

# Датчики давления

## PS30

### Датчики давления



- 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.

### Как заказать?



PS30: Датчик давления серия PS30

#### Серия

#### Тип резьбы

01: PT1/8 + M5

#### Диапазон измерений

P: 0,1 МПа ... 1 МПа  
C: -100 кПа ... 100 кПа

#### 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)

### Характеристики

Модель	PS30P (избыточное давление)	PS30C (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	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; 1000 мс; 5000 мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В или менее
	по току	1 ... 5 В или менее
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
	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 °С	
Температура хранения	-10 ... +60 °С (без конденсата и 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	N-NBR
Вес изделия	~ 80 г	
Кабель	В комплекте 2 м	
Принадлежности	В комплекте монтажный кронштейн	



**ЭЛЕКТРОПРИВОД**

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

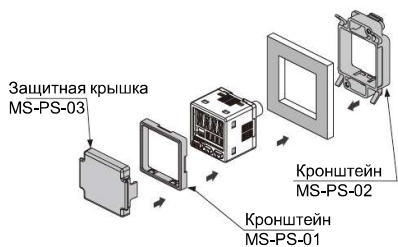
тел 7 (499) 938-93-91

msk@eprivod.ru

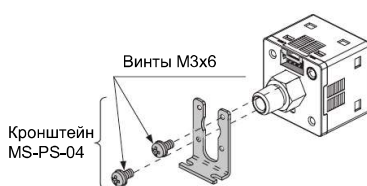
## Принадлежности

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.

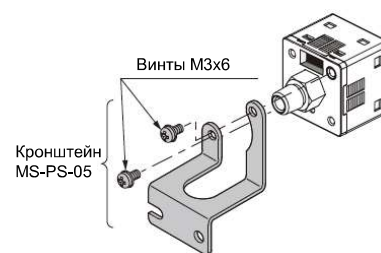
### Кронштейн монтажа на панели



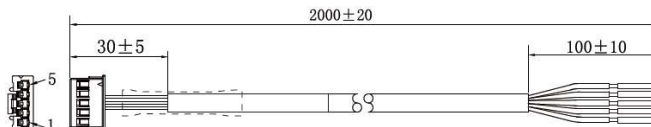
### Кронштейн крепления датчика



### Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты М3х6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.

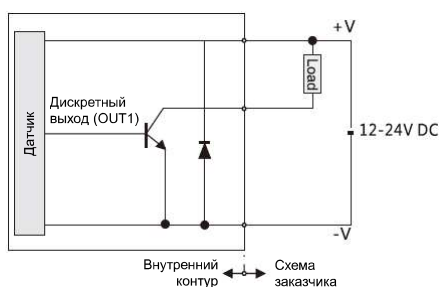


Для подключения датчика используйте кабель с разъемом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъем, в противном случае кабель может быть поврежден.

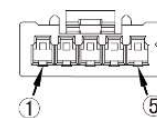
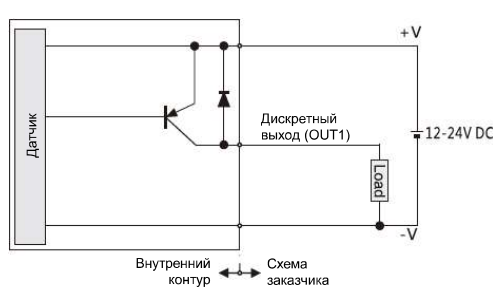
## Схема электрического подключения

### Датчик без аналогового выхода

#### Выход NPN



#### Выход PNP



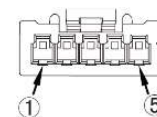
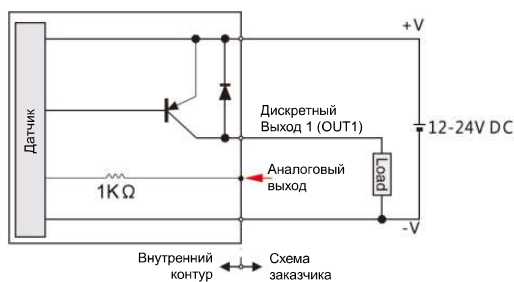
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT1
3. Белый	-
4. Оранжевый	-
5. Синий	0 V

