



Оптический датчик

PSR серии

Руководство по эксплуатации



teko-com.ru
Тел.: 8 (800) 333-70-75
E-mail: sale@teko-com.ru

Меры предосторожности

- Допустимое отклонение напряжения питания датчика составляет 10% от номинального значения. Перед включением питания убедитесь, что напряжение питания находится в указанном диапазоне.
- Время от включения питания до готовности к нормальному функционированию датчика составляет 100 мс, убедитесь, что датчик используется через 100 мс после включения питания.
- При использовании разных источников питания для датчика и нагрузки сначала включите питание датчика.
- Когда датчик не используется, рекомендуется сначала отключить питание нагрузки, а затем отключить питание датчика.
- Не подвергайте датчик сильным внешним воздействиям (таким как удары молотком и т.п.) во время установки.
- Избегайте использования растворителей, спиртов или других органических растворителей.

Указания по безопасной эксплуатации

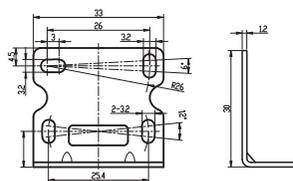
- Не используйте в среде с легковоспламеняющимися, взрывоопасными или агрессивными газами.
- Не используйте в масляной или химической среде.
- Не используйте в условиях повышенной влажности.
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в условиях окр. среды, превышающих номинальное значение.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте этот продукт без разрешения.

Утилизация

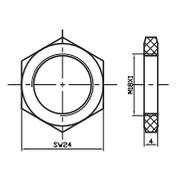
- Утилизируйте датчик в соответствии с правилами утилизации промышленных отходов.

Размеры аксессуаров

Монтажный кронштейн : ZJP-8



Гайка M18



Монтаж

Гайка M18 (аксессуар)

Монтажный кронштейн ZJP-8(аксессуар)

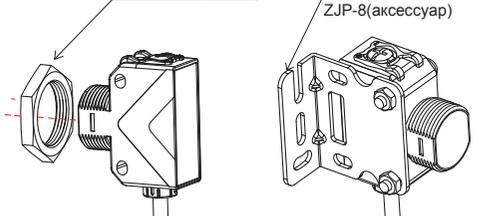


Схема подключения разъем M12

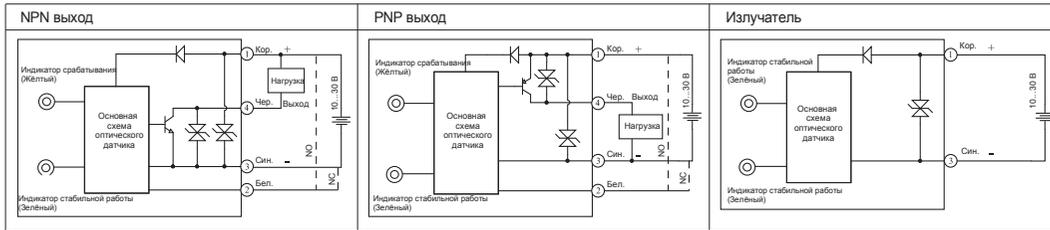
Барьерный Излучатель	Барьерный Приёмник; Диффузный; Диффузный с BGS; Ретрорефлекторный с поляризацией.
Кор. : + Син. : -	Кор. : + Чер. : Выход Син. : - Бел. : - NC / + NO

Технические характеристики

Тип обнаружения	Барьерный (на пересечение луча)		Рефлекторный с поляризацией	Диффузный	Диффузный с BGS	
Модель	NPN кабель	Излучатель PSR-TM20D	Приёмник PSR-TM20DNB	PSR-PM3DNBR	PSR-BC30DNBR	PSR-YC10DNBR
	NPN соединитель	Излучатель PSR-TM20D-E2	Приёмник PSR-TM20DNB-E2	PSR-PM3DNBR-E2	PSR-BC30DNBR-E2	PSR-YC10DNBR-E2
	PNP кабель	Излучатель PSR-TM20D	Приёмник PSR-TM20DPB	PSR-PM3DPBR	PSR-BC30DPBR	PSR-YC10DPBR
	PNP соединитель	Излучатель PSR-TM20D-E2	Приёмник PSR-TM20DPB-E2	PSR-PM3DPBR-E2	PSR-BC30DPBR-E2	PSR-YC10DPBR-E2
Расстояние срабатывания	0,3...20 м		0...3 м*	0,5...30 см	10 см	
Диаметр пятна	/		180*180 мм (3 м)	18*18 мм (30 см)	8*8 мм (10 см)	
Объект	> Ø 15 мм непрозрачный объект		/	/	/	
Гистерезис	/		/	3...20 %	≤ 5 %	
Рабочий угол	> 4°		/	/	/	
Вид излучения	Инфракрасный (850 нм)		/	Красный свет (660 нм)		
NO/NC Переключатель	Кабель: NO - белый провод соединён с положительным электродом; NC - белый провод соединён с отрицательным электродом. Соединитель: NO - 2 контакт подключен к положительному электроду; NC - 2 контакт подключен к отрицательному электроду.					
Напряжение питания	10...30 В DC					
Ток потребления	Излучатель: ≤15 мА; Приёмник: ≤18 мА		≤20мА		≤25 мА	
Ток нагрузки	≤100 мА					
Падение напряжения	≤1 В				≤1.8 В	
Защита	Короткое замыкание, обратная полярность, перегрузка, защита от электрических импульсов					
Регулировка расстояния	Однооборотный потенциометр			Нерегулируемый		
Время отклика	≤1 мс			≤0.5 мс		
Индикация	Зелёный	Питание		Питание, стабильная работа (при нестабильной мигание)		
	Жёлтый	Выход Перегрузка или короткое замыкание (мигание)		Выход Перегрузка или короткое замыкание (мигание)		
Внешняя освещённость	Допустимая освещённость окружающей среды ≤ 10,000 люкс; Защита от ламп накаливания ≤ 3,000 люкс					
Температура окр. среды	-15°C...+60°C					
Температура хранения	-25°C...+70°C					
Степень защиты	IP67					
Сертификация	CE					
Стандарты производства	EN60947-5-2:2012, IEC60947-5-2:2012					
Установка	Универсальная установка					
Материал	Корпус: ABS; Линза: PMMA					
Масса	Соединитель: около 10 гр; Кабель: около 52 гр.					
Аксессуары	Руководство по эксплуатации, Гайка M18*1, Отражатель OR12 (только для ретрорефлекторных датчиков), Монтажный кронштейн ZJP-8					

* При использовании датчика со стандартным отражателем OR12.

Схема подключения



Габаритные размеры

