

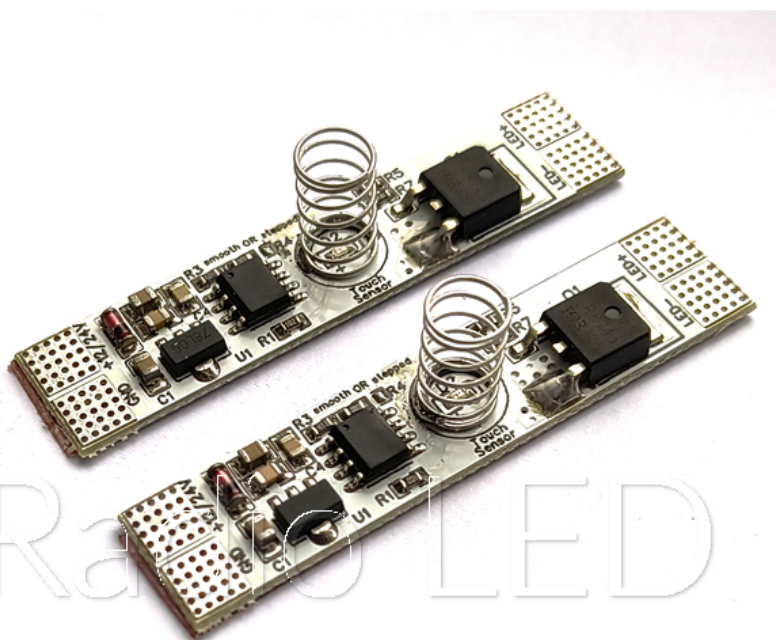


RadioLED

Русский

English

**Сенсорний диммер
для світлодіодного профілю
M292A-15A**



Технічна специфікація

Позначення:

M292A-15A

- Буква «А» в позначенні вказує на наявність плавного включення і гасіння освітлення.

Галузь застосування

- Сенсорні диммери серії M292A призначені для установки в алюмінієвий профіль зі світлодіодною стрічкою під світлорозсіювач і забезпечують функції плавного включення / вимикання освітлення і плавного керування яскравістю дотиком до світлорозсіювача. Диммери розраховані на підвищений струм навантаження - до 10А і можуть бути використані в масивних алюмінієвих профілях з потужною світлодіодною стрічкою або лініями.
- 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 - 11 мм, довжина - 50мм, висота - 11 мм або 21 мм.
- Напруга живлення: 12 ... 24VDC
- Максимальний струм навантаження: 15А
- Управління:
 - 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 Світлорозсіювачі: до 2 мм
- Пам'ять обраної яскравості: до відключення блоку живлення від мережі

Установка димарів 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 димарів з роз'ємами виготовляються за запитом.

Поради щодо вибору димарів

При виборі моделі диммера слід керуватися необхідними умовами монтажу.

Диммери серії M292A призначені для установки в алюмінієвий профіль з шириною паза не менше 11 мм.

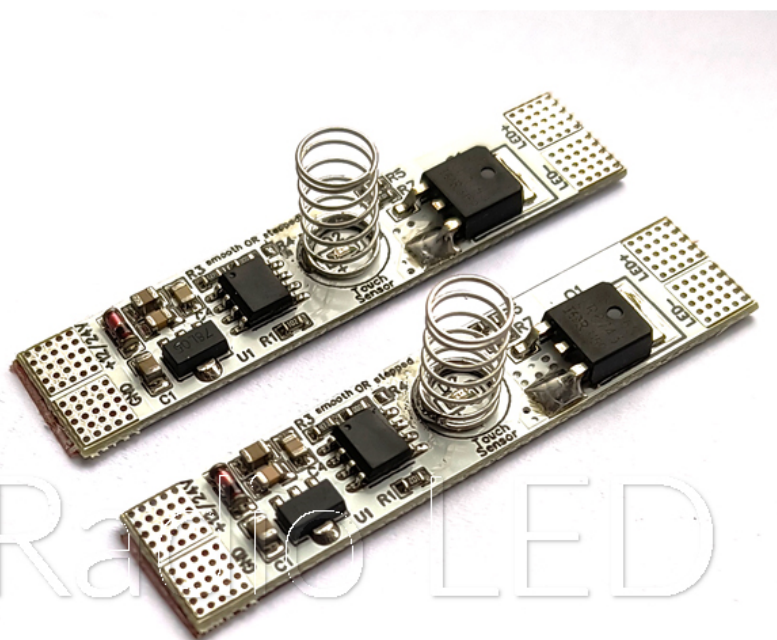
Різні кольори світлодіоди підсвічування дозволяють вибрати прийнятне колірне рішення для вашого інтер'єру. Колір світлодіода може бути встановлений по вашому запиті за умови замовлення партії товару.



