

# Датчики давления

## PS40

Датчики давления



- Компактные монтажные размеры благодаря внутренней резьбе в корпусе снизу.
- Степень защиты IP65.
- Простой дисплей для отображения уровня давления.
- Возможность установки различных единиц измерения: psi, бар, кгс, кПа, МПа.
- Для всех датчиков доступны два дискретных и аналоговый сигнал.

### Как заказать?



**Серия**  
PS40: Датчик давления серия PS40

**Тип резьбы**  
07: Внутренняя резьба PT1/8

**Диапазон измерений**  
P: 0,1 МПа ... 1 МПа  
C: -100 кПа ... 100 кПа

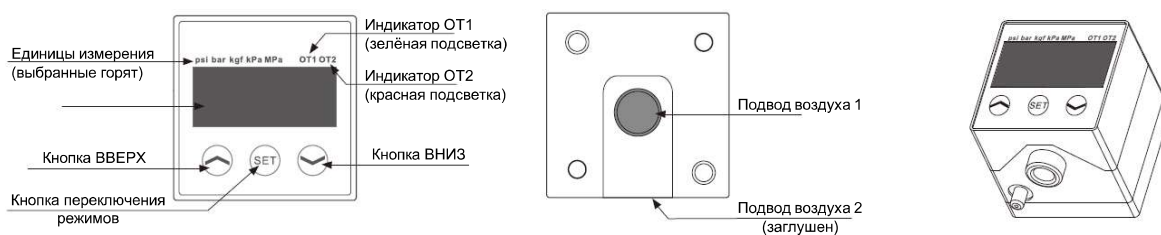
**Выходной сигнал**  
2NV: 2 дискретных NPN + 1 аналоговый (1...5 В)  
2NA: 2 дискретных NPN + 1 аналоговый (4...20 мА)  
2PV: 2 дискретных PNP + 1 аналоговый (1...5 В)  
2PA: 2 дискретных PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)

### 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	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока	30 мА для 24 В / 55 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость для дискретного выхода	±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	1 ... 5 В, нулевая точка 1 В ±5% шкалы
	по току	1 ... 5 В, нулевая точка 3 В ±5% шкалы
	Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
Диапазон рабочей температуры	0 ... +50 °С	
Температура хранения	-10 ... +60 °С (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±0,5% FS (25 °С)	
Степень защиты	IP65	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Цинк
	Уплотнение	H-NBR
Вес изделия	~ 115 г	
Кабель	В комплекте 2 м	
Принадлежности	В комплекте монтажный кронштейн	

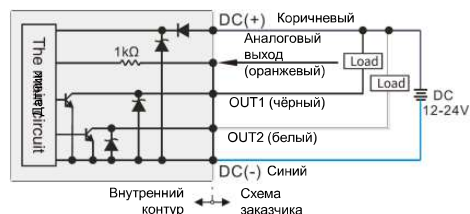
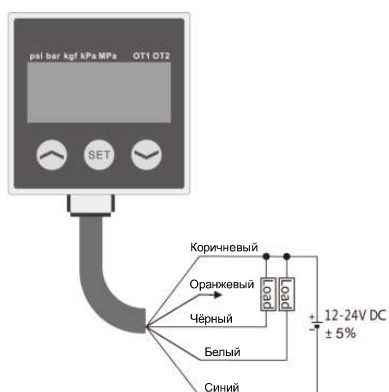


## Дисплей и подключение



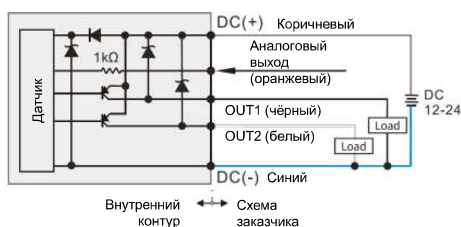
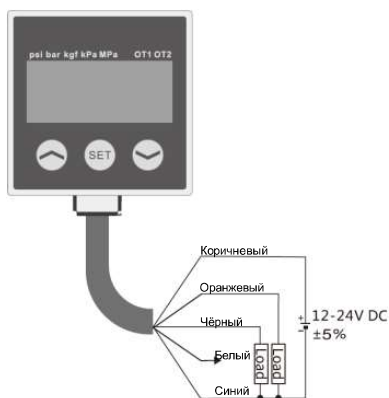
## Электрическое подключение

### Подключение NPN



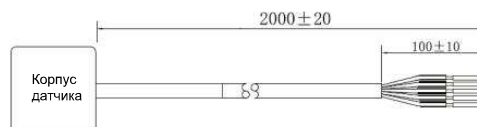
№. Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Оранжевый	Аналоговый
3. Чёрный	OUT 1
4. Белый	OUT 2
5. Синий	0 V

### Подключение PNP



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

При использовании аналогового выхода по напряжению, обращайте внимание на сопротивление разъёма, который используется для подключения к внешнему устройству. При удлинении кабеля учитывайте возможное падение напряжения.

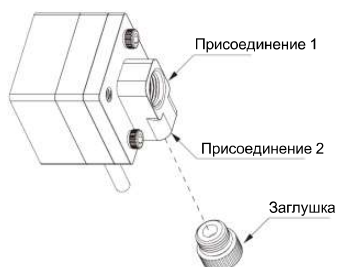


Для обеспечения необходимой степени защиты кабель выполнен встроенным в корпус датчика. Слишком большое усилие на отключение кабеля может привести к его повреждению.



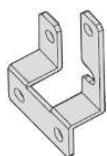
# Датчики давления

## Пневматическое присоединение

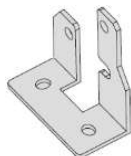


1. В корпусе датчика предусмотрены два отверстия для пневматического присоединения. При подключении датчика необходимо выбрать одно из них, которое будет использовано.
2. Неиспользуемое отверстие должно быть заглушено, для этого в комплекте поставки датчика предусмотрена специальная заглушка.

