

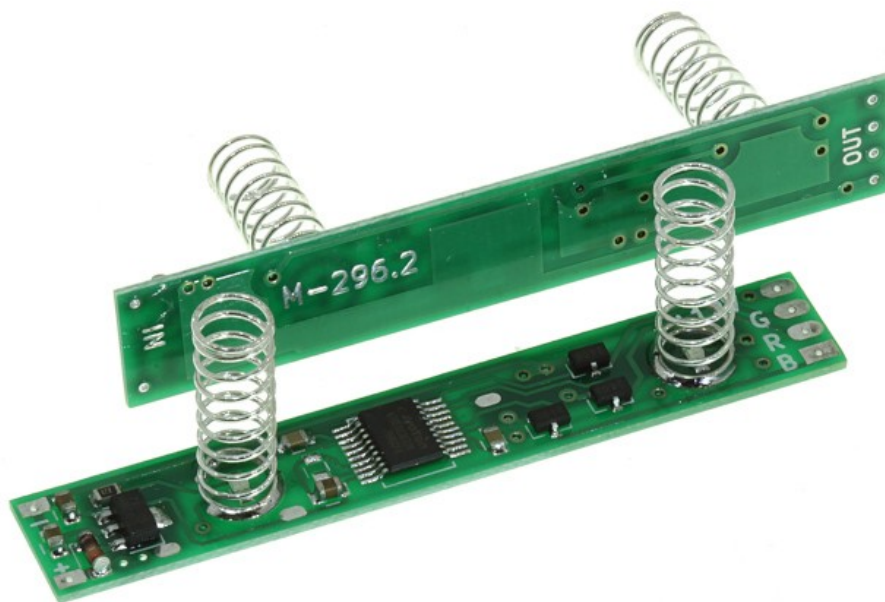


RadioLED

Українська English

**Сенсорный диммер
для светодиодного профиля
для RGB ленты**

M296.2, M296.2N



Техническая спецификация

M296.2 — сенсорный диммер для управления яркостью и цветом RGB ленты

M296.2N — сенсорный диммер для управления яркостью и цветом RGB ленты с эффектами смены цвета

Область применения

- Сенсорные диммеры M296.2 и M296.2N предназначены для установки в алюминиевый профиль с RGB светодиодной лентой под светорассеиватель. Обеспечивают функции включения/выключения освещения, плавного управления яркостью прикосновением к светорассеивателю и изменение цвета светодиодной ленты. В диммерах M296.2 используется 7 цветов постоянного свечения: красный, зеленый, синий, желтый, пурпурный, голубой, белый. В диммерах M296.2N дополнительно предусмотрено два режима гирлянды: первый переключение по очереди всех цветов по кругу с выбранной яркостью. Второй — плавное изменение цветов. Цвет и значение уровня яркости после выключения светильника сохраняется во внутренней памяти. Диммер устанавливается в алюминиевый светодиодный профиль в разрыв между источником питания и нагрузкой под рассеиватель.
- Диммеры могут использоваться с RGB светодиодной лентой на 12В или 24В.
- Диммеры также могут быть использованы для встраивания в корпусные конструкции и мебель.

Технические характеристики

- Габаритные размеры: ширина — 11 мм, длина — 65мм, высота — 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 3А (3 канала по 1А)

Внимание !

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

Управление:

- короткое прикосновение к сенсору подсвеченному зеленым светодиодом включает или выключает светодиодную ленту
- долгое (более 550 мс) прикосновение приводит к изменению яркости. Яркость при касании уменьшается, при повторном долгом касании яркость увеличивается. Значение выбранного уровня сохраняется до полного отключения питания
- прикосновение к сенсору подсвеченному оранжевым светодиодом изменяет режим светодиодной ленты или цвет ее свечения

- Толщина светорассеивателя: до 1мм
- Память выбранной яркости: сохраняется после отключения блока питания от сети

