Фотоэлемент с отражателем YET612 для шлагбаума и автоматических ворот

Руководство пользователя





Инфракрасный фотоэлемент (датчик) YET612 с отражателем работает по принципу отражения луча от специального отражателя, что делает его оптимальным решением для автоматических ворот, раздвижных дверей, шлагбаумов и систем периметральной охраны. Корпус устройства защищён от атмосферных осадков. Модель оснащена уникальным механизмом поворота оптического блока (излучателя/приемника) на 180° (от −90° до +90°) относительно монтажного основания. Это позволяет полностью исключить «слепые зоны» при монтаже: направить луч на отражатель под нужным углом в горизонтальной плоскости, не пересверливая крепёж.

Устройство поддерживает универсальное питание — широкий диапазон входного напряжения (AC 9–24 В или DC 12–30 В), что позволяет подключать датчик к большинству существующих систем контроля доступа и автоматики без дополнительных блоков питания. Наглядная индикация упрощает настройку и диагностику: два светодиода (зелёный и жёлтый) помогают контролировать работу. Зелёный показывает питание и качество сигнала (мигание указывает на слабый сигнал), жёлтый фиксирует наличие препятствия в зоне луча.

Датчик обладает высокой помехоустойчивостью: он устойчив к внешнему освещению (до 5000 люкс) и имеет малый угол рассеивания, что снижает количество ложных срабатываний. В комплект с отражателем входит защитный козырёк для защиты от дождя. Фотоэлемент применяется для автоматических раздвижных и распашных ворот, автоматических калиток, защиты периметра (окна, балконы, склады), а также в парковочных системах и шлагбаумах.

Технические параметры

Входное напряжение	AC: 9–24 В (50/60 Гц), DC: 12–30 В
Потребляемый ток	< 35 мА при 12 В DC; < 19 мА при 24 В DC
Выходные контакты	NO/NC (переключаются джампером)
Дальность обнаружения	До 15 м
Время срабатывания	≥ 30 мс
Освещенность (макс.)	5000 люкс
Длина волны излучателя	740 нм (видимый красный свет)
Выходная нагрузка	AC 0.3A/120VAC; DC 0.8A/30VDC
Угол поворота	От +90° до -90° (передняя панель = 0°)
Слепая зона	< 10 мм
Рабочая температура	От -20°C до +60°C
Температура хранения	От -30°C до +80°C
Габариты датчика (ДШВ)	112.7 * 47 * 42.9 мм
Габариты отражателя	Диаметр 82 мм * Высота 8.3 мм
Вес (с комплектом)	151.5 г
Светодиодная индикация	**Зелёный** 1) Индикация питания ВКЛ/ВЫКЛ; 2) Мигание: указывает на слабый сигнал. **Жёлтый**: Индикатор рабочего состояния (ВКЛ: обнаружено препятствие; ВЫКЛ: препятствий нет).

Размеры

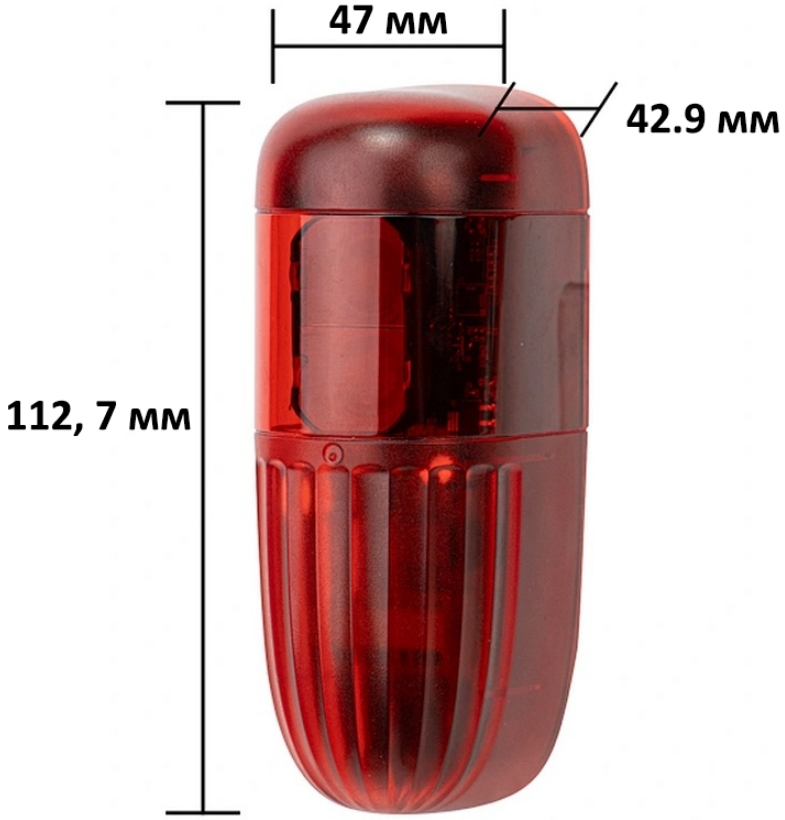
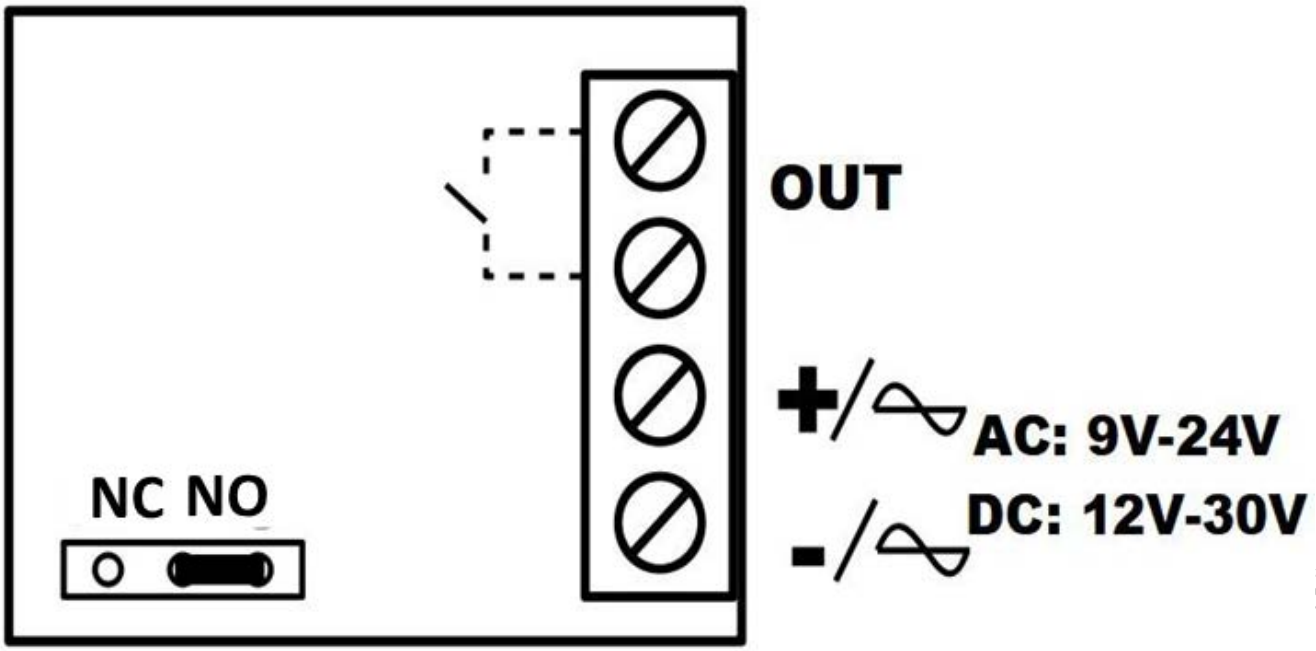


