

PS40

Датчики давления



Описание

- 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.

Технические характеристики

Модель	PS40P (избыточное давление)	PS40C (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	
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, г	~ 115	
Кабель	В комплекте 2 м	

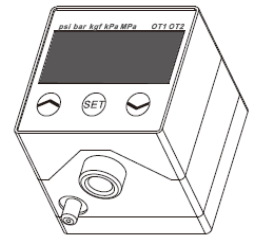
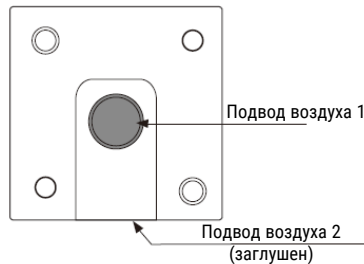
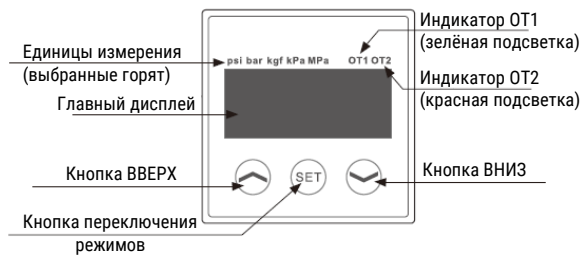
Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
PS40		07 Внутренняя резьба PT1/8	
Диапазон измерений		Выходной сигнал	
P	-0,1 МПа ... 1 МПа	2NV	2 дискретных NPN + 1 аналоговый (1...5 В)
C	-100 кПа ... 100 кПа	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)

Данные для заказа

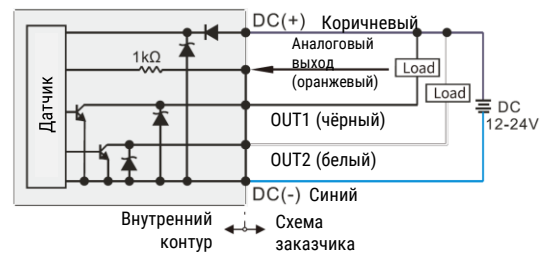
Номер для заказа	Код заказа
30027795	PS40P-2NA-07
30027796	PS40P-2NV-07
30027797	PS40P-2PA-07
30027798	PS40P-2PV-07

Дисплей и подключение



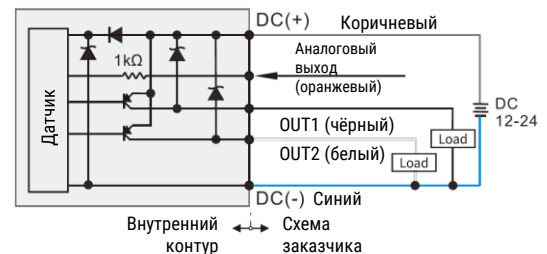
Электрическое подключение

Подключение NPN



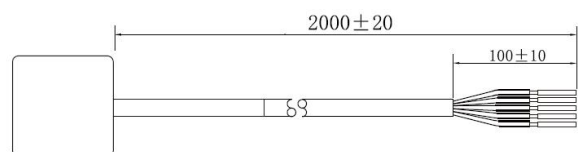
№, Цвет	Наименование
1, Коричневый	+V
2, Оранжевый	Аналоговый
3, Чёрный	OUT 1
4, Белый	OUT 2
5, Синий	0 V

Подключение PNP



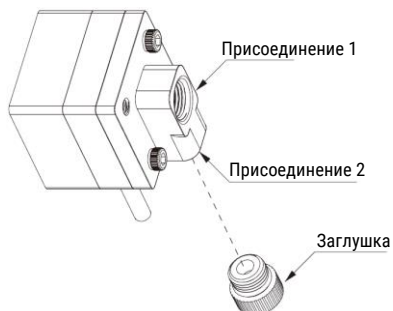
№, Цвет	Наименование
1, Коричневый	+V
2, Оранжевый	Аналоговый
3, Чёрный	OUT 1
4, Белый	OUT 2
5, Синий	0 V

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.

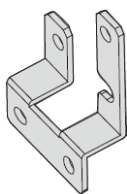
Пневматическое присоединение



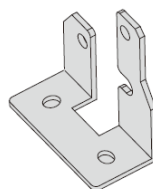
1. В корпусе датчика предусмотрены два отверстия для пневматического присоединения. При подключении датчика необходимо выбрать одно из них, которое будет использовано.
2. Неиспользуемое отверстие должно быть заглушено, для этого в комплекте поставки датчика предусмотрена специальная заглушка.

