

Оптические датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии PSE



Меры предосторожности

- Максимально допустимое напряжение датчика составляет 10% от номинального напряжения. Пожалуйста, перед включением убедитесь, что напряжение питания меньше максимально допустимого значения;
- Время от включения питания до нормального обнаружения датчика составляет 100 мс, пожалуйста, убедитесь, что датчик используется после 100 мс после включения;
- При использовании различных источников питания для датчика и нагрузки обязательно сначала включите питание датчика;
- Если датчик не используется, рекомендуется сначала отключить питание нагрузки, а затем отключить питание датчика;

- При установке датчика не подвергайте его сильному внешнему воздействию (например, ударам молотком и т.д.), которое может привести к ухудшению характеристик датчика;
- Избегайте использования разбавителя, спирта или других органических растворителей при чистке.

Предупреждение по технике безопасности

- Не используйте в среде с легковоспламеняющимися, взрывоопасными или агрессивными газами
- Не используйте в масляной или химической среде
- Не используйте в условиях высокой влажности
- Не используйте под прямыми солнечными лучами
- Не используйте в других условиях окружающей среды, превышающих номинальное значение
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное изделие без разрешения

Утилизация

По истечению срока эксплуатации изделия, пожалуйста, утилизируйте его как промышленные отходы

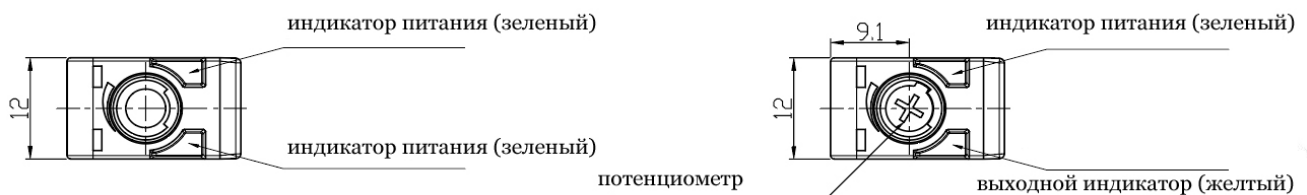
Технические характеристики

Функциональный принцип		Барьерный
модель	NPN кабель	PSE-TM30DL/NR (излучатель PSE-TM30DL приемник PSE-TM30DNRL)
	NPN разъем	PSE-TM30DL/NR-E3 (излучатель PSE-TM30DL приемник PSE-TM30DNRL-E3)
	PNP кабель	PSE-TM30DL/PR (излучатель PSE-TM30DL приемник PSE-TM30DPRL)
	PNP разъем	PSE-TM30DL/PR-E3 (излучатель PSE-TM30DL приемник PSE-TM30DPRL-E3)

