические характеристики

Модель	PS42P (избыточное давление)	PS42C (комбинированное давление)
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	27 мА для 24 В / 51 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В DC	
Повторяемость для дискретных выходов	±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; 1000 мс; 5000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В
	Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 ... 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 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	
	80	
Вес изделия, г	80	
Кабель	В комплекте 2 м	

Система обозначений

Серия	PS42	Тип резьбы	01 Резьба PT1/8 + M5
Диапазон измерений	P -0,1 МПа ... 1,0 МПа C -100 кПа ... 100 кПа	Выходной сигнал	2NPV 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В) 2NPA 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА) NPR 1 дискретный NPN/PNP + RS485

Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Дискретный выход	Аналоговый выход	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1,0 МПа	G1/8 наружная M5 внутренняя	2x PNP/NPN переключаемые	0,6 ... 5 В	30024604	PS42P-2NPV-01
-100 кПа ... 100 кПа				30024603	PS42C-2NPV-01
-0,1 МПа ... 1,0 МПа			2,4 ... 20 мА	30024608	PS42P-2NPA-01
-100 кПа ... 100 кПа				30024605	PS42C-2NPA-01

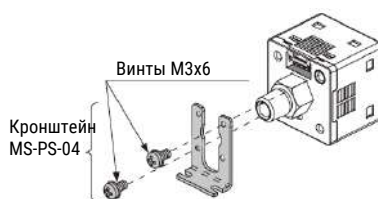
Принадлежности

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

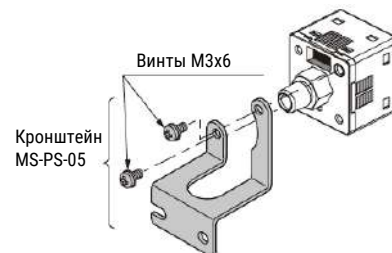
Кронштейн для монтажа на панели



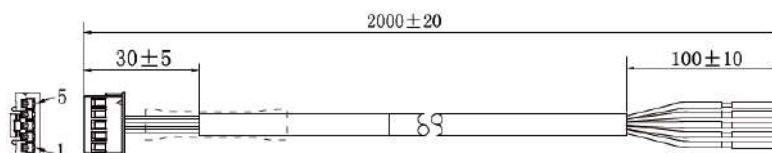
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



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

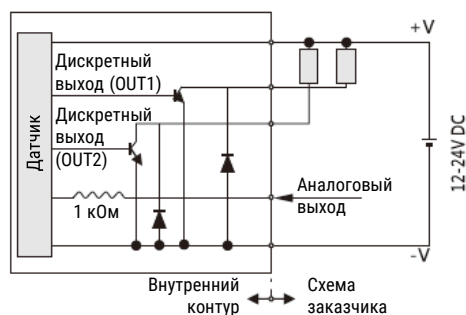


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

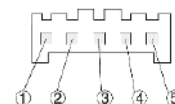
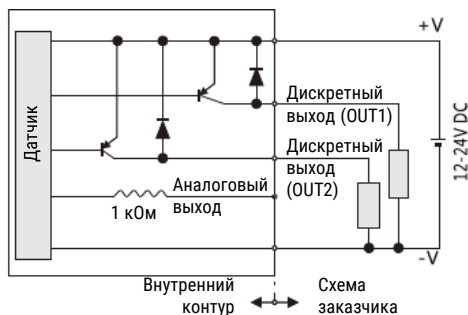
Электрическое подключение

Датчик без RS485

Выход NPN



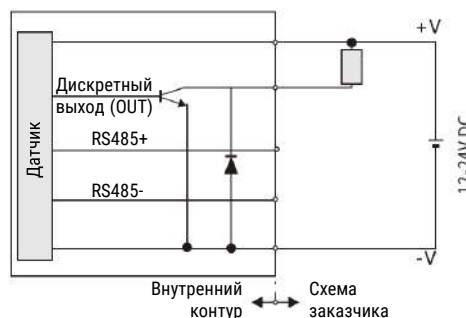
Выход PNP



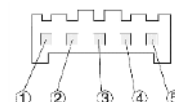
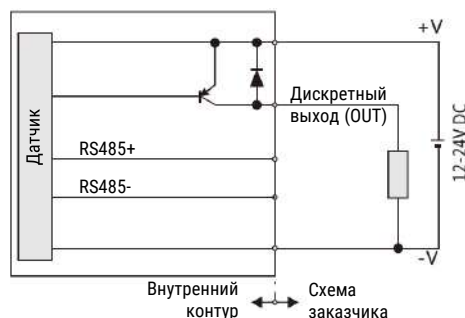
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT 1
3	Белый	OUT 2
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Датчик с RS485

Выход NPN



Выход PNP



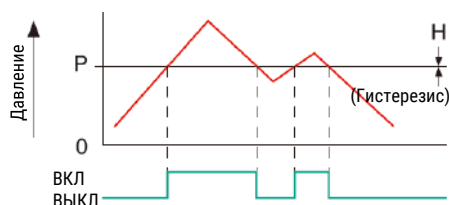
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT
3	Белый	RS485+
4	Оранжевый	RS485-
5	Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

