

Датчики давления

PS42

Датчики давления



- 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.

Как заказать?



PS42: Датчик давления с дисплеем

Серия

Тип резьбы

Диапазон измерений

P: -0,1 МПа ... 1 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

Характеристики

Модель	PS42P (избыточное давление)	PS42C (комбинированное давление)
Диапазон рабочего давления, МПа	-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 или менее
	по току	2,4 ... 20 мА
	Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры	0 ... +50 °С	
Температура хранения	-10 ... +60°С (без замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±1% FS (25°С)	
Степень защиты	IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь
	Уплотнение	Н-NBR
Вес изделия	~ 80 г	
Кабель	В комплекте 2 м	
Принадлежности	В комплекте монтажный кронштейн	



ЭЛЕКТРОПРИВОД

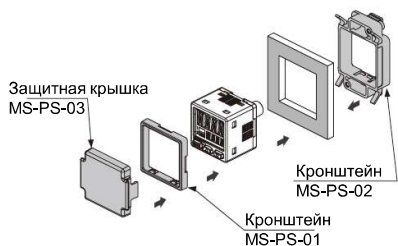
официальный дилер пневматики Е*МС в России с 2008 г.

тел 7 (499) 938-93-91
msk@eprivod.ru

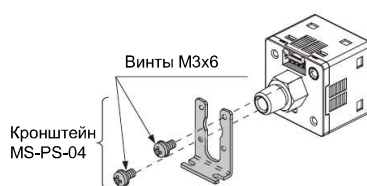
Принадлежности

Наименование	Модель	Описание
Кронштейн для крепления датчика	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Кронштейн для крепления на панель	MS-PS-01	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм
	MS-PS-02	
Передняя защитная крышка	MS-PS-03	Предназначена для защиты дисплея. Устанавливается после окончания настройки.

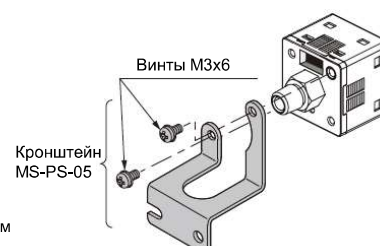
Кронштейн монтажа на панели



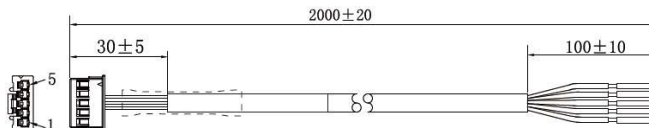
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



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

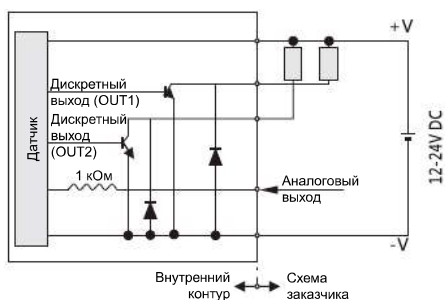


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

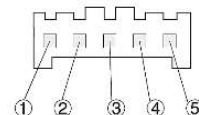
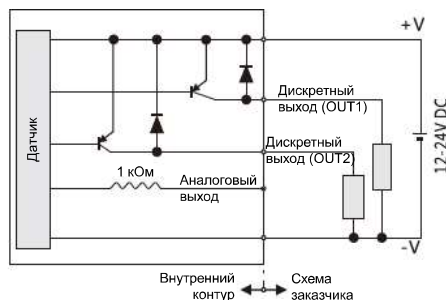
Схема электрического подключения

Датчик без RS485

Выход NPN



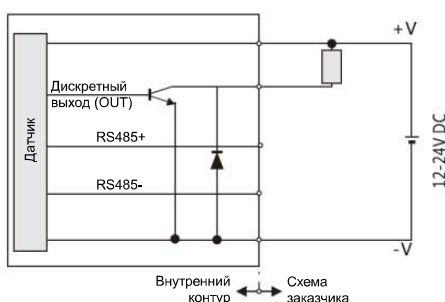
Выход PNP



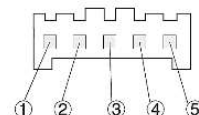
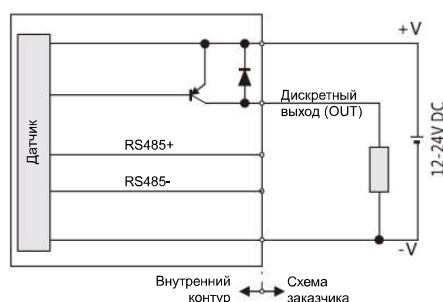
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT 1
3. Белый	OUT 2
4. Оранжевый	Аналоговый
5. Синий	0 V