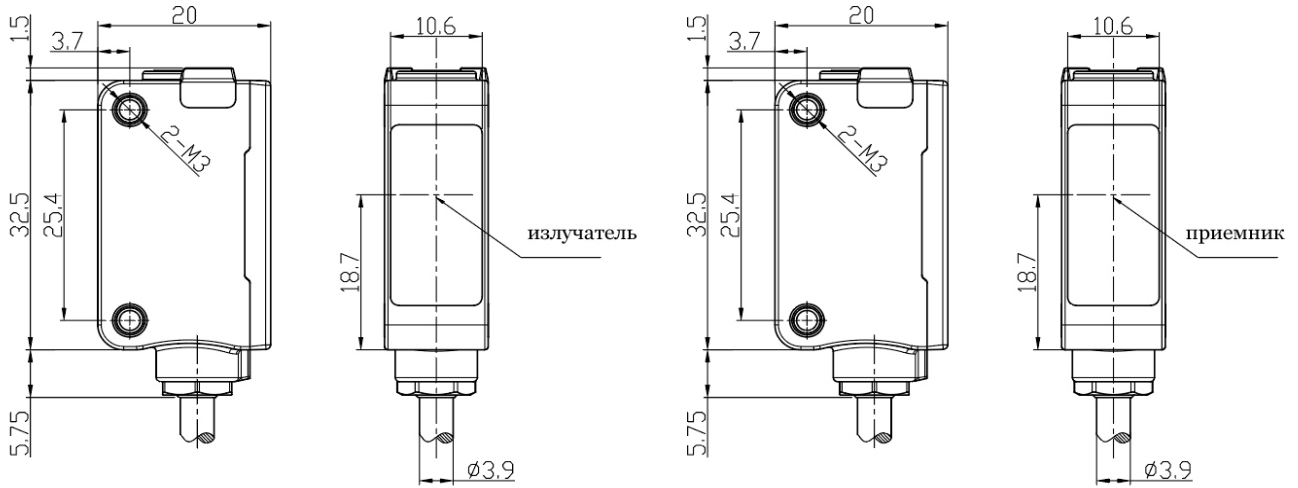
Расстояние срабатывания	30 м
Выходной сигнал	NPN NO+NC или PNP NO+NC
Регулировка расстояния срабатывания	потенциометр
Выходное состояние	черная линия NO, белая NC
Напряжение питания	10...30 В DC
Размер светового пятна	36 мм на расстоянии 30 м (основное световое пятно)
Потребляемый ток	излучатель ≤ 20 мА, приемник ≤ 20 мА
Максимальный ток нагрузки	≤ 100 мА
Остаточное напряжение	$\leq 1,5$ В
Источник света	красный лазер (640 нм) класс 1
Время отклика	T-вкл $\leq 0,5$ мс, T-выкл $\leq 0,5$ мс
минимальный диаметр обнаруживаемого объекта	≥ 3 мм на расстоянии 0~2 м, ≥ 15 мм на расстоянии 2~30 м
Защита цепи	Защита от короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности
Индикация	Зеленый светодиод: питание Желтый индикатор: выход, перегрузка или короткое замыкание (мерцание)
Защита от света	солнечный свет ≤ 10000 люкс, интерференция света ламп накаливания ≤ 3000 люкс
Температура эксплуатации	-10...+50 °С (без обледенения, конденсации)
Температура хранения	-40...+70 °С
Относительная влажность	35-85% (без обледенения, конденсации)
Степень защиты	IP67
Сертификат соответствия	CE
Материалы	корпус: PC+ABS; оптический элемент: PMMA
Соединение	кабель: 2 м PVC, разъем: M8 4 пин

Размеры

вид сверху



вид сбоку (кабель)



вид сбоку (разъем)

