

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

PIR сенсор для профиля M320



редакция 1.0
18/01/2019

Техническая Спецификация

Обозначение:

M320 — PIR сенсор для профиля представляет собой выключатель с датчиком движения для монтажа в алюминиевый светодиодный профиль с LED-лентой на 12В и максимальным током нагрузки до 5А.

Область применения

PIR-сенсор (инфракрасный датчик движения) применяется как выключатель/выключатель освещенности в помещении, для автоматического слежения за наличием движением в зоне его работы, включая или выключая нагрузку в виде LED-светильника или LED-ленты на 12В. Возможно применение модуля и вне профиля с соблюдением перечисленных ниже требований.

Задержка выключения составляет примерно 40 секунд. Если в зоне слежения есть постоянное движение, то выключатель постоянно будет включен и выключиться спустя 40 секунд, с момента прекращения движения в зоне нахождения устройства.

Задержка включения составляет 2-3 секунды.

Устройство размещается в сухих внутренних помещениях или на улице, при условии непопадания в окно датчика (на линзу) прямых или отраженных солнечных лучей, или другого инфракрасного излучения. Дальность срабатывания в зоне прямой видимости (соосно с линзой) - до 5 метров. Дальность уверенного срабатывания в зоне +/- 60 градусов горизонтально или вертикально до 2-3 метров.

Датчик не различает день или ночь одинаково срабатывая при наличии движения в зоне.

Модуль M320 разработан преимущественно для применения в профилях, шириной от 10 мм с дополнительной изоляцией между платой димера и основанием профиля в виде двустороннего скотча толщиной 1-2 мм. Для крепления PIR-датчика использовать двусторонний скотч не меньше минимальной указанной толщины, во избежание замыкания выступающих контактов модуля на металлические поверхности.

Модуль поставляется в виде готовой, настроенной платы с линзой Френеля.

Использование разных, в том числе прозрачных материалов перед линзой Френеля может свести на нет работу датчика движения.

Технические характеристики

- Габаритные размеры модуля:

ширина — **10** мм,

длина — **40** мм,

высота — **15** мм.

- Напряжение питания: **12 VDC**

- Максимальный, постоянный ток нагрузки: **5А** (60Вт/12В)
- Задержка выключения, около: **40** секунд
- Задержка перед включением, около: **2-3** секунды
- Максимальное расстояние срабатывания: 5м (по направлению оси линзы Френеля)
- Дальность срабатывания в зоне +/- 60 градусов: **2-5** метров.

Установка и подключение модуля

Модуль подключается между блоком питания 12 Вольт постоянного тока и светодиодной LED-лентой или LED-светильником на соответствующее напряжение 12 Вольт. Подключение выполняется при помощи пайки к модулю. Входное напряжение блока питания подводится ко входам **+V**, и **GND**, а LED-нагрузка — к **+LED**, **-LED**, с соблюдением полярности подключения!

Внимание: следите за правильностью подключения и величиной нагрузки на модуль, превышение которой может вызвать выход из строя выходного транзистора модуля. **Перед включением убедитесь в отсутствии короткого замыкания на выходе!**

Модуль не боится неправильного подключения источника питания, но критичен к превышению напряжения свыше 15 вольт и превышению тока нагрузки свыше 5 Ампер.

Расположение и размещение модуля

Модуль в основном предназначен для размещения внутри алюминиевого светодиодного профиля. Для линзы необходимо сделать отверстие и направить модуль в зону, где нужно реагировать на движение.

Модуль также можно применять и вне профилей, беречь от попадания влаги, химических веществ и металлической пыли, грызунов и других вредных воздействий.

Нужно беречь модуль от источников открытого огня, попадания прямых и отраженных солнечных лучей или лучей мощных прожекторов, во избежание ложного срабатывания.

Крепление модуля осуществляется методом наклеивания посредством двустороннего скотча толщиной от 1 мм на нужную поверхность.

Если будет использоваться термоусадка на модуле, то следует не забыть убрать часть термоусадки с линзы Френеля.

Внимание!!!

Запрещается:

- Подавать напряжение, превышающее 15 , и мене 8 Вольт.
- Нагружать устройство токами, превышающими 5 Ампер.
- Размещать модули во влажных помещениях, где может создаваться конденсат на модуле и его проводниках.
- Размещать модули в теплоизолирующих материалах, при работе на максимальных нагрузках.
- Попадание инфракрасного стороннего излучения на сенсор, в виде прямых и отраженных солнечных лучей, или света прожекторов, ламп накаливания, прямого излучения обогревателей.