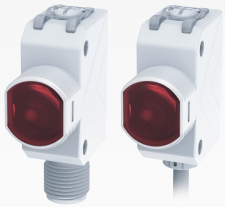
Оптический датчик **PSR** серии

Руководство по эксплуатации



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 использовать в условиях окр. среды, превышающих номинальное значение.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте этот продукт без разрешения.

Утилизация

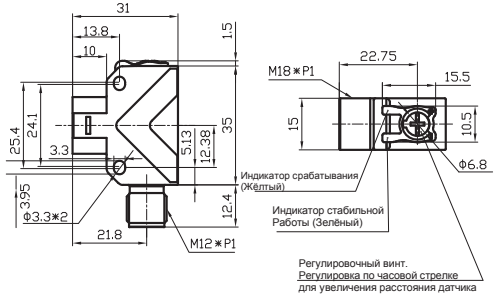
- Утилизируйте датчик в соответствии с правилами утилизации промышленных отходов.

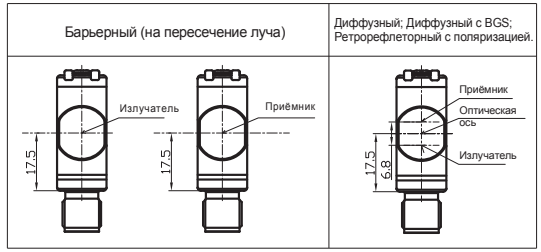
■ Технические характеристики

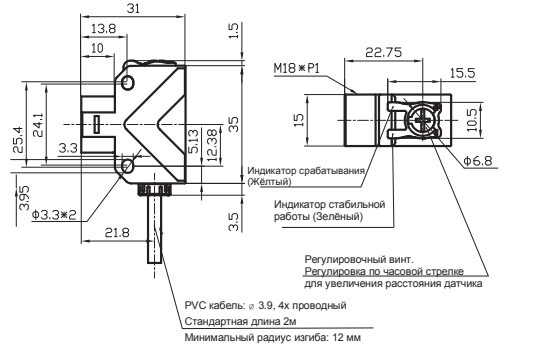
Тип обнаружения		Барьерный (на пересечение луча)		Рефлекторный с поляризацией	Диффузный	Диффузный с BGS
Модель	NPN кабель	Излучатель PSR-TM20D	Приёмник PSR-TM20DNB	PSR-PM3DNBR	PSR-BC30DNBR	PSR-YC10DNBR
	NPN соединитель	Излучатель PSR-TM20D-E2	Приёмник PSR-TM20DNB-E2	PSR-PM3DNBR-E2	PSR-BC30DNBR-E2	PSR-YC10DNBR-E2
	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		> ⌀ 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		≤20mA		≤25 мА
Ток нагрузки		≤100 мА				
Падение напряжения		≤1 В				≤1.8 В
Защита		Короткое замыкание, обратная полярность, перегрузка, защита от электрических импульсов				
		Однооборотный потенциометр				Нерегулируемый
		≤1 мс		≤0.5 мс		
Индикация		Питание		Питание, стабильная работа (при нестабильной мигание)		Питание, стабильная работа (низкая яркость, слабый сигнал)
	Жёлтый	Выход Перегрузка или короткое замыкание (мигание)		Выход Перегрузка или короткое замыкание (мигание)		Выход; Перегрузка или короткое замыкание (мигание)
Внешняя освещенность		Допустимая освещенность окружающей среды ≤ 10,000 люкс; Защита от ламп накаливания ≤ 3,000 люкс				
Температура окр. среды		-15℃...+60℃				
Температура хранения		-25℃...+70℃				
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				

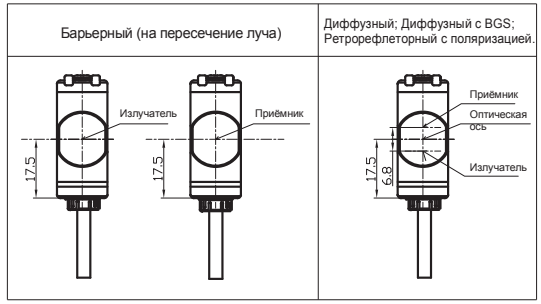
* При использовании датчика со стандартным отражателем OR12.

■ Габаритные размеры

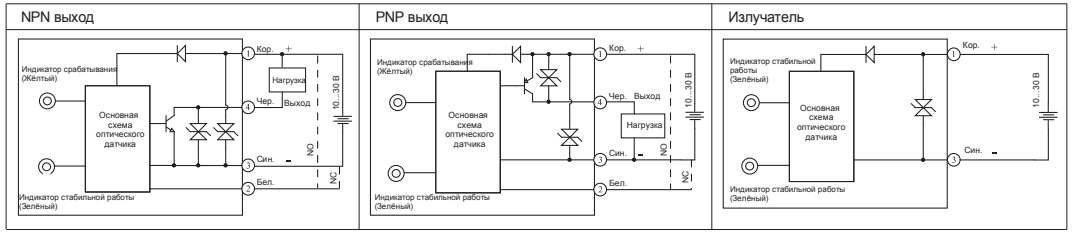




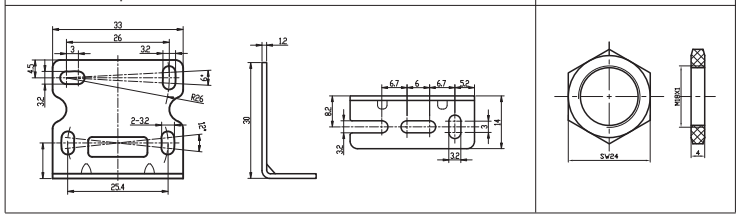




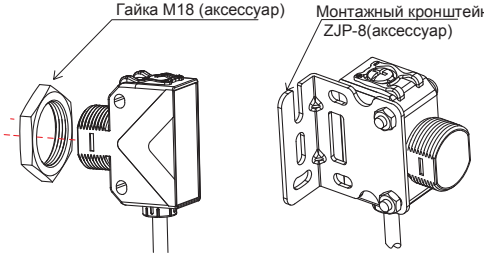
■ Схема подключения



■ Размеры аксессуаров



■ Монтаж



■ Схема подключения разъём M12

Барьерный Излучатель	Барьерный Приёмник; Диффузный; Диффузный с BGS; Ретрорефлеторный с поляризацией.
 1 : + 3 : -	 1 : + 4 : Выход 3 : - 2 : - NC / + NO
Кор. : + Син. : -	Кор. : + Чер. : Выход Син. : - Бел. : - NC / + NO