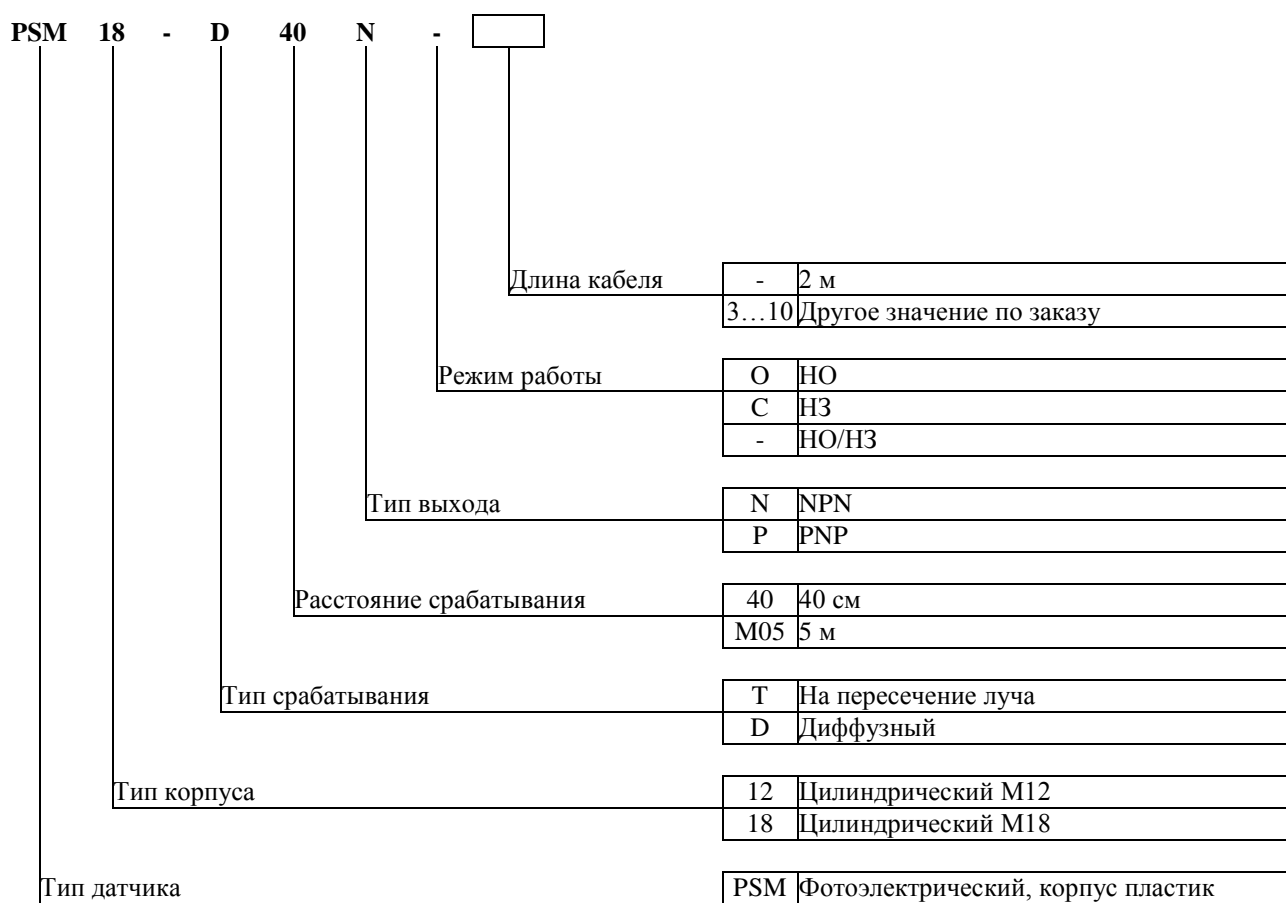


**Фотоэлектрический датчик**  
**PSM серия**  
 Руководство по эксплуатации



**Обозначение при заказе**



## Технические характеристики

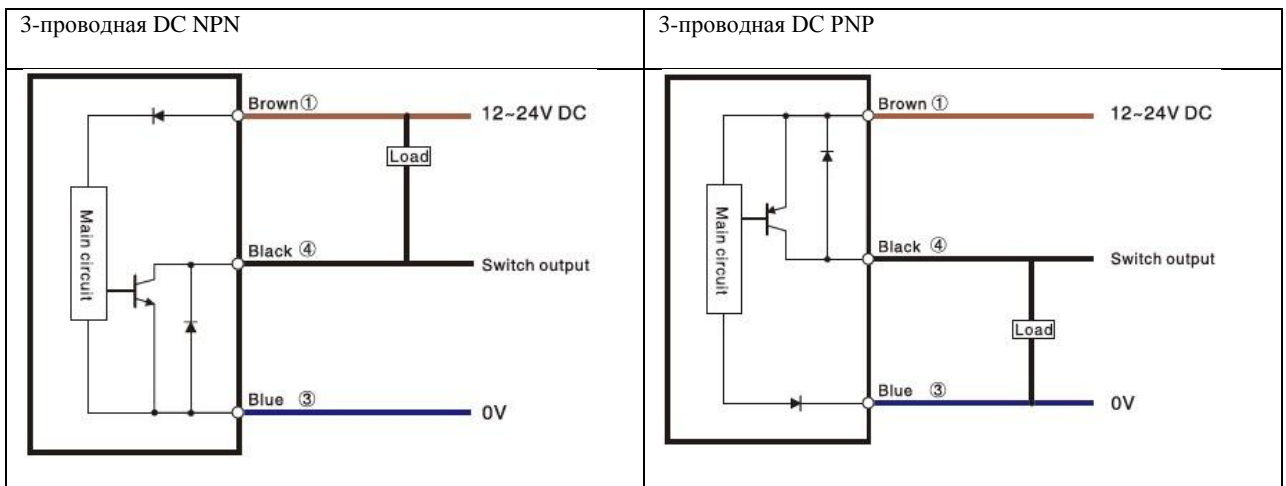
Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе M12

Тип	PSM серия	
Модель	PSM12-TM05NO PSM12-TM05NC	PSM12-TM05PO PSM12-TM05PC
Тип срабатывания	На пересечение луча	
Расстояние срабатывания	5 м	
Объект	Непрозрачный min. Ø 8 мм	
Режим работы	На свет, на затемнение	
Тип выхода	NPN открытый коллектор	PNP открытый коллектор
Время отклика	≤ 2 мс	
Индикация	Питание: зеленый СИД; срабатывание: оранжевый СИД	