Установка диммеров в светодиодный профиль и их использование

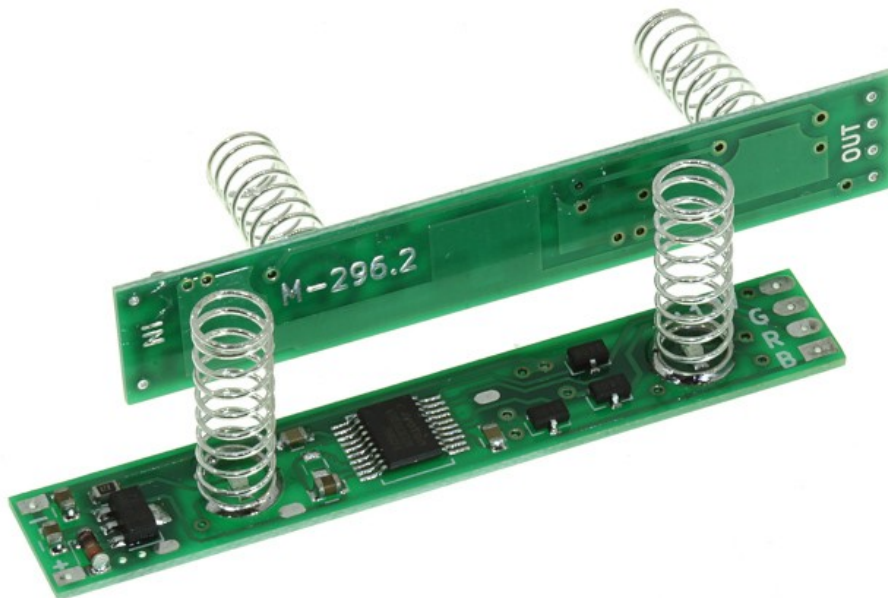
Диммеры устанавливаются между блоком питания и светодиодной лентой в самом начале профиля. Диммеры следует устанавливать на изолирующий двухсторонний скотч или изоляционную прокладку. Соединение между диммером, блоком питания и лентой выполняется с помощью пайки. Следует использовать только качественные блоки питания. При использовании некачественных импульсных блоков питания с высокими импульсными помехами правильная работа диммеров не гарантируется. В таких случаях следует подключать диммер к блоку питания через дроссель (470...820µH на ток до 3А), включенный последовательно.



RadioLED

Сенсорний диммер для світлодіодного профілю для RGB стрічки

M296.2, M296.2N



Технічна специфікація

M296.2 - сенсорний диммер для управління яскравістю і кольором RGB стрічки

M296.2N - сенсорний диммер для управління яскравістю і кольором RGB стрічки з ефектами зміни кольору

Галузь застосування

- Сенсорні диммери M296.2 і M296.2N призначені для установки в алюмінієвий профіль з RGB світлодіодною стрічкою під світлорозсіювачі. Забезпечують функції включення / вимикання освітлення, плавного керування яскравістю дотиком до світлорозсіювача і зміна кольору світлодіодної стрічки. У диммерах M296.2 використовується 7 кольорів постійного світіння: червоний, зелений, синій, жовтий, пурпурний, блакитний, білий. У диммерах M296.2N додатково передбачено два режими гірлянди: перший перемикає по черзі всіх кольорів по колу з обраною яскравістю. Другий - плавно змінює кольори. Колір і значення рівня яскравості після виключення світильника зберігається у внутрішній пам'яті. Диммер встановлюється в алюмінієвий світлодіодний профіль в розрив між джерелом живлення і навантаженням під розсіювач.
- Диммери можуть використовуватися з RGB світлодіодною стрічкою на 12В або 24В.
- Диммери також можуть бути використані для вбудовування в корпусні конструкції і меблі.

Технічні характеристики

- Габаритні розміри: ширина - 11 мм, довжина - 65мм, висота - 21 мм.
- Напруга живлення: 12 ... 24VDC
- Максимальний струм навантаження: 3А (3 канали по 1А)

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:

- короткий дотик до сенсора підсвічується зеленим світлодіодом включає або вимикає світлодіодну стрічку
- довгий (більше 550 мс) дотик призводить до зміни яскравості. Яскравість при торканні зменшується, при повторному довгому торканні яскравість збільшується. Значення обраного рівня зберігається до повного відключення живлення
- дотик до сенсора підсвічується помаранчевим світлодіодом змінює режим світлодіодної стрічки або колір її світіння
- Товщина світлорозсіювача: до 1мм
- Пам'ять обраної яскравості: зберігається після відключення блоку живлення від мережі

