

Autonics

Компактный маслястойкий фотоэлектрический датчик

Серия BJR-F

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за выбор продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

- Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.
 - Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.
 - Внимание** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.
 - Осторожно** Несоблюдение данных условий может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.
 - Внимание**
- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность получения серьезных травм или значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты (к такому оборудованию относятся, например, атомные электростанции, медицинские оборудование, морские суда, наземные транспортные средства, железнодорожный транспорт, воздушные суда, устройства внутреннего сгорания, устройства безопасности, предохранительное/прогнотаварионное оборудование и т.п.).
 - Невыполнение данного указания может привести к возгоранию, несчастному случаю или материальному ущербу.
 - Запрещается разбирать или модифицировать устройство.
 - После подключения устройства к электросети, работником или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.

Осторожно

- Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
 - В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.
 - Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.
 - Ошибочное подключение может привести к возгоранию.
 - Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.
- Несоблюдение этих указаний может привести к возгоранию или взрыву.

Информация для оформления заказа

BJR 15 M T D T W P F

Обозначения: F - Маслястойкий корпус, W - Управляющий выход, P - Выход NPN с открытым коллектором, M - Выход PNP с открытым коллектором, T - Исполнение с кабелем, D - Исполнение с разъемом, R - Исполнение с разъемом на кабеле, 1 - Комбинированный, 2 - Излучатель, 3 - Приемник, T - Транзисторный выход, D - Источник постоянного тока, T - На просвет, P - Датчик с обратным отражением (с встроенным поляризационным фильтром), D - Датчик с диффузионным отражением, F - Без обоз., мм, M - мин, Кол-во - Расстояние срабатывания, BJR - Компактный маслястойкий фотоэлектрический датчик.

Тип устройства: BJR

Данная информация относится к устройству, срабатывающему на просвет (при выборе модели указывать тип устройства не требуется)

Цепь выхода управления



При возникновении короткого замыкания на выходе или превышении параметров питания, срабатывает защита выходной цепи от короткого замыкания или превышения тока и нормальный выходной сигнал не формируется.

Режим работы

Режим работы приемника	На свет	На затемнение
Индикатор срабатывания (желтый светодиод)	ВКЛ	ВЫКЛ
Транзисторный выход	ВКЛ	ВЫКЛ

Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

Неукоснительно соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, домашняя страница).

Технические характеристики

Модель	Выход NPN с открытым коллектором	Выход PNP с открытым коллектором	BJR15M-TDT-F	BJR10M-TDT-F	BJR3M-PDT-F	BJR1M-DDT-F	BJR100-DDT-F
Тип срабатывания	На просвет	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)	Датчик с обратным отражением (с встроенным полупрозрачным фильтром)
Расстояние срабатывания	15 м	10 м	3 м ²	1 м ²	100 м ²	1 м ²	100 м ²
Объект обнаружения	Непрозрачный материал диам. более 12 мм	Непрозрачный материал, диам. более 75 мм	Непрозрачный материал, диам. более 75 мм	Непрозрачный материал, диам. более 75 мм	Полупрозрачный, непрозрачный материал	Непрозрачный материал, диам. более 75 мм	Непрозрачный материал, диам. более 75 мм
Гистерезис	Макс. 1 мс						
Электроритание	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)	10-30 В= ±10% (двойная амплитуда пульсаций; макс. 10%)
Потребление тока	Излучатель/приемник: не более 20 мА/30 мА						
Источник света	Инфракрасный светодиод (850 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Инфракрасный светодиод (850 нм)
Регулировка чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности	Регулятор чувствительности
Режим работы	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)	На свет/на затемнение (режим выбирается с помощью переключателя)
Управляющий выход	Выход NPN или PNP с открытым коллектором						
Защитные цепи	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки	Защита от неправильной полярности цепи питания, защита выходной цепи от короткого замыкания и перегрузки
Индикатор	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)	Индикатор срабатывания: желтый светодиод, индикатор стабильности сигнала: зеленый светодиод (индикатор питания: красный светодиод)
Подключение	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле	Исполнение с кабелем, с разъемом M8 и с разъемом на кабеле
Сопротивление изоляции	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)
Помехоустойчивость	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)	Помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс, создаваемые с помощью имитатора помех)
Прочность электрической изоляции	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты	1000 В= - 50/60 Гц в течение 1 минуты
Вибростойкость	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов
Устойчивость к ударным нагрузкам	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза	100 мс/2 (прибл. 50G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза
Условия окружающей среды	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)	Освещение: Солнечный свет - не более 11000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)
Температура окружающей среды	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C	от -25 до 60°C, температура при хранении: от -40 до 70°C
Отн. влажность	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%	от 35 до 85%, влажность при хранении: от 35 до 85%
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК), IP67F (стандарт JEM)						
Материал	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат	Корпус: акрилонитрил-Бутадиен-стирол, крышка светодиода: полиамид 12, чувствительный элемент: полиметил метакрилат
Исполнение с кабелем	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 2 м (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 2 м) (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)
Исполнение с разъемом	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)	Диам. 4 мм, 3-проводная цепь, 300 мм (излучатель датчика, срабатывающего на просвет; Диам. 4 мм, 2-проводная цепь, 300 мм, разъем M12 (AWG26, диаметр проволоки: 0.52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)
Принадлежности	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 4 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка	Стандартные: Монтажный кронштейн**, болт M3; 2 шт., регулировочная отвертка
Сертификаты	а	а	а	а	а	а	
Исполнение с кабелем	Прибл. 145 г (прибл. 95 г)	Прибл. 115 г (прибл. 50 г)	Прибл. 100 г (прибл. 50 г)				
Исполнение с разъемом	Прибл. 65 г (прибл. 12 г)	Прибл. 75 г (прибл. 6 г)	Прибл. 60 г (прибл. 6 г)				
Исполнение с разъемом на кабеле	Прибл. 105 г (прибл. 55 г)	Прибл. 95 г (прибл. 30 г)	Прибл. 80 г (прибл. 30 г)				

