

ХАРАКТЕРИСТИКИ

OPTEX
FA

Фотозлектрический датчик

СЕРИЯ Z

- ZR- X250
- ZR- QX200
- BGS-Z

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Убедитесь, что оборудование подходит под Вашу задачу.
- Внимательно прочтите данное руководство перед началом работы и используйте оборудование согласно инструкции.
- Сохраните данное руководство при себе для надлежащей эксплуатации оборудования.

Кабель	С рефлектором	С рефлектором для прозрачных объектов	С подавлением заднего фона		
	ZR-X250(N,P)	ZR-QX200(N,P)	BGS-Z10(N,P)	BGS-Z15(N,P)	BGS-Z30(N,P)
Разъём	ZR-X250C(N4,N3,P4,P3)	ZR-QX200(N4,N3,P4,P3)	BGS-Z10C(N,P)	BGS-Z15C(N,P)	BGS-Z30C(N,P)
Рабочее расстояние	0~2,5 м (V-61)	0~2 м (P250F)	5~100 мм*1	5~150 мм *1	10~300 мм *1
Настройка диапазона	-		20~100 мм *1	20~150 мм *1	50~300 мм *1
Источник света	Красный светодиод				
Размер метки	φ 60 мм / на 2м		φ 10 мм / на 100 мм	φ 15 мм / на 150 мм	φ 30 мм / на 300 мм
Напряжение питания	Постоянный ток 10 ~ 30В включая пульсацию (P-P) 10%				
Потребление тока	Макс. 20 мА		Макс. 30 мА		
Время отклика	Макс. 250 мкс		Макс. 500 мкс		
Управляющий выход	Открытый коллектор NPN / PNP, макс. 100 мА / постоянный ток 30В				
Режим работы	Выбор светло / темно через переключатель				
Настройка чувствительности	1-оборотный потенциометр		6-оборотный потенциометр (бесконечный)		4-оборотный пот. (бескон.)
Индикаторы	Индикатор выхода (оранжевый светодиод) / индикатор стабильности (зелёный диод)		Индикатор выхода (оранжевый светодиод) / индикатор стабильности (зелёный светодиод)		
Температура/влажность	-25 ~ 55 °C / 35 ~ 85 %RH				
Защита/материал	IP67 / Корпус : АБС-пластик (стекловолокно в комплекте); передняя крышка, линза полиметилметакрилат (ПММА)				

*1 Лист белой бумаги 90% 100x100 мм

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности. Представленная информация важна для защиты Вашего здоровья и имущества. Не пытайтесь устанавливать или использовать оборудование способами, отличными от описанных в настоящем руководстве.

Меры безопасности

- ВНИМАНИЕ** ● Опасно подключать / отключать коннектор при включенном питании. Обязательно отключите питание перед началом работы.
- Убедитесь, что защитная крышка прикреплена и закрыта.
 - Установка в следующих условиях может привести к выходу оборудования из строя:
 1. Пыльная или влажная среда.
 2. Выделения коррозионно активного газа.
 3. Прямое попадание брызг воды или масла.
 4. Сильная вибрация или удары.
 - Устройство не предназначено для использования на улице.
 - Не используйте датчик в переходном состоянии после включения (около 100 мс).
 - Не подключайтесь к высоковольтному кабелю или линии электропередачи. Несоблюдение этого правила приведет к неисправности из-за индукции или повреждению датчика.
 - Производительность датчика или значения на цифровом дисплее могут зависеть от конкретных устройств или состояния обнаруженного объекта.
 - Данный продукт не является взрывозащищенным. Не используйте датчик в огнеопасной, взрывоопасной, газовой или жидкой среде.
 - Не используйте датчик в воде.
 - Не разбирайте, не ремонтируйте и не видоизменяйте датчик. Несоблюдение данного правила может привести к поломке, возгоранию или поражению электрическим током.
 - Используйте в номинальном рабочем диапазоне.
 - Не сгибайте кабель при температуре ниже точки замерзания.