Источник света	Инфракрасный СИД	
Питание	12~24V DC±10%	
Падение напряжения	< 1 В (при силе тока вх. 50 мА)	
Потребление тока	Излучатель: < 18 мА; Приемник: < 15 мА	
Ток нагрузки	< 50 мА	
Защита	от короткого замыкания	
Температура	Эксплуатация: -25°C...+55°C, хранение: -30°C...+70°C, без замораживания	
Влажность	Эксплуатация: : 30%...90% ОВ, хранение: 35%...85% ОВ, без образования конденсата	
Степень защиты	IP67	
Вес	ок. 25 г	
Материал корпуса, оптика	PC	
Поключение	3-проводный кабель 2 м	

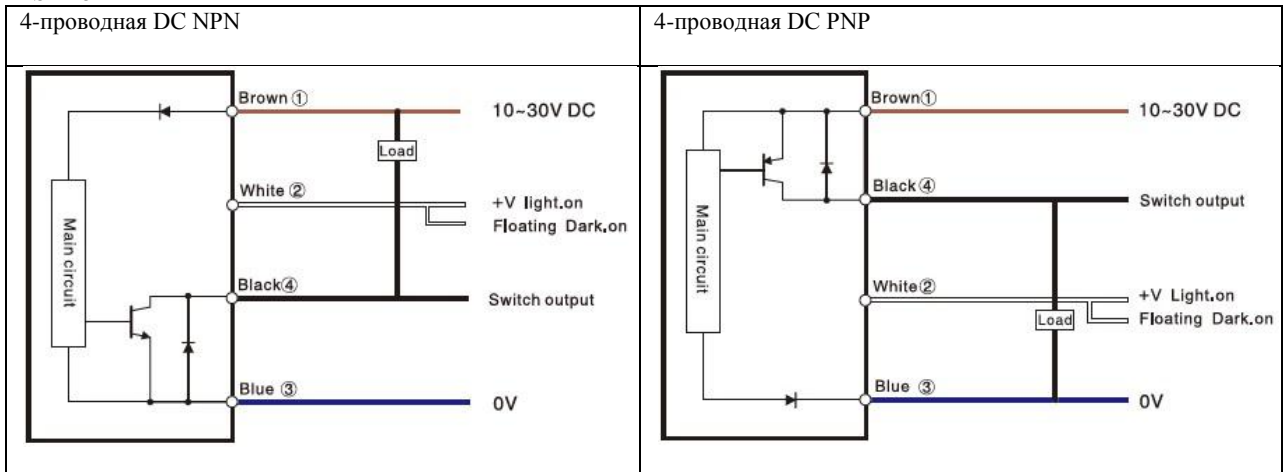
Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе M18