X1: Расстояние срабатывания определяется с помощью рефлектора MS-2S. Расстояние между датчиком и рефлектором должно составлять более 0,1 м. При использовании отражательных пленок коэффициент отражения варьируется в зависимости от размера пленки. Подробная информация приводится в каталоге и на веб-сайте производителя.

X2: Матовая белая бумага размером 300 x 300 мм.

X3: Матовая белая бумага, 100 x 100 мм.

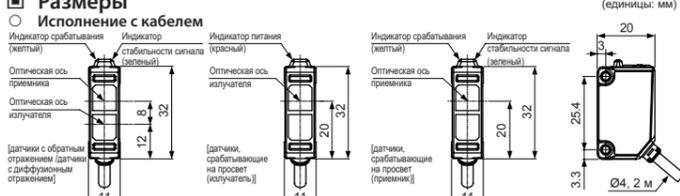
X4: Кабель с разъемом M8 заказывается отдельно. (AWG26, диаметр проволоки: 0,52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изоляции: 1 мм)

X5: Кабель с разъемом M12 заказывается отдельно. (AWG22, диаметр проволоки: 0,88 мм, число жил: 60, наружный диаметр изоляции: 1,65 мм Y6.6 в комплект датчика с кабелем и датчика с разъемом на кабеле входит кронштейн A; в комплект датчика с кабелем и датчика с разъемом на кабеле входит кронштейн B.

X7: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указаны масса изделия без упаковки.

X8: Температура или влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

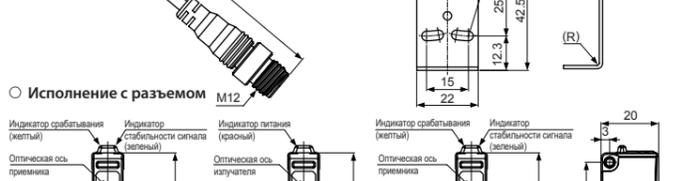
Размеры



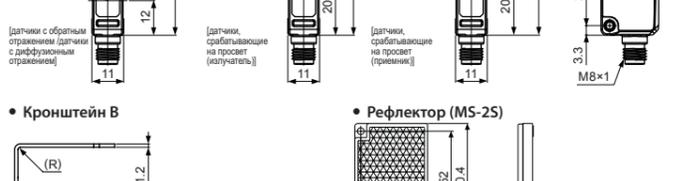
Исполнение с разъемом на кабеле



Исполнение с разъемом M12



Исполнение с разъемом M8x1



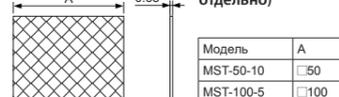
Кронштейн B



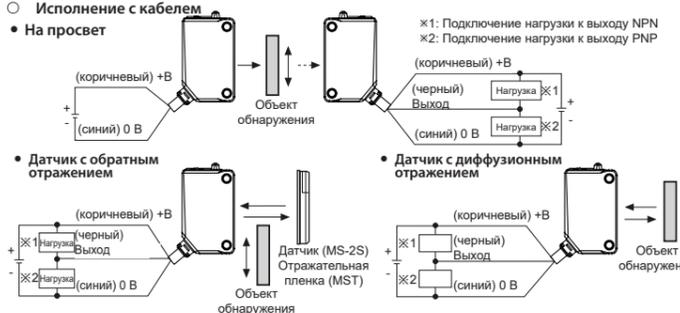
Кронштейн A



Отражательная пленка (заказывается отдельно)