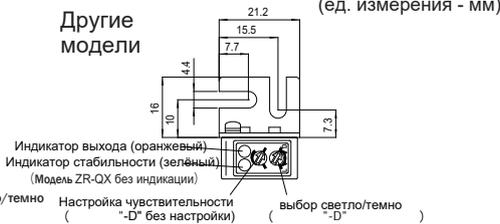
Датчик нельзя применять в качестве устройства безопасности для защиты частей тела человека.

РАЗМЕРЫ

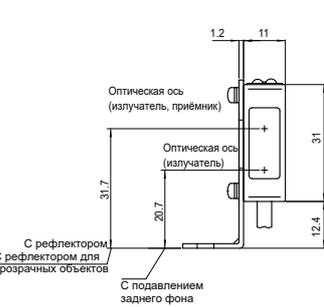
Подавление заднего фона



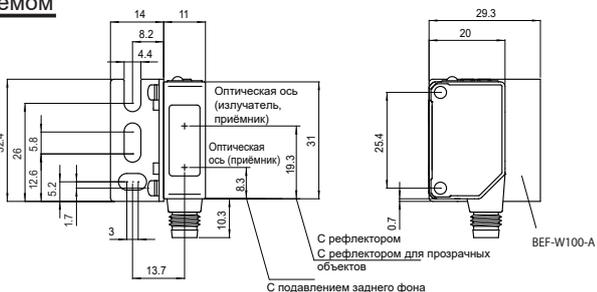
Другие модели



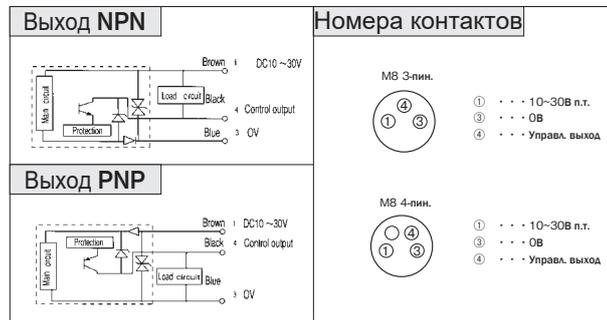
С кабелем



С разъёмом

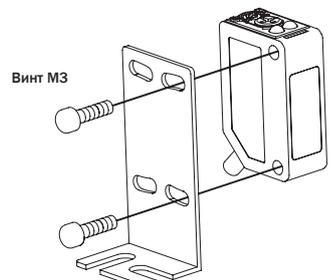


СХЕМЫ ВВОДА И ВЫВОДА СИГНАЛОВ



КРЕПЛЕНИЕ

Момент затяжки должен быть менее 0,5 Н·м.



Регулировка потенциометра

- ① Установите целевой объект в положение обнаружения и поверните потенциометр от MIN к MAX, пока не загорится индикатор выхода (оранжевый). Положение А.
- ② Уберите целевой объект и поверните потенциометр из положения MAX в положение MIN, чтобы индикатор выхода (оранжевый) погас. Положение В.
- ③ Положение С на полугути между А и В является оптимальным положением с т.з. чувствительности датчика. Положения А и В могут меняться в зависимости от типа объекта и задачи.

Рефлекторы

- Тип : V-61 (в комплекте с ZR-X) 2.5 м : модели ZR-X
- Тип : V-42 (Опция) 1.5 м : модели ZR-X



- Тип : P250F (в комплекте с ZR-QX) 2.0 м : только ZR-QX200
- Тип : P45 (Опция) 0.8 м : модели ZR-X



Рейтинг соответствия UL с US

Вход: 10 - 24В п.т., Класс 2, макс. 30 мА
Выход: 10 - 28 п.т., Класс 2, макс. 50 мА
Макс. рабочая температура: 55°C

→ http://www.optex-fa.com/rohs_cn/

Производитель: Эксклюзивный партнёр в РФ:

OPTEX
FA

ООО "СЕНСОТЕК"

108811, Москва, Бизнес-Парк "РУМЯНЦЕВО", корп. Е, офис 608Е
Тел/факс: +7(495)181-56-67

www.sensotek.ru

Запрещается использовать датчик в качестве устройства безопасности для защиты частей тела.

- Технические характеристики и вид оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
- Для получения дополнительной информации, ответов и комментариев относительно продукции Optex FA, пожалуйста, свяжитесь с нами.