

Руководство по эксплуатации



НО или НЗ (опц.)

Улучшенная микросхема со стабильной производительностью

AC/DC (опционально)

Материал корпуса: PC/ABS

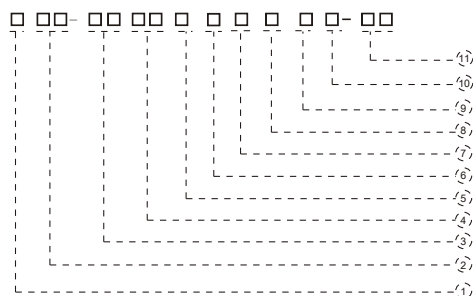
Степень защиты: IP67

teko-com.ru

Тел.: 8 (800) 333-70-75

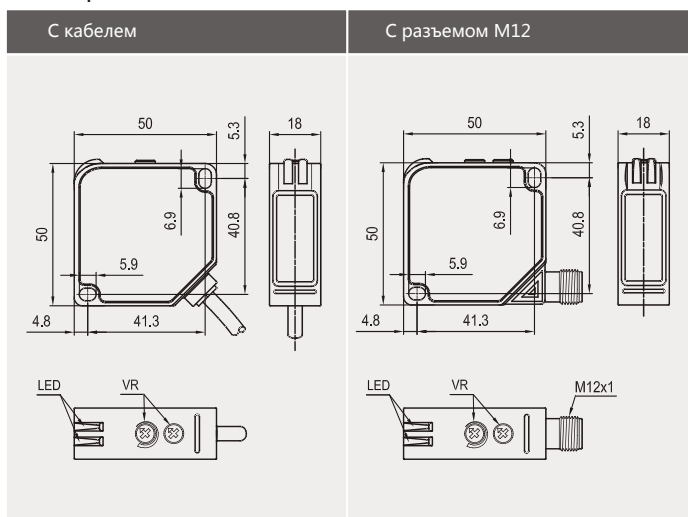
E-mail: sale@teko-com.ru

Обозначение при заказе



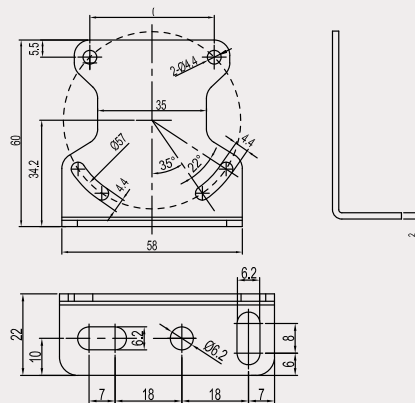
- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Принцип действия
Р: Фотоэлектрический | 5. Питание
D: 10-30VDC
S: 24-240VDC/AC | 10. Длина кабеля
б/о: 2м
3М: 3м |
| 2. Тип корпуса
ТЕ: Прямоуг., пластик I
(50x41.3x18мм) | 6. Тип выхода
F: NPN+PNP
K: Реле | 11. Подключение
б/о: 2м кабель
E2: M12 разъем (4 пин)
E5: M12 разъем (5 пин) |
| 3. Тип
Т: Пересечение луча
В: Диффузный
Р: Рефлекс. с поляриз. | 7. Статус выхода
В: НО или НЗ | |
| 4. Расст. срабатыв.
C30: 30см
C200: 200см
M5: 5м
M60: 60м | 8. Источник света
б/о: Инфракрасный | |
| | 9. Функция задержки
б/о: Без функции задержки | |

Размеры

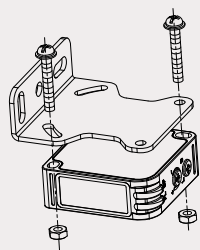


Кронштейн

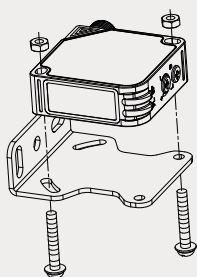
ZJP-5



Инструкция по установке (1)