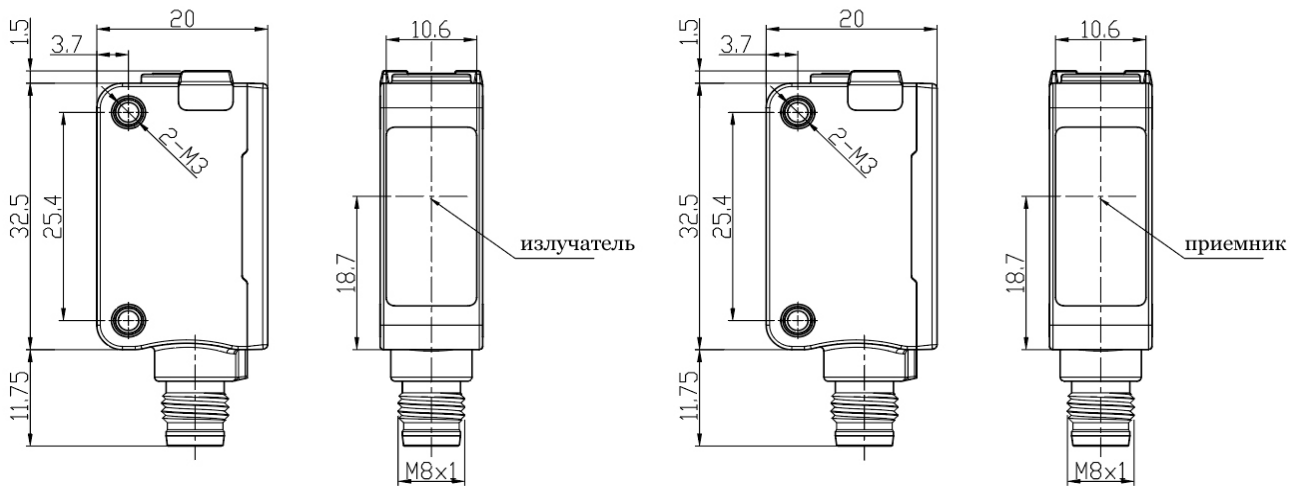
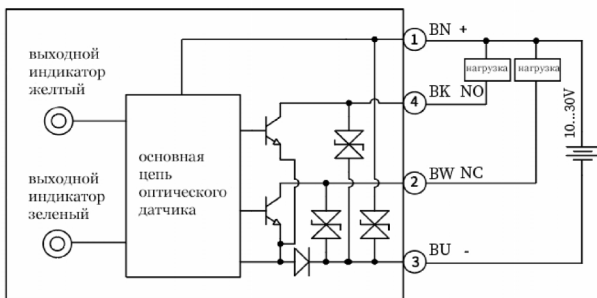
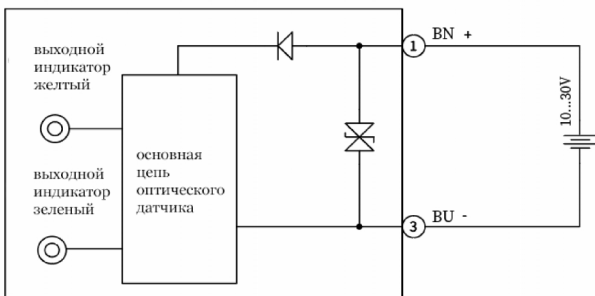
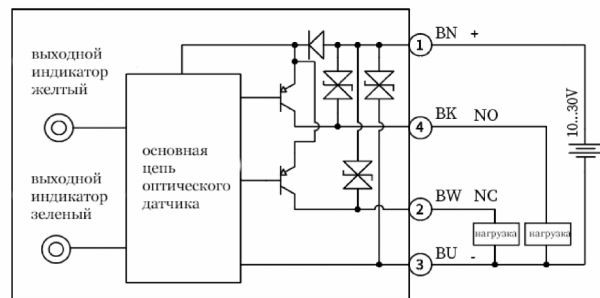


Схема подключения

приемник NPN



приемник PNP



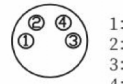
излучатель

излучатель



коричневый «+»
синий «-»

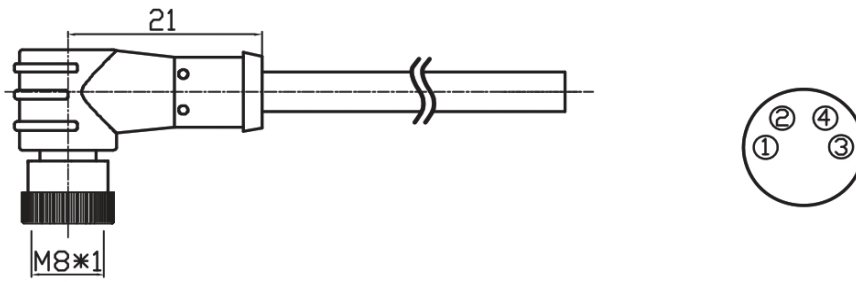
приемник



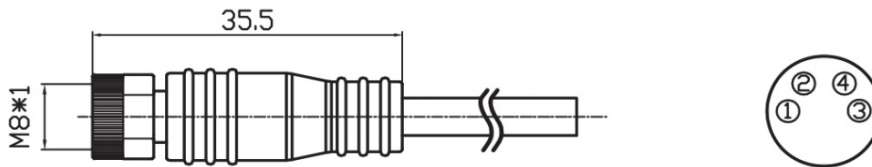
коричневый «+»
синий «-»
черный NO
белый NC