RadioLED

Сенсорный диммер для светодиодного профиля

M292A-15A



Техническая Спецификация

Обозначение:

M292A-15A

- Буква «А» в обозначении указывает на наличие плавного включения и гашения освещения.

Область применения

- Сенсорные диммеры серии M292A предназначены для установки в алюминиевый профиль со светодиодной лентой под светорассеиватель и обеспечивают функции плавного включения/выключения освещения и плавного управления яркостью прикосновением к светорассеивателю. Диммеры рассчитаны на повышенный ток нагрузки — до 15А и могут быть использованы в массивных алюминиевых профилях с мощной светодиодной лентой или линейками.
- 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 — 11 мм, длина — 50мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 15А
- Управление:
 - 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.

Советы по выбору диммеров

При выборе модели диммера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Диммеры серии M292A предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 11 мм.

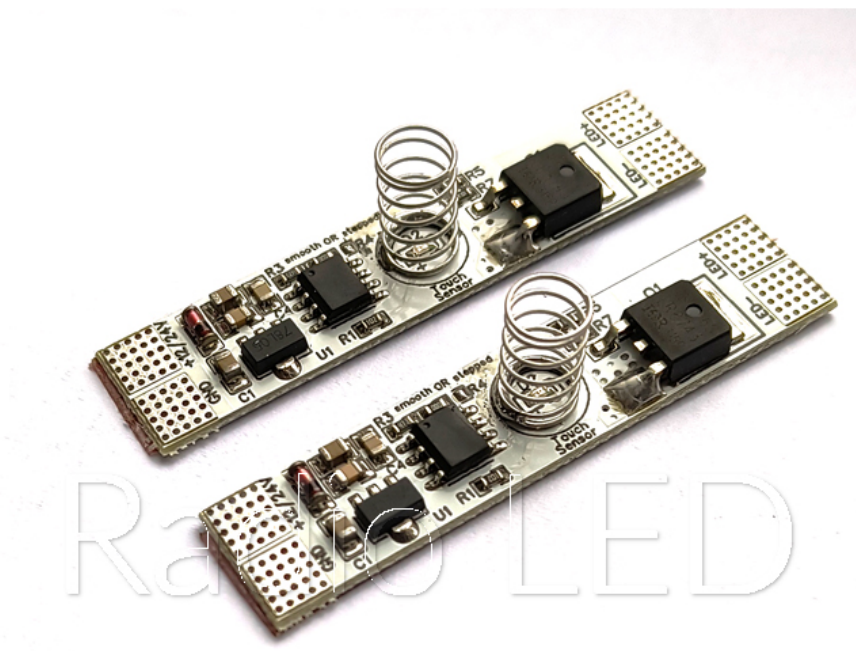
В линейке предусмотрено два типоразмера пружин: 10мм или 20мм. В профилях малой высоты следует использовать диммеры с пружиной 10мм.

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

Touch dimmer for LED profile *M292A-15A*



Revision 1.0
12/02/2023

LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148
Sales Department: +38 (095) 833-22-55 Technical Support: +38 (096) 833-22-55

Datasheet

Marking:

M292A-15A

- The letter "A" in the designation indicates the presence of a smooth on and off lighting.
- The number "10" in the designation indicates the length of the sensor spring - 10 mm.
- The letter "B" in the designation indicates the color of the backlight LED - blue.

Application area

- Sensor dimmers of the M292A series are designed for installation in an aluminum profile with an LED strip under the diffuser and provide the functions of smooth on / off lighting and smooth brightness control by touching the diffuser. Dimmers are designed for increased load current - up to 10A and can be used in massive aluminum profiles with a powerful LED strip or rulers.
- Dimmers can be used with a single color LED strip on 12V or 24V.
- Dimmers can also be used for sensory control of the brightness of LED modules or incandescent lamps 12 ... 24V, for regulating the power or speed of rotation of DC motors with voltage 9 ... 24V, for incorporation into cabinet structures and furniture.

Specifications

- Overall dimensions: width - 11 mm, length - 50 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Supply voltage: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 15A
- Management:
 - 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 prolonged touch - gradually fades to the level of 10%. After selecting the brightness, a short touch will completely turn off the light, and a second short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is maintained until the power is completely turned off.
- Reaction speed: less than 100 ms
- PWM frequency: 32 kHz
- Standby current: 20 μ A
- Light diffuser thickness: up to 2mm
- Memory of the selected brightness: until the power supply is disconnected from the mains

Installation of dimmers in the LED profile and their use

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

Dimmer Selection Tips

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

M292A series dimmers are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 11 mm.

Different colors of the LED backlight will allow you to choose an acceptable color scheme for your interior. The color of the LED can be set at your request, subject to ordering a batch of goods.