## Монтажные принадлежности

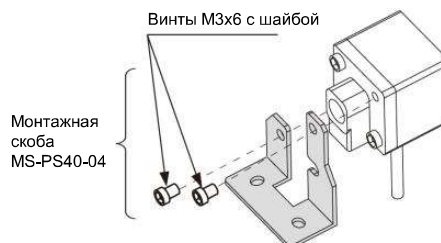
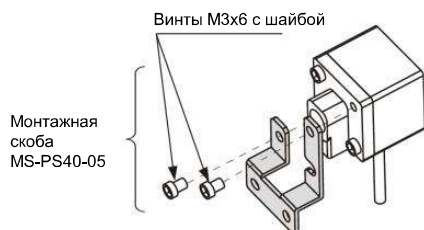


MS-PS40-05



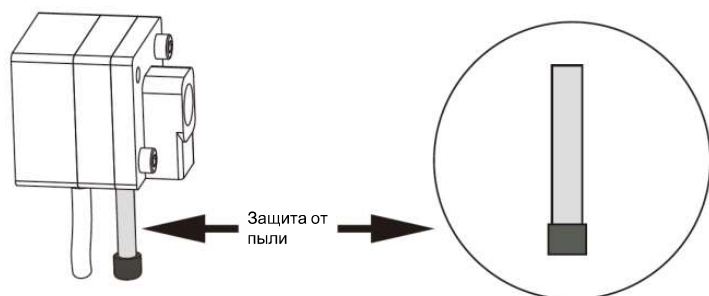
MS-PS40-04

№, Цвет	Наименование
MS-PS40-05	Монтаж датчика давления сверху или снизу. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.
MS-PS40-04	Монтаж датчика давления сзади. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.



Для соединения монтажной скобы и датчика давления необходимо использовать винты М3х6 с шайбой. Для винтов необходимо соблюдать максимальный момент затяжки 0,5 Нм.

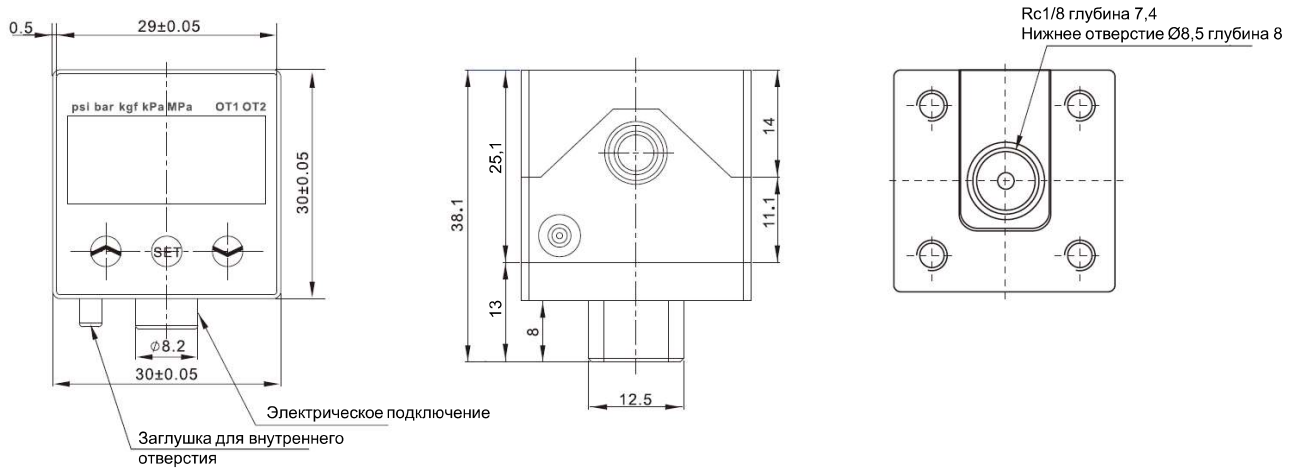
## Защита от пыли



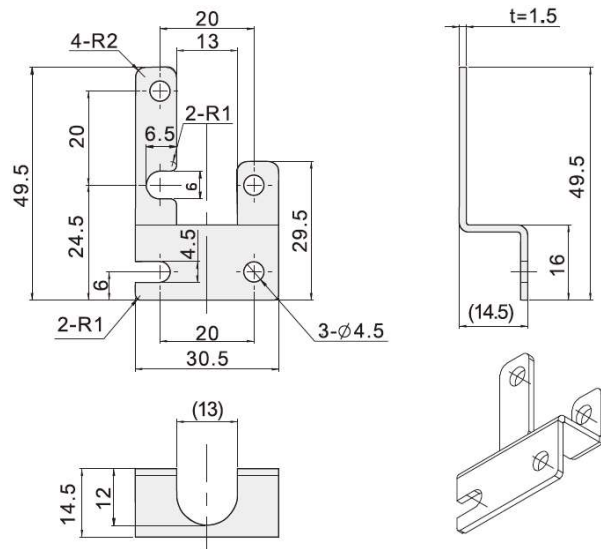
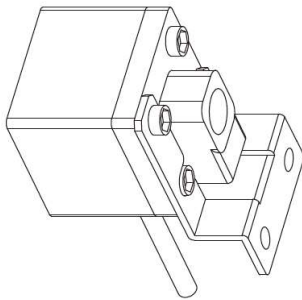
Если специальная принадлежность не установлена, датчик давления не будет соответствовать IP65.



## Основные размеры



MS-PS40-05



MS-PS40-04

