

# ФОТОЭЛЕМЕНТЫ P5103



## 1. Назначение

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

## 2. Комплект поставки

- Передатчик (TX) ..... 1шт.
- Приемник (RX) ..... 1шт.
- Инструкция ..... 1шт.
- Монтажный шаблон ..... 2шт.
- Крепежный винт ..... 2шт.
- Дюбель с шурупом ..... 6шт.



## 3. Технические характеристики

- Напряжение питания ..... 12В ... 24В AC/DC
- Потребление (не более) ..... 30мА (TX), 15мА (RX)
- Дальность действия ..... не менее 12м (сократится на 30% при плохих погодных условиях: туман, дождь, снег, пыль и т.п.)
- Угол позиционирования .....  $\pm 5^\circ$
- Нагрузка выходных контактов реле ..... 1А / макс. 30В
- Тип выходных контактов ..... NC/NO
- Частота модуляции инфракрасного излучения ..... 38кГц
- Длина волны инфракрасного излучения ..... 940нм
- Степень защиты оболочки ..... IP54
- Диапазон рабочих температур .....  $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
- Сечение подключаемого провода ..... макс. 1,5мм<sup>2</sup> (AWG16-26)
- Габаритные размеры ..... 127×50×28мм



Компания сохраняет за собой право вносить изменения в данную инструкцию и технические характеристики изделия без предварительного уведомления. Содержание данной инструкции не может являться основой для юридических претензий.

## 4. Установка и подключение



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 20см, и были обращены друг к другу по прямой линии. Расстояние между передатчиком и приемником должно быть не менее 2 метров. 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, затем осуществить выравнивание (центровку) приемника. Фотоэлементы подключены и выровнены правильно, если светодиод приемника не горит (NC), а при пересечении оптического луча загорается и слышно переключение реле. Проверьте работу фотоэлементов несколько раз, после чего закрепите приемник и выполнить окончательные электрические подключения и сборку.



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.