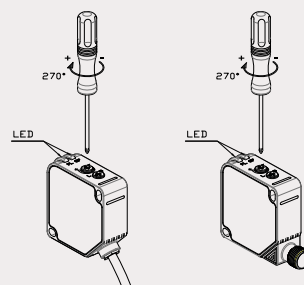


Инструкция по установке (2)



Инструкция по настройке

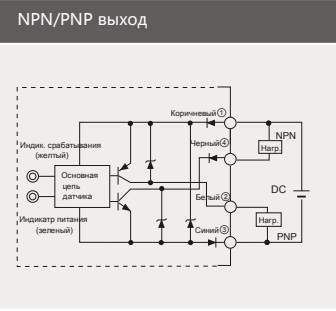
Регулировка режима НО/НЗ потенциометром L/D (поворот на 270°); +/- потенциометр используется для регулировки чувствительности (поворот на 270°)



Технические характеристики

Тип	Диффузное отражение			
Модель	PTE-BC...DFB/E2		PTE-BC...SK/E5	
Расстояние срабатывания	30 см (Регулир.)	200см (Регулир.)	30 см (Регулир.)	200 см (Регулир.)
Затухание	30 см модель: 38% (на 30 см); 200 см модель: 39.5% (на 200 см)			
Выход	NPN+PNP НО/НЗ		Реле НО+НЗ	
Питание	10...30 В DC		24...240 В AC/DC	
Объект	Белая бумага с коэфф. отражения 90%			
Гистерезис	3-20%			
Мертвая зона	<4 см (min расстояние 10см)	<11 см (min расстояние 30см)	<4 см (min расстояние 10см)	<11 см (min расстояние 30см)
Погрешность	<5%		<5%	
Ток нагрузки	≤200 mA DC		≤3 A	
Падение напряжения	<2,5 В DC		/	
Ток потребления	≤25 mA DC		≤0.72 Вт	
Защита	От обратной полярности, от перегрузки, от короткого замыкания		/	
Индикатор	Инд. питания: зеленый; Инд. срабатывания и стабильности: желтый			
Температура окр. ср.	-25...+55°C			
Влажность окр. ср.	35%...95%RH			
Время отклика	Менее 2 мс		Менее 10 мс	
Источник света	Инфракрасный 850 нм			
Размер пятна	/			
Степень защиты	IP67			
Допуск. несоосность	±1°			
Материал корпуса	PC/ABS			
Подключение	ПВХ кабель 2 м / Разъём M12 4pin		ПВХ кабель 2 м / Разъём M12 5pin	

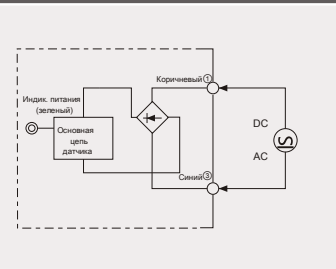
Схема подключения



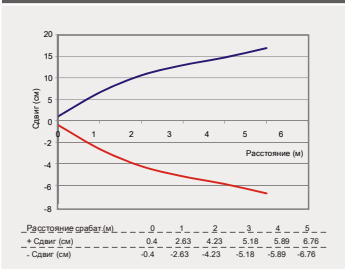
Описание детектирования



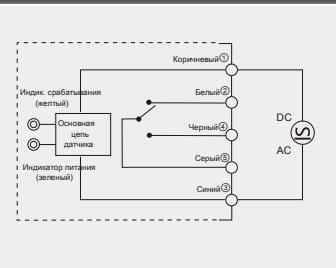
Излучатель (на пересечение луча)



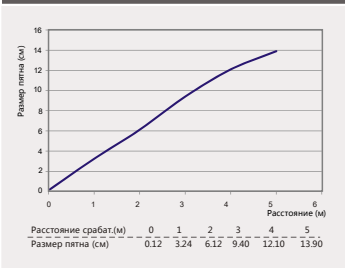
Допускаемый параллельный сдвиг (поляризованное отражение 5 м)