Установка диммерів в світлодіодний профіль і їх використання

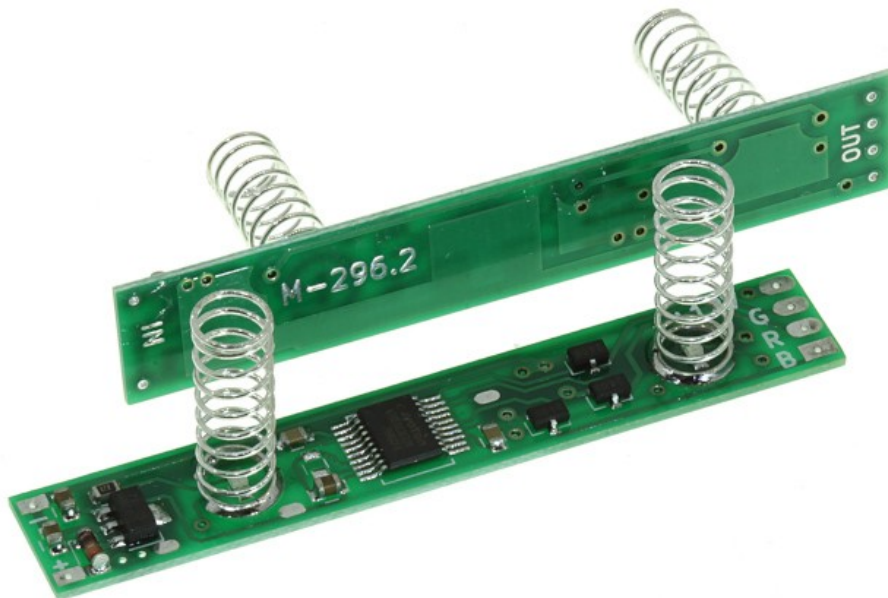
Диммери встановлюються між блоком живлення і світлодіодною стрічкою на самому початку профілю. Диммери слід встановлювати на ізолюючий двосторонній скотч або ізоляційну прокладку. З'єднання між диммером, блоком живлення і стрічкою виконується за допомогою пайки. Слід використовувати тільки якісні блоки живлення. При використанні неякісних імпульсних блоків живлення з високими імпульсними перешкодами правильна робота димарів не гарантовано. У таких випадках слід підключати диммер до блоку живлення через дросель (470 ... 820uH на струм до 3А), включений послідовно.



RadioLED

Touch dimmer for LED profile for RGB tape

M296.2, M296.2N



Revision 1.1
21/09/2018

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

M296.2 - touch dimmer to control the brightness and color of the RGB tape
M296.2N - touch dimmer for controlling the brightness and color of an RGB tape with color changing effects

Application area

Sensor dimmers M296.2 and M296.2N are designed for installation in an aluminum profile with RGB LED strip under the diffuser. Provide on / off lighting functions, smooth brightness control by touching the diffuser and color change of the LED strip. The M296.2 dimmers use 7 colors of constant illumination: red, green, blue, yellow, purple, light blue, white. In dimmers M296.2N, there are two additional garland modes: the first switching in turn of all colors in a circle with a selected brightness. The second is a smooth color change. The color and value of the brightness level after turning off the lamp is stored in the internal memory. The dimmer is installed in the aluminum LED profile in the gap between the power source and the load under the diffuser. Dimmers can be used with 12V or 24V RGB LED strip. Dimmers can also be used for embedding in cabinet structures and furniture.

Specifications

- Overall dimensions: width - 11 mm, length - 65 mm, height - 21 mm.
- Supply voltage: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 3A (3 channels of 1A each)

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:

- a short touch on the sensor illuminated by a green LED turns on or off the LED strip
- a long touch (more than 550 ms) leads to a change in brightness. Brightness when touched decreases, with repeated long touch the brightness increases. The value of the selected level is maintained until the power is completely turned off.
- touching the sensor illuminated by an orange LED changes the mode of the LED strip or the color of its glow
- Diffuser Thickness: Up to 1mm
- Memory of the selected brightness: remains after disconnecting the power supply from the mains

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. Dimmers should be installed on an insulating double-sided tape or insulating gasket. The connection between the Dimmer, the power supply and the tape is done by soldering. Use only high-quality power supplies. When using low-quality switching power supplies with high pulse interference, the correct operation of the dimmers is not guaranteed. In such cases, you should connect the dimmer to the power supply through a choke (470 ... 820uH for current up to 3A), connected in series.