Схема подключения

Внимание! При разночтении обозначений элементов и обозначений контактов на печатной плате и в инструкции, следует руководствоваться настоящей инструкцией!



www.us-plast.ru

Установка фотоэлемента

1. При установке и наладке не превышайте максимальную дальность обнаружения.

2. Установите отражатель на подходящей высоте так, чтобы его отражающая поверхность была обращена к датчику.

3. Отрегулируйте датчик по горизонтали и вертикали, чтобы он совместился с центром отражателя. Первоначальная настройка: сначала закрепите датчик, выровняйте отражатель, затем перемещайте отражатель от ближнего к дальнему положению до нужной позиции.

4. Инфракрасный луч рассеивается с расстоянием, поэтому регулируйте отражатель вверх/вниз и влево/вправо, чтобы найти оптимальное положение. Убедитесь, что инфракрасный луч попадает на отражатель.

5. Не устанавливайте устройство на трясущиеся или вибрирующие поверхности, так как это может вызвать ложные срабатывания.

Установка фотоэлемента



Устанавливайте основание датчика на высоте более 1 м над землёй для оптимального обнаружения и снижения количества ложных срабатываний.

Предупреждение: Возможен риск отказа при следующих условиях. Избегайте их при установке и эксплуатации!

1. Риск отказа при обнаружении объектов с высокой отражающей способностью (>90%), например, зеркал, гладкой плитки, неподвижных молочных поверхностей.
2. Риск отказа при загрязнении окна передатчика/приемника. Содержите окно в чистоте.
3. Риск отказа при суровых погодных условиях (сильные бури, густой туман/дымка).
4. Рабочая температура: от −20 °C до 60 °C. Не используйте вне этого диапазона.
5. Температура хранения: от −30 °C до 80 °C. Не храните вне этого диапазона.

www.us-plast.ru

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет.
Отметки продавца в паспорте изделия являются не обязательными и не влияют на обеспечения гарантийных обязательств.
Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Ограничения гарантии

1. Использование аппаратуры не по назначению.
2. Неправильная или небрежная эксплуатация аппаратуры, транспортировка, нарушение условий и правил эксплуатации, в том числе вследствие воздействия чрезмерно высоких или низких температур, электромагнитного излучения и т.д.
3. Попадание внутрь корпуса насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов.
4. Механические повреждения аппаратуры.
5. Несанкционированное тестирование или ремонт, или попытки изменения в конструкции аппаратуры или в его программном обеспечении, в том числе неуполномоченным лицом или организацией.
6. Появление повреждений аппаратуры, полученных в результате несчастного случая, стихийного бедствия или другим причинам, находящимся вне зоны ответственности сервисного центра
7. Появление неисправностей аппаратуры, вызванных нестабильной работой телекоммуникационных, питающих, кабельных сетей и электросетей.

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА
Продавец: _____
Дата выпуска: _____202__г.
ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
Монтажная организация: _____
Дата выпуска: _____202__г.

www.us-plast.ru