

RadioLED

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

# Сенсорный димер для светодиодного профиля

M291, M292



редакция 1.1  
21/09/2018

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

Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

# Техническая Спецификация

Обозначение:

# M291-10White

291: 4-х ступенчатое  
292: плавное управление

высота пружины:  
10мм / 20мм

цвет светодиода подсветки:  
Y-желтый; W-белый; B-синий;  
G-зеленый

## Область применения

- Сенсорные димеры серии M291, M292 предназначены для установки в алюминиевый профиль со светодиодной лентой под светорассеиватель и обеспечивают функции включения/выключения освещения и плавного управления яркостью прикосновением к светорассеивателю. Димеры имеют уменьшенные габариты, что позволяет использовать их в коротких светильниках, чтобы получить выигрыш по полезной длине светящегося участка.
- Димеры могут использоваться с одноцветной светодиодной лентой на 12В или 24В.
- Димеры также могут быть использованы для сенсорного регулирования яркости свечения светодиодных модулей или ламп накаливания 12...24В, регулирования мощности или скорости оборотов двигателей постоянного тока с напряжением 9...24В, для встраивания в корпусные конструкции и мебель.

## Технические характеристики

- Габаритные размеры: ширина — 8 мм, длина — 35мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 3А (36/72Вт)
- Управление:

### серия M291:

- короткое касание — переключение яркости от 0% на 10%, 40%, 100% по кругу.

### серия M292:

- короткое касание — быстрое включение/выключение
- длинное касание (более 550 мс) — управление яркостью. При длительном прикосновении яркость плавно нарастает до 100%. При повторном длительном прикосновении — плавно угасает до уровня 10%. 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.

- Скорость реакции: менее 100 мс
- Частота ШИМ: 32 кГц
- Ток в режиме ожидания: 20 мкА
- Толщина светорассеивателя: до 2мм
- Память выбранной яркости: до отключения блока питания от сети

## Установка димеров в светодиодный профиль и их использование

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



На фото приведен пример подключения димера M292-20Y. При подключении с помощью пайки провода от блока питания подводятся к контактам {GND/12V}, а лента — к контактам {LED-/LED+} соответственно.



\* Несмотря на то, что маркировка «12V» использована для обозначения «плюса» подключаемого блока питания, модули M291, M292 могут использоваться и с блоками питания на 24В, если применяется светодиодная лента на 24В.

## Советы по выбору димеров

При выборе модели димера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Димеры серии M291, M292 предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 8мм.

Модель M291 позволяет управлять яркостью свечения ступенчато по кругу. При подаче напряжения свечение отсутствует. Однократное короткое прикосновение включает ленту на 10% яркости (приглушенный свет), повторное прикосновение — 40% яркости (свечение в пол яркости), еще одно касание — 100%, следующее касание — выключение светильника.

Модель M292 позволяет плавно управлять яркостью и запомнить любое значение яркости в диапазоне от 10% до 100%.

В линейке предусмотрено два типоразмера пружин: 10мм или 20мм. В профилях малой высоты следует использовать димеры с пружиной 10мм.

Различные цвета светодиода подсветки позволят выбрать приемлемое цветовое решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.