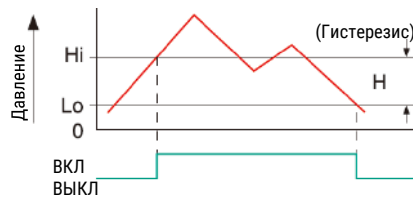


Примечание:

- 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

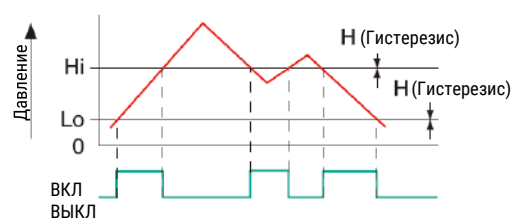


Примечание:

- 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»

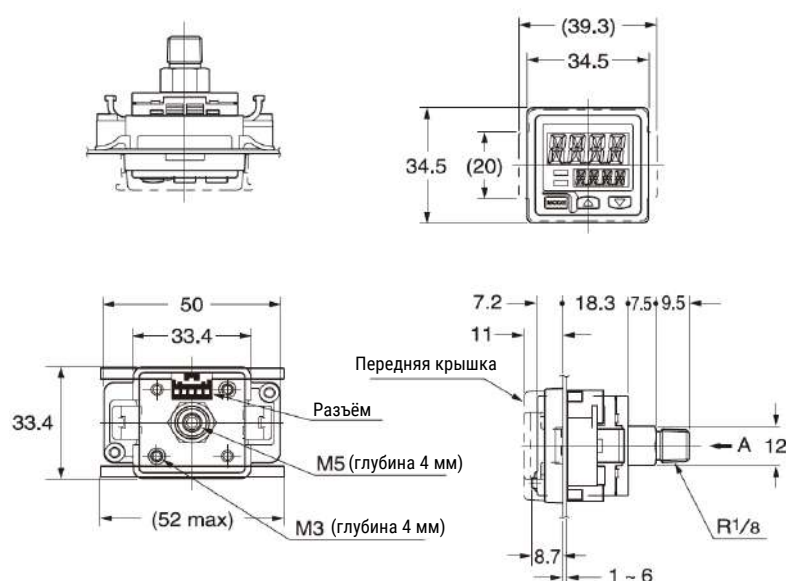
Настройка датчика



Меню настроек

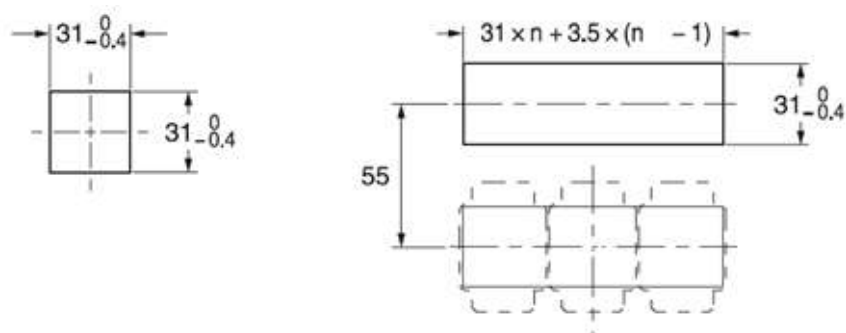
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

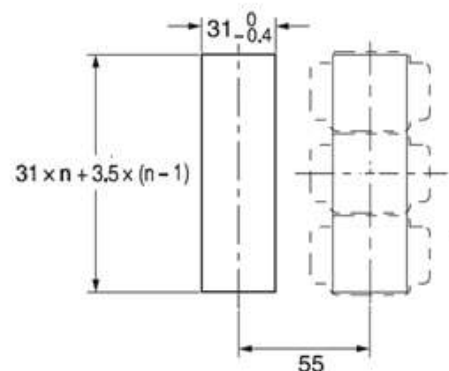


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально

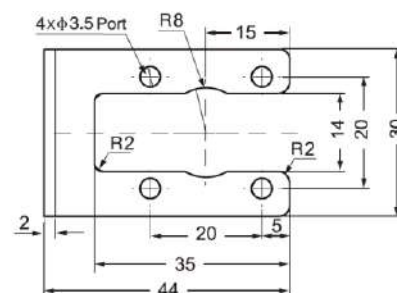
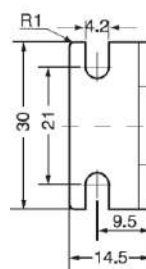
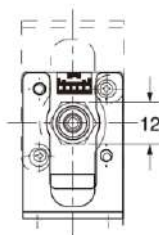
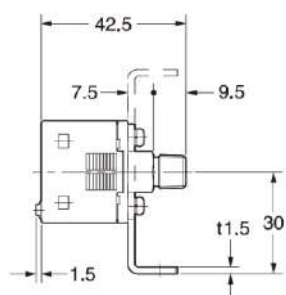


Установка нескольких датчиков вертикально



Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05

