

RadioLED

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

# Оптические датчики для светодиодного профиля

## M311S



редакция 1.0  
08/01/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)

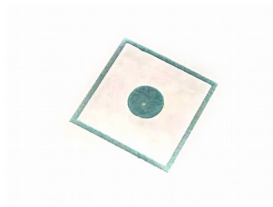
# Техническая Спецификация

## Обозначение:

**M311S — Оптический датчик для профиля**

## Область применения

- Оптические датчики серии M311 предназначены для управления светодиодной лентой взмахом руки, устанавливается в алюминиевый профиль под рассеиватель или в специальные ниши с вырезом для сенсора. В первом случае работают на расстоянии до 4см от рассеивателя и могут заменить другие сенсорные диммеры, которые работают ненадежно с рифлеными, толстыми и другими сложными рассеивателями. В случае применения открытого датчика без рассеивателя или с отверстием под сенсор, оптический выключатель может работать на расстоянии до 8см от сенсора.
- Датчики серии M311 могут использоваться в качестве сенсоров освещения зеркал сквозь отверстие в амальгаме диаметром 6мм и более при толщине стекла 4мм. Матовая поверхность отверстия не препятствует работе сенсора.



- Датчики M311S обеспечивают плавное включение и выключение освещения.

## Технические характеристики

- Габаритные размеры: ширина — 10 мм, длина — 42мм, высота — 2 мм.
- Напряжение питания: 12VDC
- Максимальный ток нагрузки: 5A (60Вт)
- Управление:
  - короткое действие: приближение, касание или взмах руки (далее по тексту — касание) — плавное включение/выключение;
  - во избежание ложных срабатываний, после выполнения действия освободите область срабатывания сенсора.
- Скорость реакции: менее 100 мс
- Ток в режиме ожидания: 20 мкА
- Толщина светорассеивателя: до 3мм (прозрачный, матовый, молочный, рифленый и другие виды).
- Толщина стекла с матовой поверхностью: до 4мм.

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина

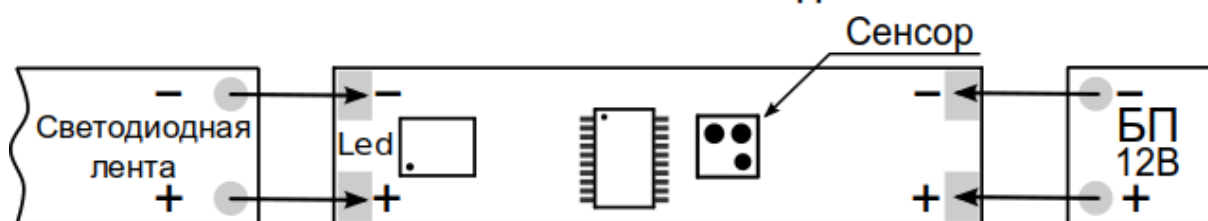
Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)

## Установка датчиков в светодиодный профиль и их использование

Датчики устанавливаются между блоком питания и светодиодной лентой в самом начале профиля. Соединение между датчиком, блоком питания и лентой может быть выполнено как с помощью пайки, так и на разъемах. Модели датчиков с разъемами изготавливаются по запросу.

На рисунке ниже приведен пример подключения датчика M312D. При подключении с помощью пайки провода от блока питания подводятся к контактам {GND/12V}, а лента — к контактам {LED-/LED+} соответственно.

### Расположение элементов и подключение



Используйте только качественные блоки питания.

Плату оптического выключателя необходимо зафиксировать в профиле (нише) при помощи двухстороннего скотча или термоклей.

Устройство может работать с большинством видов рассеивателей, но возможны комбинации толщин и прозрачностей, с которыми работа не гарантируется.