



RadioLED

Українська English

Сенсорный диммер для светодиодного профиля

M291, M292, M292A



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 диммеры 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. Диммеры имеют уменьшенные габариты, что позволяет использовать их в коротких светильниках, чтобы получить выигрыш по полезной длине светящегося участка.
- Диммеры могут использоваться с одноцветной светодиодной лентой на 12В или 24В.
- Диммеры 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

Внимание !

Максимальный ток нагрузки возможен только при достаточном охлаждении сенсорного димера. Нельзя использовать диммер на больших токах без установки на охлаждающий металлический профиль.

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.

Серия M292A:

- Короткое касание — плавное 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 диммеров в светодиодный профиль и их использование:

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



На фото приведен пример подключения диммера M292-20W. 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 диммеров

При выборе модели диммера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Диммеры 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 диммеры 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.



RadioLED

Сенсорний диммер для світлодіодного профілю

M291, M292, M292A



Технічна специфікація

Позначення:

M291-10White

291: 4-х ступенчатое
292: плавное управление

высота пружины:
10мм / 20мм

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

Галузь застосування

- Сенсорні диммери серії M291, M292 призначені для установки в алюмінієвий профіль зі світлодіодною стрічкою під світлорозсіювачі і забезпечують функції включення / вимикання освітлення і плавного керування яскравістю дотиком до світлорозсіювача. диммери мають зменшені габарити, що дозволяє використовувати їх в коротких світильниках, щоб отримати вигоду по корисній довжині світлової ділянки.
- Диммери можуть використовуватися з одноколірною світлодіодною стрічкою на 12В або 24В.
- Диммери також можуть бути використані для сенсорного регулювання яскравості світіння світлодіодних модулів або ламп розжарювання 12 ... 24В, регулювання потужності або швидкості оборотів двигунів постійного струму з напругою 9 ... 24В, для вбудовування в корпусні конструкції і меблі.

Технічні характеристики:

- Габаритні розміри: ширина - 8 мм, довжина — 35 мм, висота - 11 мм або 21 мм.
- Напруга живлення: 12 ... 24VDC
- Максимальний струм навантаження: 3А

Увага !

Максимальний струм навантаження можливий тільки при достатньому охолодженні сенсорного димера. Не можна використовувати диммер на великих токах без установки на охолоджуючий металевий профіль.

Управління:

Серія M291:

- короткий дотик - перемикання яскравості від 0% на 10%, 40%, 100% по колу.

- **Серія M292:**

- Короткий дотик - швидке включення / вимикання
- Довгий дотик (більше 550 мс) - управління яскравістю. При тривалому дотику яскравість плавно наростає до 100%. При повторному тривалому дотику - плавно згасає до рівня 10%. Після вибору яскравості світіння короткий дотик повністю погасить освітлення, а повторний короткий дотик включить його до рівня обраної яскравості. Значення обраного рівня зберігається до повного відключення живлення.

Серія M292A:

- Короткий дотик - плавне включення / вимикання.
- Довгий дотик (більше 550 мс) - управління яскравістю. При тривалому дотику яскравість плавно наростає до 100%. При повторному тривалому дотику - плавно згасає до рівня 10%. Після вибору яскравості світіння короткий дотик повністю погасить освітлення, а повторний короткий дотик включить його до рівня обраної яскравості. Значення обраного рівня зберігається до повного відключення живлення.

- Швидкість реакції: менше 100 мс
- Частота ШІМ: 32 кГц
- Струм в режимі очікування: 20 мкА
- Товщина світлорозсіювача: до 2 мм
- Пам'ять обраної яскравості: до відключення блоку живлення від мережі

Встановлення диммерів в світлодіодний профіль і їх використання:

Диммери встановлюються між блоком живлення і світлодіодною стрічкою на самому початку профілю. З'єднання між диммером, блоком живлення і стрічкою може бути виконано як за допомогою пайки, так і на роз'ємах. Моделі диммерів з роз'ємами виготовляються за запитом.



На фото наведено приклад підключення диммера M292-20W. При підключенні за допомогою пайки дроти від блоку живлення підводяться до контактів {GND / 12V}, а стрічка - до контактів {LED- / LED +} відповідно.



* Не дивлячись на те, що маркування «12V» використане для позначення «плюса» підключаемого блоку живлення, модулі M291, M292 можуть використовуватися і з блоками живлення на 24В, якщо застосовується світлодіодна стрічка на 24В.

Поради щодо вибору диммерів

При виборі моделі диммера слід керуватися необхідними умовами монтажу.