Размеры принадлежностей

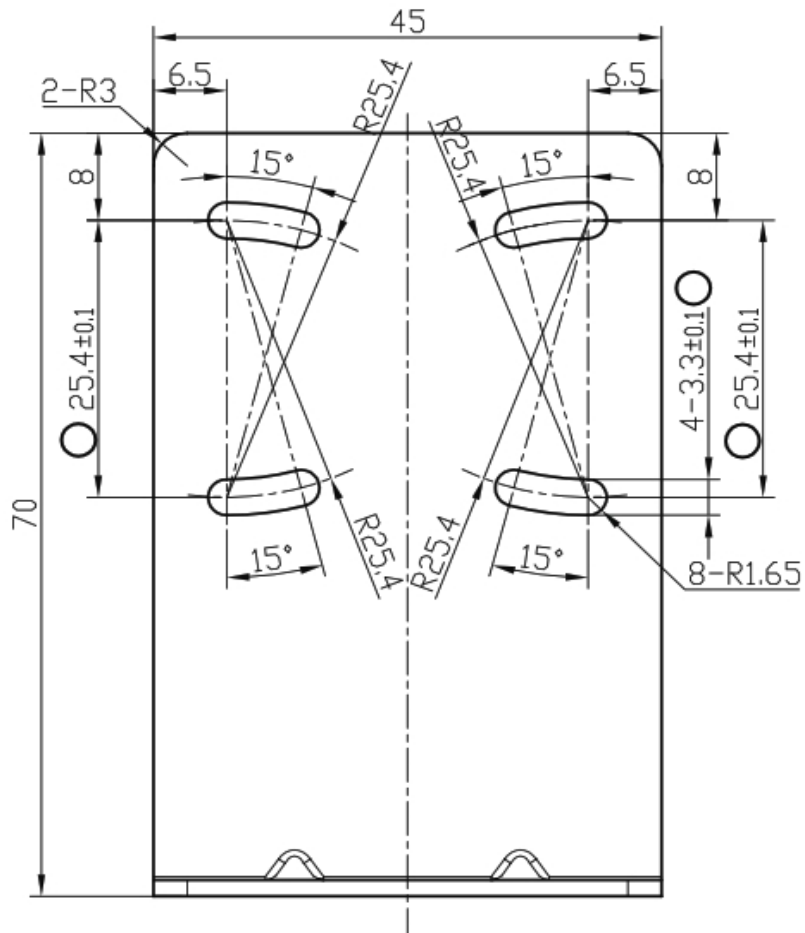
разъем M8 QE8-N4G2 (приобретается отдельно)



разъем M8 QE8-N4F2 (приобретается отдельно)



Монтажный кронштейн: ZJP-17 (стандартная конфигурация)



