

# Руководство по эксплуатации

## Фотоэлементы инфракрасные проводные



### 1. ОПИСАНИЕ

Фотоэлементы предназначены для сигнализации о нахождении посторонних предметов на оптической оси между передатчиком (TX) и приемником (RX) фотоэлементов.

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Передатчик (TX)..... 1 шт.  
Приемник (RX)..... 1 шт.  
Инструкция..... 1 шт.  
Дюбель с шурупом..... 8 шт.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания..... 12В ... 24В AC / DC  
Потребление передатчика (TX)..... ≤ 15 мА  
Потребление приемника (RX)..... ≤ 30 мА  
Дальность действия..... не менее 12 м  
Нагрузка выходных контактов реле..... 1А / макс. 30В DC  
Тип выходных контактов..... NC и NO  
Длина волны инфракрасного излучения..... 940 Нм  
Степень защиты оболочки..... IP 54  
Диапазон рабочих температур..... - 20° С ... + 60° С  
Габаритные размеры..... 90 мм × 55 мм × 27 мм  
Угол поворота фотоэлементов..... 180°  
Индикация..... светодиод на приемнике  
(горит при срабатывании фотоэлементов)

### 4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

! Переключение контактов NO (нормально-замкнутый) и NC (нормально-разомкнутый) производится с помощью джампера, изображенного на рис. 1.

! Установка и подключение изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, в соответствии с действующими нормативными документами с соблюдением мер безопасности.

! Перед выполнением любых подключений убедитесь, что автоматика, к которой подключаются фотоэлементы, отключена от основной питающей сети и от аккумуляторных батарей, в случае их применения.

Перед монтажом фотоэлементов необходимо выбрать места монтажа передатчика и приемника, чтобы они располагались на одном уровне на высоте не менее 20 см, и были обращены друг к другу по прямой линии. Расстояние между передатчиком и приемником должно быть более 50 см. Убедитесь, что выбранные места монтажа защищены от ударов и поверхности для установки достаточно прочные. Проведите предварительно к местам монтажа передатчика и приемника кабели.

При монтаже сначала следует закрепить передатчик и выполнить электрические подключения (см. схему), затем осуществить выравнивание (центровку) и подключение приемника. Фотоэлементы подключены и выровнены правильно, если светодиод приемника не горит, а при пересечении оптического луча загорается и слышно переключение реле. Проверьте работу фотоэлементов несколько раз.

! Из-за возможных отражений инфракрасных лучей от пола, стен, предметов и т.п. проверять и эксплуатировать фотоэлементы следует только с установленными крышками, которые являются фильтрами, отсекающими видимый свет, и содержат линзы, фокусирующие лучи. Следует избегать попадания прямого солнечного света на приемник фотоэлементов.

Схема подключения представлена на рис. 1.

Рис. 1