Тип	PSM серия	
Модель	PSM18-D40N	PSM18-D40P
Тип срабатывания	Диффузное отражение	
Расстояние срабатывания	40 см (регулируемое)	
Объект	Непрозрачный min. Ø 18 мм	
Режим работы	На свет/на затемнение по выбору	
Тип выхода	NPN открытый коллектор	PNP открытый коллектор
Время отклика	≤ 2 мс	
Индикация	Питание: зеленый СИД; срабатывание: красный СИД	
Источник света	Красный СИД	
Питание	10~30V DC	
Падение напряжения	< 2 В (при силе тока вх. 50 мА)	
Потребление тока	< 25 мА	
Ток нагрузки	< 120 мА	
Защита	от обратной полярности / от короткого замыкания	
Температура эксплуатации	-15°C...+55°C, без замораживания	
Влажность	35%...90% ОВ, без образования конденсата	
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк	
Виброустойчивость	при частоте 10–55 Гц амплитуда 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Степень защиты	IP65	
Материал корпуса, оптика	PC	
Поключение	3-проводный кабель 2 м	

**Схема подключения**  
PSM12



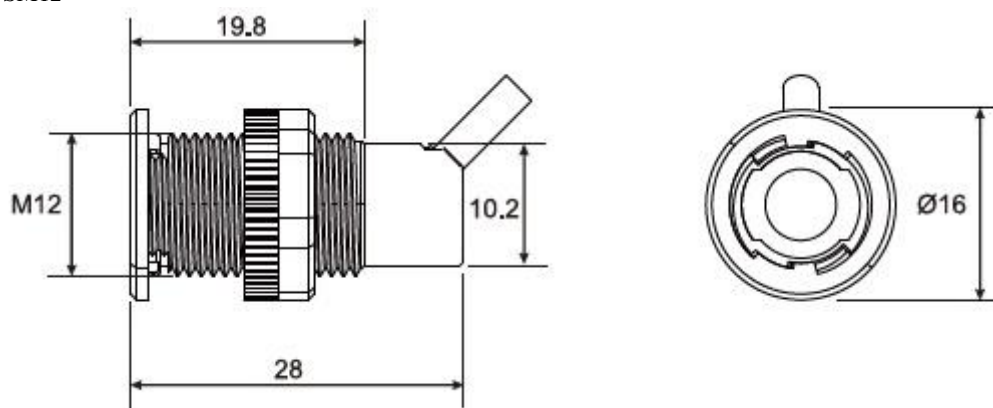
**PSM18**



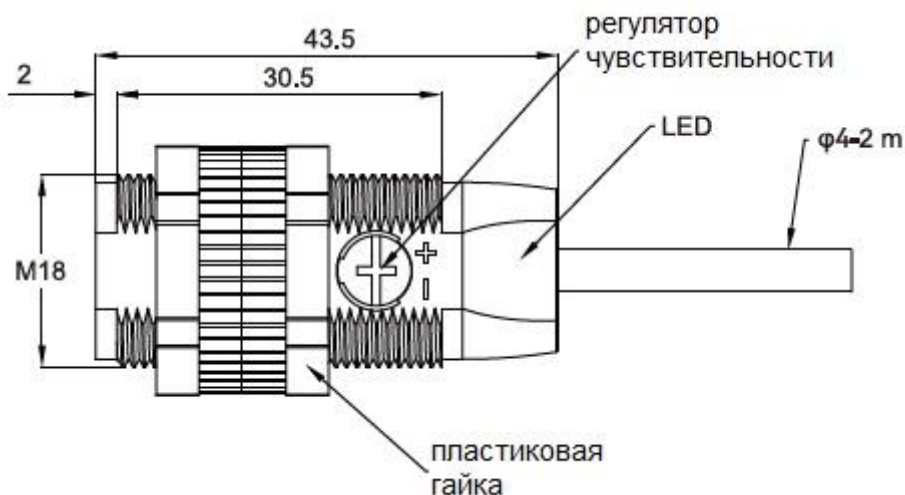
**Размеры**

\* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

**PSM12**



PSM18



### Комплектность

Датчик	1 (для датчика на пересечение луча – 2)
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта <a href="http://www.kipia.ru">www.kipia.ru</a>
Монтажный комплект (гайки)	1 компл.

### Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
- Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
- При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
- При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
- При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
- Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки
  
- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

### Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru)

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)