Датчик с RS485

Выход NPN



Выход PNP



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



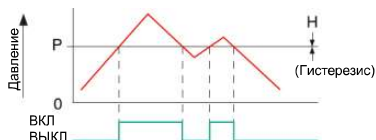
Датчики давления

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

● Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

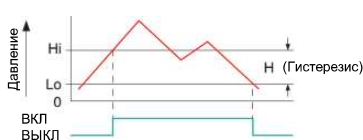


Примечание:

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

● Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

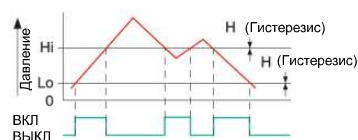


Примечание:

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

● 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»

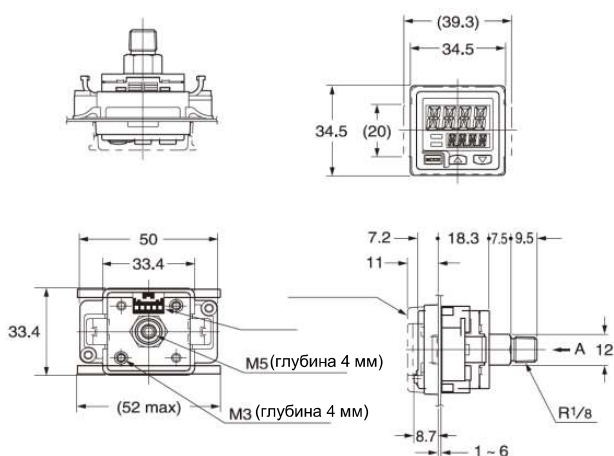
Настройка датчика



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.

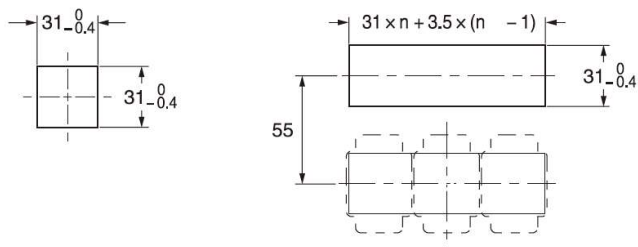
Основные размеры



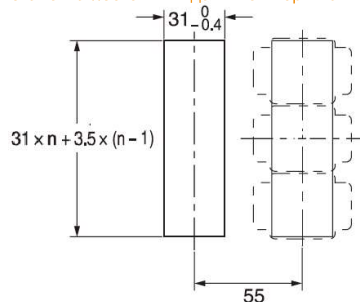
Толщина панели 1 ... 6

Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально



Установка нескольких датчиков вертикально



ЭЛЕКТРОПРИВОД

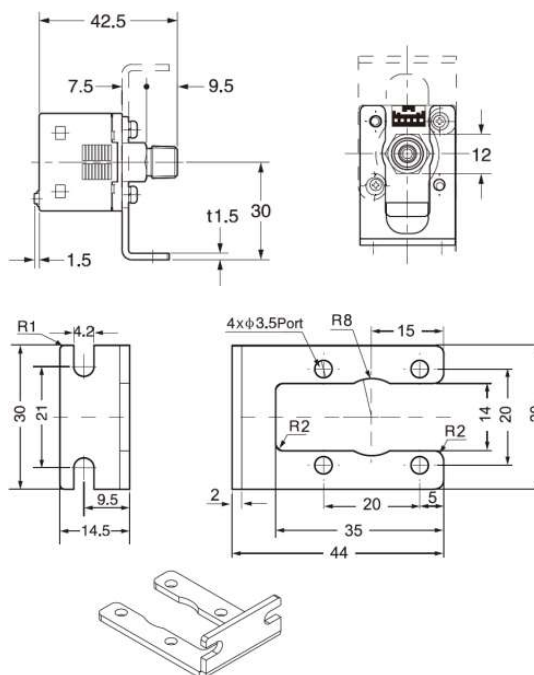
официальный дилер пневматики E*MC в России с 2008 г.

тел 7 (499) 938-93-91

msk@eprivod.ru

Основные размеры – монтажный адаптер

MS-PS-04



MS-PS-05