Монтажные принадлежности

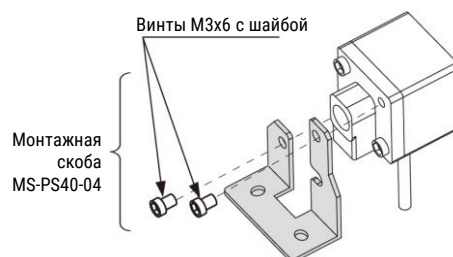
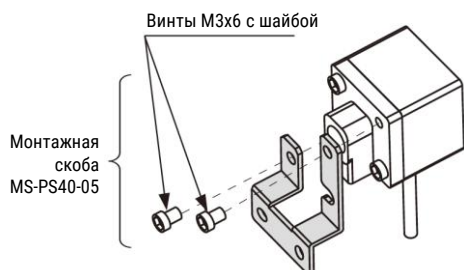
Модель	Описание
MS-PS40-05	Монтаж датчика давления сверху или снизу. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.
MS-PS40-04	Монтаж датчика давления сзади. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.



MS-PS40-05

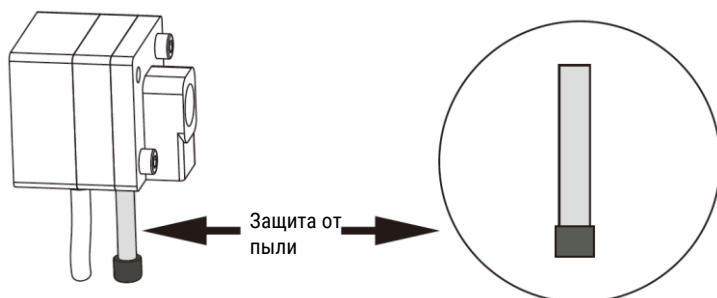


MS-PS40-04



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

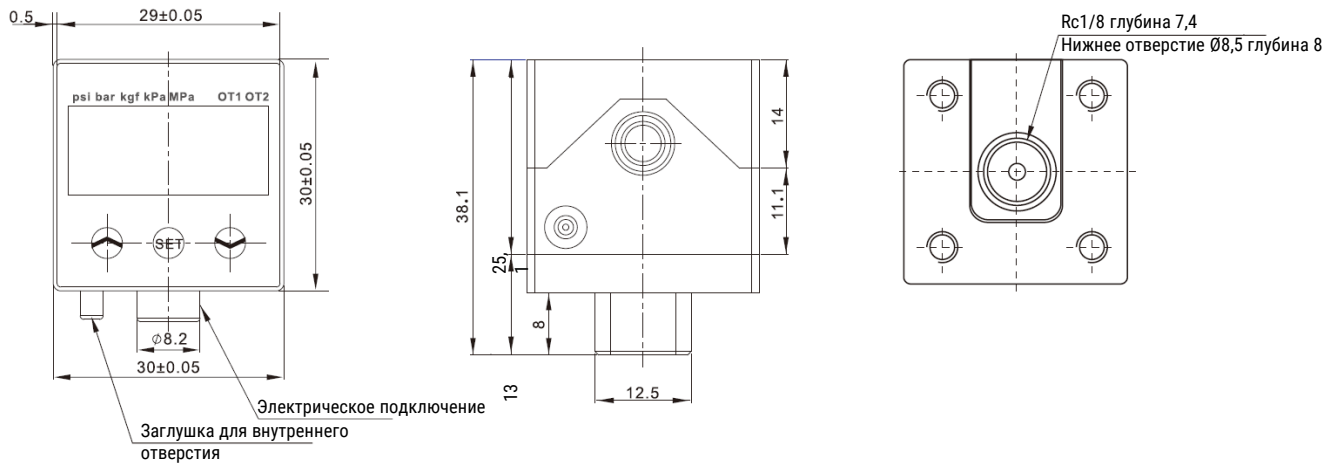
Защита от пыли



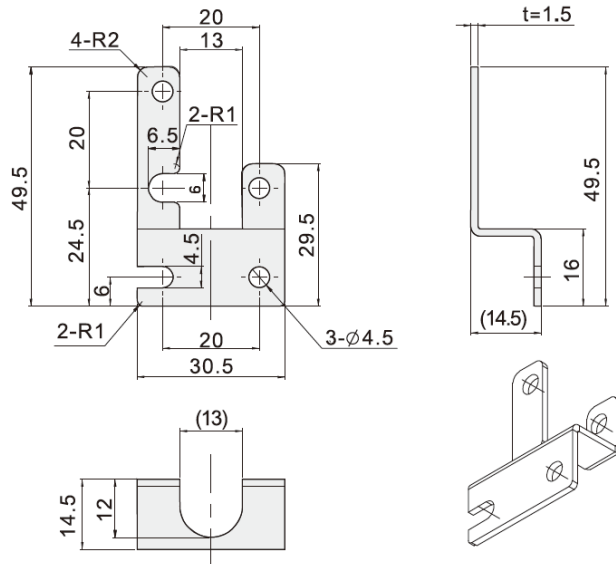
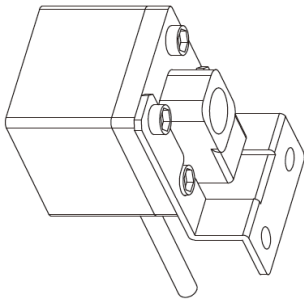
Внимание!

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

Основные размеры



MS-PS40-05



MS-PS40-04

