

PS42

Датчики давления



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	1 ... 5 В
		Линейность: ±0,2% 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		0 ... +50 °C	
Температура хранения		-10 ... +60°C (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	
Вес изделия		80 г	
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	

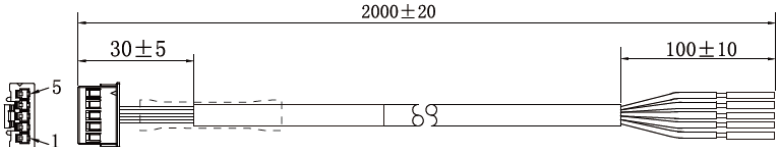
Данные для заказа

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

Table with 4 columns: Наименование, Номер для заказа, Код заказа, Описание. Rows include MS-PS-04, MS-PS-05, and MS-PS-01-P03.

Three diagrams showing mounting brackets: 'Кронштейн для монтажа на панели', 'Кронштейн крепления датчика' (MS-PS-04), and 'Кронштейн крепления датчика' (MS-PS-05). Includes a note about M3x6 screws and torque.



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

Diagrams for NPN and PNP outputs for a sensor without RS485. Includes a pinout table with 5 pins: 1 (Brown, +V), 2 (Black, OUT 1), 3 (White, OUT 2), 4 (Orange, Analog), 5 (Blue, 0V).

Датчик с RS485

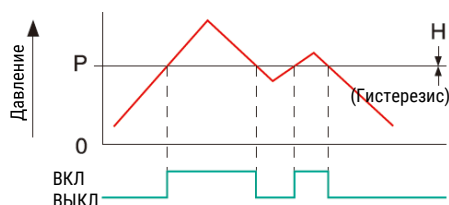
Diagrams for NPN and PNP outputs for a sensor with RS485. Includes a pinout table with 5 pins: 1 (Brown, +V), 2 (Black, OUT), 3 (White, RS485+), 4 (Orange, RS485-), 5 (Blue, 0V).

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

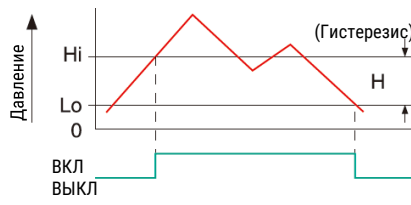


Примечание:

- 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

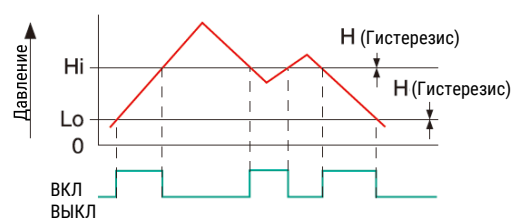


Примечание:

- 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»

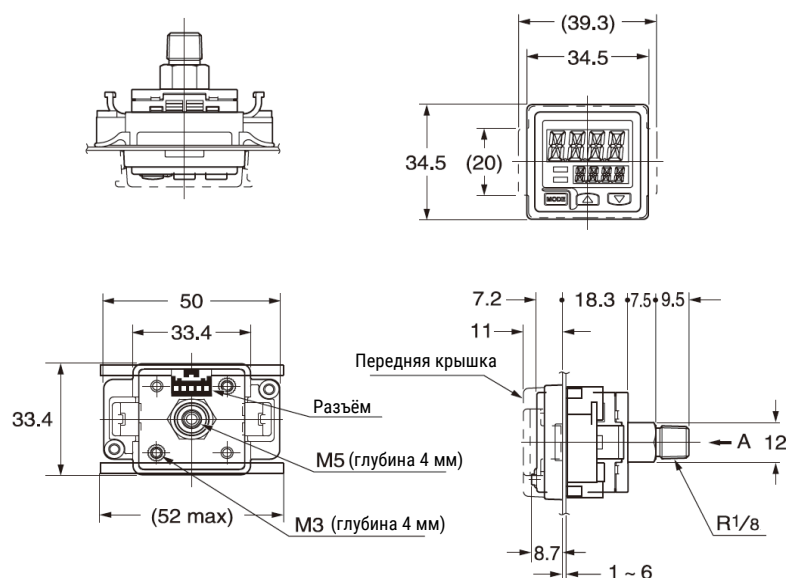
Настройка датчика



Меню настроек

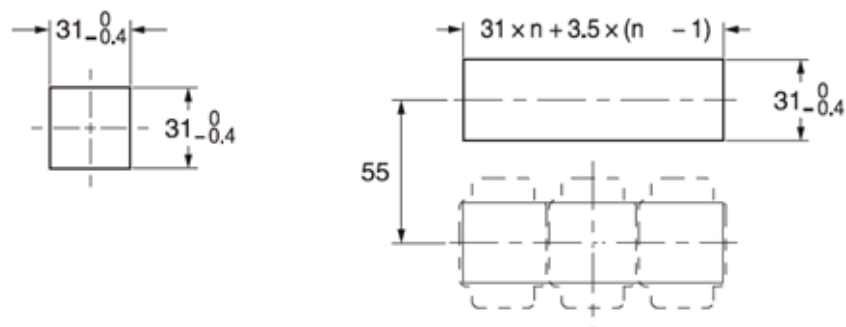
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

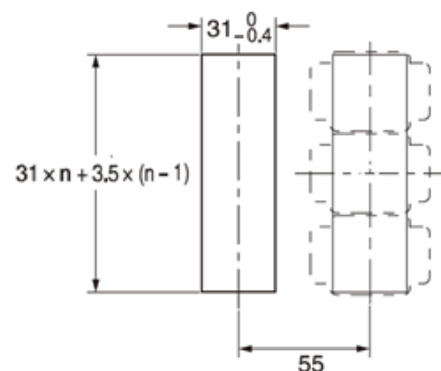


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально

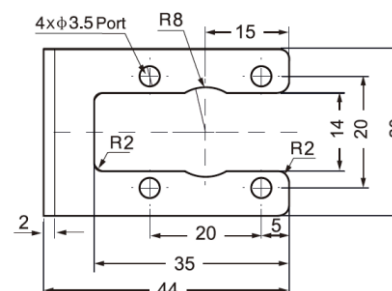
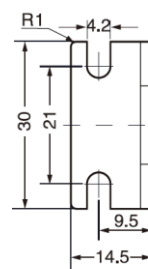
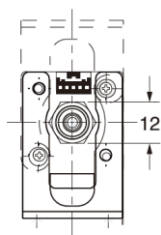
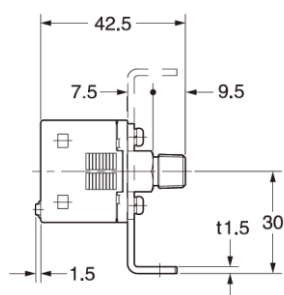


Установка нескольких датчиков вертикально



Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05