Выход Реле



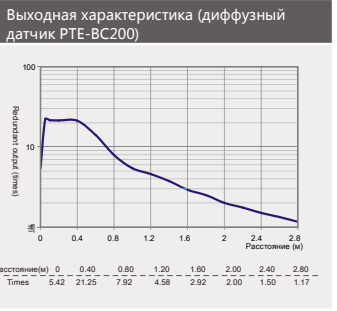
Размер пятна (поляриз. отражение 5 м)



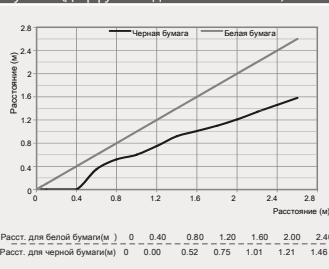
Технические характеристики

Тип	Поляризованное отражение	
Модель	PTE-PM5DFB/E2	PTE-PM5SK/E5
Расстояние срабатывания	5 м (Регулируемое)	
Затухание	/	
Выход	NPN+PNP НО/НЗ	Реле НО+НЗ
Питание	10...30 В DC	24...240 В AC/DC
Объект	Световозвращатель (OR12)	
Гистерезис	3-20%	
Мертвая зона	0	
Погрешность	<5%	
Ток нагрузки	≤200 mA DC	≤3 A
Падение напряжения	<2,5 В DC	/
Ток потребления	≤25 mA DC	≤0.72 Вт
Защита	От обратной полярности, от перегрузки, от короткого замыкания	/
Индикатор	Инд. питания: зеленый; Инд. срабатывания и стабильности: желтый	
Температура окр. ср.	-25...+55°C	
Влажность окр. ср.	35%...95%RH	
Время отклика	Менее 2 мс	Менее 10 мс
Источник света	Красный 630 нм	
Размер пятна	10*10 см (3м)	
Степень защиты	IP67	
Допуск. несоосность	±1°	
Материал корпуса	PC/ABS	
Подключение	ПВХ кабель 2 м / M12 разъём 4pin	

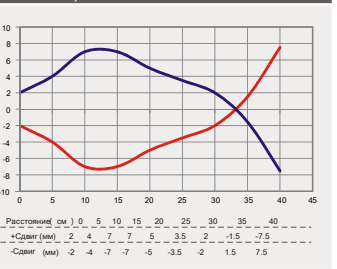
Описание детектирования



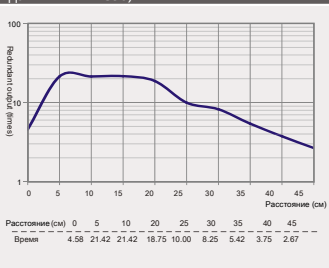
Расстояние срабатывания для белой/черной бумаги (диффузный датчик PTE-BC200)



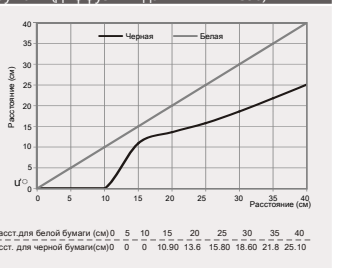
Зона срабатывания (диффузный датчик PTE-BC30)



Выходная характеристика (диффузный датчик PTE-BC30)



Расстояние срабатывания для белой/черной бумаги (диффузный датчик PTE-BC30)



Технические характеристики

Тип	На пересечение луча	
Модель	PTE-TM60D(FB)/E2	PTE-TM60S(K)/E5
Расстояние срабатывания	60 м (Регулируемое)	
Затухание	/	
Выход	NPN+PNP НО/НЗ	Реле НО+НЗ
Питание	10...30 В DC	24...240 В AC/DC
Объект	Прозрачные объекты свыше Ø15 мм	
Гистерезис	3-20%	
Мертвая зона	0	
Погрешность	<5%	
Ток нагрузки	≤200mA DC	≤3A
Падение напряжения	<2.5V DC	/
Ток потребления	Излуч.<30mA DC, Приемн.<30mA DC	Излуч.<0.72 Вт, Приемн.<1.2 Вт
Защита	От обратной полярности, от перегрузки, от короткого замыкания	/
Индикатор	Инд. питания: зеленый; Инд. срабатывания и стабильности: желтый	
Температура окр. ср.	-25...+55°C	
Влажность окр. ср.	35%...95%RH	
Время отклика	Менее 2 мс	Менее 10 мс
Источник света	Инфракрасный 850 нм	
Размер пятна	/	
Степень защиты	IP67	
Допуск. несоосность	<±1°	
Материал корпуса	PC/ABS	
Подключение	ПВХ кабель 2 м / M12 разъем 5pin	