### Датчик с аналоговым выходом

#### Выход NPN



#### Выход PNP



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



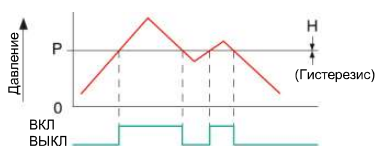
# Датчики давления

## Режимы работы

### 2 независимых выхода и 3 режима настройки

#### ● Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

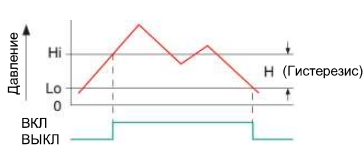


Примечание:

- 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

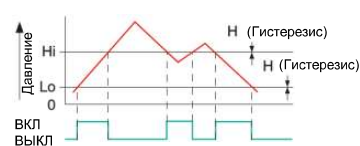


Примечание:

- 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»

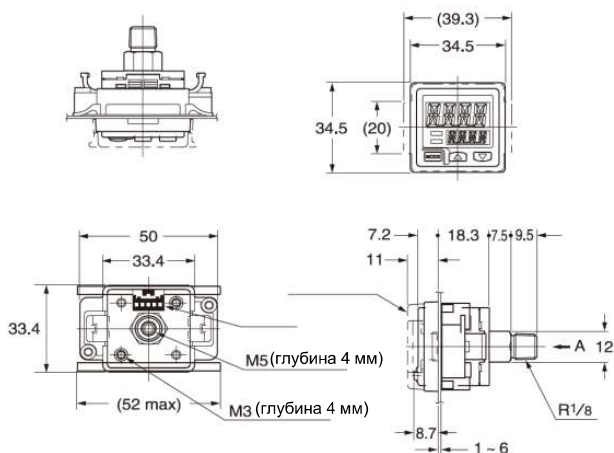
## Настройка датчика



### Меню настроек

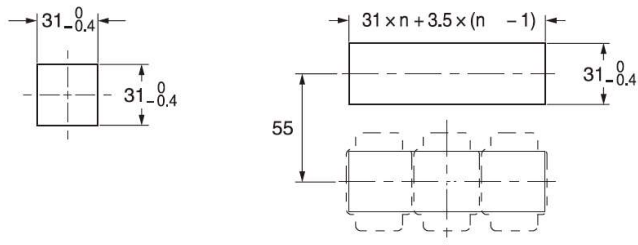
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

## Основные размеры

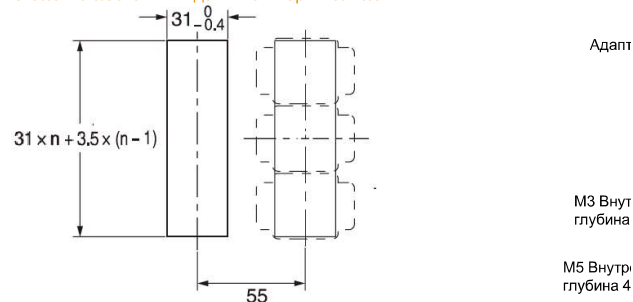


## Монтаж на панели

### Установка нескольких датчиков горизонтально

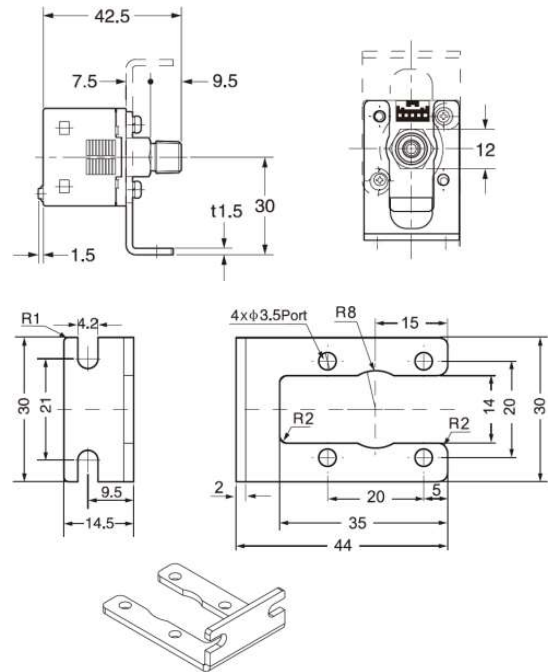


### Установка нескольких датчиков вертикально



## Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05

