

RadioLED

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

Оптические датчики для светодиодного профиля

M312



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

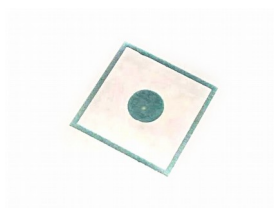
Обозначение:

M312S — Оптический датчик для профиля

M312D — Оптический датчик для профиля с диммированием

Область применения

- Оптические датчики серии M312 предназначены для управления светодиодной лентой, устанавливается в алюминиевый профиль под рассеиватель или в специальные ниши с вырезом для сенсора. В первом случае работают на прикосновение 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 3см от сенсора.
- Датчики серии M312 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 M312S обеспечивают плавное включение и выключение освещения, серии M312D — быстрое включение и выключение и плавное регулирование яркости.

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 для M312S или быстрое включение/выключение для M312D;

- Для M312D длинное (более 550 мс) — управление яркостью. При длительном касании яркость плавно нарастает до 100%. При повторном длительном касании — плавно угасает до уровня примерно 2%. После выбора яркости свечения короткое касание полностью погасит освещение, а повторное короткое касание включит его до уровня выбранной яркости. Значение выбранного уровня сохраняется до полного отключения питания.
- 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.
- Память выбранной яркости: до отключения блока питания от сети

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.