Внимание!
Безопасность

Пожалуйста, в целях безопасности соблюдайте указания:

- Не используйте в легковоспламеняющихся или взрывоопасных средах.
- Не разбирайте, не ремонтируйте изделие.
- Напряжение питания должно соответствовать заявленному:(10...30В DC / 24...240В AC 50...60Гц / 24...240 В DC)
- Подключайте нагрузку с указанными выше параметрами.

Применение

Правила использования

1. Не используйте изделие в следующих случаях:
 - Под прямыми солнечными лучами.
 - При наличии высокой влажности и конденсата.
 - В агрессивных средах.
 - При воздействии вибрации и ударных нагрузок.
2. Подключение и установка:
 - Максимально допустимое превышение напряжения питания - 10% от номинального.Убедитесь, что напряжение питания не превышает это значение.
 - Недопустимо располагать провода датчика и линии питания в одном кабель-канале, это приводит к неправильному срабатыванию и поломке. Располагайте провода датчика отдельно или экранируйте.
 - Для удлинения используйте кабель сечением более 0,3 мм² и длиной менее 100м.
 - Не тяните провод слишком сильно..
 - Избегайте сильных механических воздействий во время монтажа во избежание повреждения датчика. Используйте стандартные болты при монтаже.
 - M12 разъем
 - Разъединение разъема производить при выключенном питании датчика.
 - Удерживайте датчик за корпус при соединении / извлечении разъема.
 - Не используйте плоскогубцы и т.п. при монтаже во избежание повреждения датчика.
 - Крутящий момент должен составлять 0,3~0,4Н•м. Если он недостаточен, снижается степень защиты от воды и устойчивость к вибрации.
3. Очистка
 - Не используйте растворители для очистки датчика.
4. Питание
 - Обязательно выполните заземление корпуса датчика.

5. Работоспособность при подаче питания
 - Используйте датчик не ранее, чем через 100 мс после включения питания. Если для датчика и нагрузки используются разные источники питания, сначала следует подать питание на датчик.
6. Отключение питания
 - При отключении питания датчика возможно формирование одиночного импульса. Рекомендуется отключить предварительно питание нагрузки или нагрузку.

7. Защита от короткого замыкания в цепи нагрузки
 - Датчик имеет защиту от короткого замыкания, поэтому выход отключается при возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки. Схема защиты от короткого замыкания может быть перенастроена. Кроме того, защита срабатывает при превышении номинального значения тока нагрузки более, чем в 1,8 раза. Убедитесь, что ток нагрузки не превышает 1,8-кратное номинальное значение.

Внимание

- Из соображений безопасности не используйте датчики для обнаружения человеческого тела. Для обнаружения человеческого тела предназначены датчики безопасности.
- Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации, чтобы убедиться в безопасности применения или свести риск к минимуму в нижеследующих Специальных случаях:
 - ① Применение вне помещений, в среде с потенциальным химическим загрязнением, либо среде, не упомянутой в данном руководстве.
 - ② Применение в атомной энергетике, на железнодорожном, авиационном, автомобильном транспорте, в медицине, устройствах безопасности, развлекательном оборудовании или в любых других специализированных устройствах.
 - ③ Применение в оборудовании, которое может создавать угрозу жизни людей.
 - ④ Применение в газо-, водо- или электроснабжении, либо высокоответственном оборудовании, работающем 24 часа в сутки.
 - ⑤ Применение в системах безопасности.

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