Диммери серії M291, M292 призначені для установки в алюмінієвий профіль з шириною паза не менше 8 мм.

Модель M291 дозволяє управляти яскравістю світіння поступово по колу. При подачі напруги світіння відсутня. Одноразовий короткий дотик включає стрічку на 10% яскравості (приглушене світло), повторний дотик - 40% яскравості (світіння в половину яскравості), ще один дотик - 100%, наступне торкання - вимикання світильника.

Модель M292 дозволяє плавно керувати яскравістю і запам'ятати будь-яке значення яскравості в діапазоні від 10% до 100%.

У лінійці передбачено два типорозміри пружин: 10мм або 20мм. У профілях малої висоти слід використовувати диммери з пружиною 10мм. Різні кольори світлодіода підсвічування дозволяють вибрати прийнятне колірне рішення для вашого інтер'єру. Колір світлодіода може бути встановлений по вашому запиті за умови замовлення партії товару.



RadioLED

M291 Touch LED Profile Switch

M292 Touch LED Profile Dimmer

M292A Touch LED Profile Smooth Dimmer



Datasheet

Designation:

M291-10White

291: 4-х ступенчатое
292: плавное управление

высота пружины:
10мм / 20мм

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

Application area:

- Touch dimmers of the M291, M292 series are designed to be installed in aluminum profiles with LED strip under the diffuser and provide on / off lighting and smooth brightness control functions by touching the diffuser. Dimmers have reduced dimensions, which allows them to be used in short luminaires in order to gain a gain over the useful length of the luminous region.
- Dimmers can be used with 12V or 24V monochrome LED ribbon.
- Dimmers can also be used for sensory brightness control of LED modules or 12 ... 24V incandescent bulbs, power control or rotational speeds of DC motors with a voltage of 9 ... 24V, for embedding in hull structures and furniture.

Specifications:

- Overall dimensions: width - 8 mm, length - 35 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Power supply: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 3A

Attention !

The maximum load current is only possible with sufficient cooling of the sensor dimer. You cannot use the dimmer at high currents without installing it on a cooling metal profile.

Control:

M291 series:

- short touch - switch brightness from 0% to 10%, 40%, 100% in a circle.

M292 series:

- short touch - quick on / off
- Long touch (more than 550 ms) - brightness control. With a long touch, the brightness gradually increases to 100%. With repeated long-term touch - gradually quenched to the level of 10%. After selecting the brightness of the glow, a short touch completely dims the lighting, and a repeated short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is saved until the power is completely turned off.

M292A series:

- short touch - smooth on / off
 - Long touch (more than 550 ms) - brightness control. With a long touch, the brightness gradually increases to 100%. With repeated long-term touch - gradually quenched to the level of 10%. After selecting the brightness of the glow, a short touch completely dims the lighting, and a repeated short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is saved until the power is completely turned off.
- Reaction speed: less than 100 ms
 - PWM frequency: 32 kHz
 - Standby current: 20 μ A
 - Diffuser thickness: up to 2mm
 - Memory of the selected brightness: before the power supply is disconnected from the network

Installation of dimmers in the LED profile and their use

Dimmers are installed between the power supply and the LED strip at the very beginning of the profile. The connection between the dimmer, power supply and tape can be made using both soldering and connectors. Dimmer models with connectors are made on request.



The photo shows an example of connecting dimmer M292-20W. When connected by soldering, wires from the power supply are brought to the {GND / 12V} contacts, and the tape to the {LED- / LED +} contacts, respectively.



* Despite the fact that the "12V" marking is used to denote the "plus" of the plug-in power supply, the M291, M292 modules can also be used with 24V power supplies, if a 24V LED strip is used.

Tips for choosing dimmers

When choosing a dimmer model, you should be guided by the required installation conditions.

Dimmers of the M291, M292 series are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 8mm.

Model M291 allows you to control the brightness of the glow in steps in a circle. When voltage is applied, there is no glow. A single short touch turns on the tape at 10% brightness (dimmed light), a second touch - 40% brightness (glow in the half brightness), one more touch - 100%, the next touch - off the lamp.

Model M292 allows you to smoothly control the brightness and remember any brightness value in the range from 10% to 100%.

The line includes two types of springs: 10mm or 20mm. In profiles of low height, dimmers with a 10mm spring should be used.

Different colors of the LED backlight will allow you to choose an acceptable color solution for your interior. LED color can be set at your request, subject to the order of the consignment.