Подключение

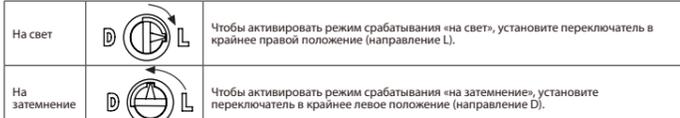


Монтаж и регулировка чувствительности

При установке трех и более фотоэлектрических датчиков рефлекторного типа вблизи друг друга в работе датчиков могут возникнуть сбои, обусловленные взаимными помехами. При установке двух и более фотоэлектрических датчиков, срабатывающих на просвет, вблизи друг друга в работе датчиков могут возникнуть сбои, обусловленные взаимными помехами. При установке данного изделия болтовые соединения следует затягивать с моментом затяжки 0,5 Нм.



Переключение режимов работы



В датчиках, срабатывающих на просвет, переключатель режимов встроены в приемник.

Регулировка оптической оси

- Установите излучатель и приемник друг против друга и включите питание.
- Отрегулируйте положение излучателя и приемника, проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите компоненты датчика в середину диапазона.
- После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика в двух режимах (при отсутствии объекта обнаружения и при его наличии).

Датчик с обратным отражением

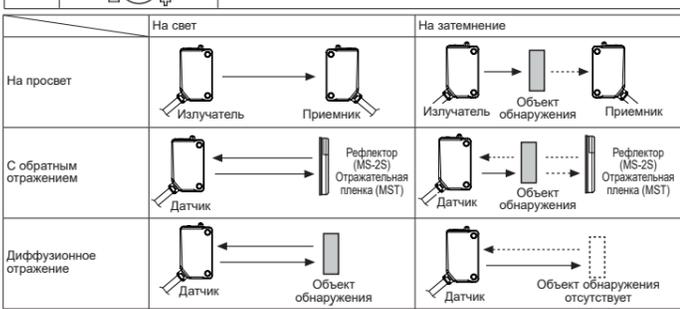
- Установите датчик и рефлектор (или отражательную пленку) друг против друга и включите питание.
- Отрегулируйте положение датчика и рефлектора (или отражательной пленки), проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите компоненты датчика в середину диапазона (при отсутствии объекта обнаружения и при его наличии).
- После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика в двух режимах (при отсутствии объекта обнаружения и при его наличии).

Датчик с диффузионным отражением

- Установите излучатель и приемник друг против друга и включите питание.
- Отрегулируйте положение излучателя и приемника, проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите компоненты датчика в середину диапазона.
- После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика и состояние индикатора стабильности в двух режимах (при отсутствии объекта обнаружения и при его наличии).

Настройка чувствительности

Порядок	Настройка чувствительности	Описание
1	(A) (B)	В режиме срабатывания «на свет» медленно поверните регулятор настройки чувствительности вправо, начиная от положения MIN (минимальное значение), и определите положение, при котором включается индикатор срабатывания (A).
2	(A) (B) (C)	В режиме «включение на затемнение» поверните регулятор настройки чувствительности дальше вправо и определите положение, при котором включается индикатор стабильности (B). Поверните регулятор влево и определите положение, при котором индикатор срабатывания выключается (C). X Если при максимальной чувствительности (MAX) индикатор срабатывания не включается, максимальная чувствительность установлена в положение (C).
3	(A) (B) (C)	Чтобы выбрать оптимальную чувствительность, установите регулятор в центральное положение между (A) и (C). Также, проверьте, выключается ли индикатор стабильности при наличии объекта обнаружения или без него. Если этот индикатор не выключается, повторно проверьте работу, так как чувствительность может быть нестабильной.



Настройку чувствительности следует осуществлять в области стабильного включения на свет, при этом надежность работы в условиях окружающей среды (температура, напряжение питания, запыленность и т.д.) повышается при установке устройства в области стабильной работы.

Для настройки чувствительности или переключения режимов используйте регулировочную отвертку Autonics (входит в комплект).

При использовании отвертки, диаметр которой превышает размер регулировочного потенциометра, существует риск ошибки в ходе настройки.

При чрезмерном воздействии на регулировочный потенциометр или переключатель выбора рабочего режима существует риск поломки этих деталей.

Контакты разъема