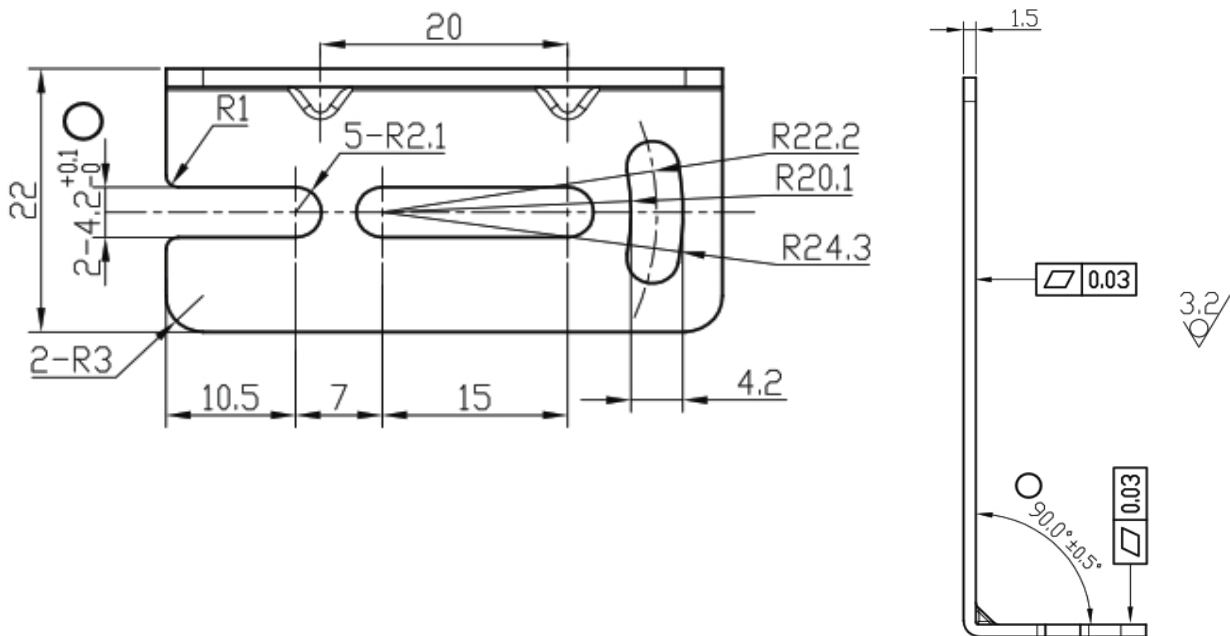
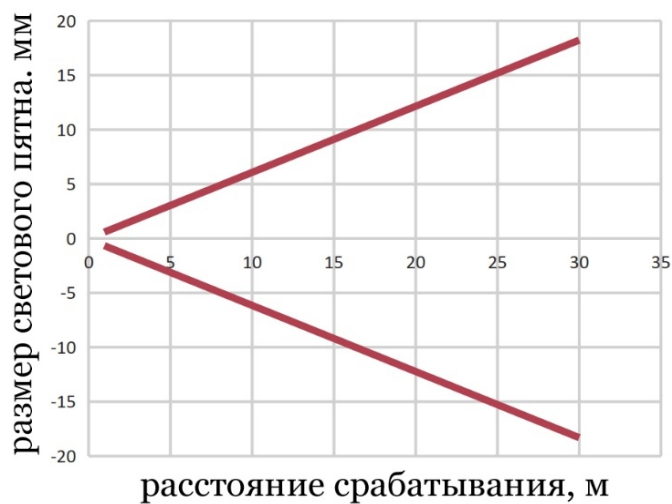
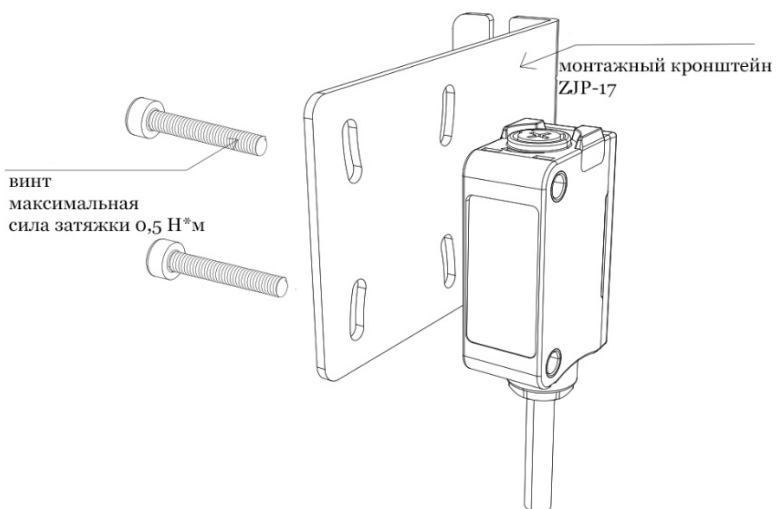


Диаграмма светового пятна



Монтаж



Инструкции по установке: Точка передатчика проецируется на приемное окно приемника путем регулировки положения передатчика или приемника и монтажного кронштейна.