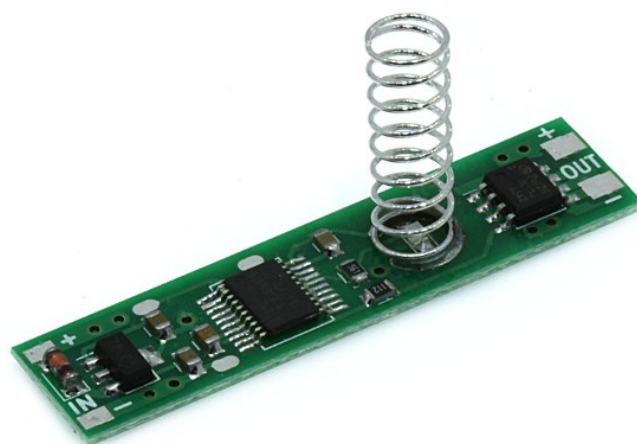


M296.1

RADIO-KIT

English

Сенсорный диммер для профиля, с памятью



Серия M296.1

Техническая Спецификация

редакция 1.2
20/11/2019

Обозначение

M296.1-10B — сенсорный диммер с длиной пружины-сенсора 10 мм и синим светодиодом подсветки. Заданная яркость свечения и состояние (включен или выключен) при включении соответствуют значениям, установленным в прошлый раз, и сохраняются в любой момент, даже, если питание было отключено.

Область применения

- Сенсорный диммер M296.1 предназначен для установки в алюминиевый профиль, совместно со светодиодной лентой на 12 или 24 вольта, и устанавливается под светорассеиватель. Диммер обеспечивает функции **плавного** включения/выключения освещения, и плавного управления яркостью, через прикосновение к светорассеивателю, в месте расположения сенсора, кратковременно или длительно.
- Диммеры могут использоваться со светодиодной лентой, или со светодиодными светильниками на 12В или 24В, и максимальным током потребления до 5А (60Ват/12в или 120Ват/24В).
- Диммеры также могут быть использованы для встраивания в корпусные конструкции и мебель.

Технические характеристики

- Габаритные размеры диммера: ширина — 11 мм, длина — 47мм, высота — 11 мм.
- Напряжение питания: 12/24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 5А (60Ват/12в или 120Ват/24В)
- Максимальная толщина светорассеивателя — 1 мм.
- Короткое прикосновение к сенсору включает/выключает светодиодную ленту.
- Длинное нажатие приводит к изменению установленного порога яркости. При длинном нажатии яркость уменьшается, при повторном длинном нажатии яркость увеличивается и т.д..

Работа диммера и управление

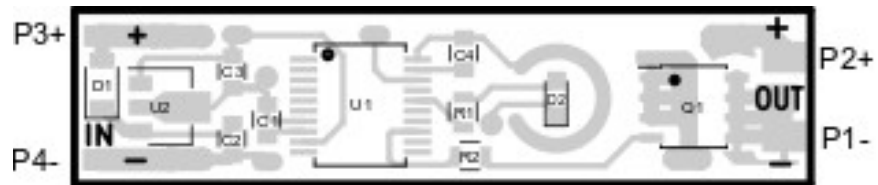
При подаче питания на диммер, загорается светодиод подсветки сенсора и горит все время, пока питание подано на диммер.

При кратковременном прикосновении к сенсору происходит плавное включение (разжигание) LED-ленты или LED-светильника до уровня, сохраненного микроконтроллером в прошлый раз. Если при работающем светильнике отключить питание и затем снова его включить, светильник будет светиться. Если отключить питания при неработающем светильнике и повторно его включить — светильник не будет светиться.

Если светильник включен, то длинное прикосновение, свыше 550 мсек, включает режим управления яркостью, яркость начнет меняться плавно. Если регулировка идет не в нужную сторону, отпустите и еще раз прикоснитесь к сенсору. Удерживая палец на сенсоре, выставьте

необходимый уровень яркости. После отпускания пальца от сенсора значение яркости будет запомнено, до следующего длительного касания, даже если питание было снято с димера.

Установка димеров в светодиодный профиль и их использование



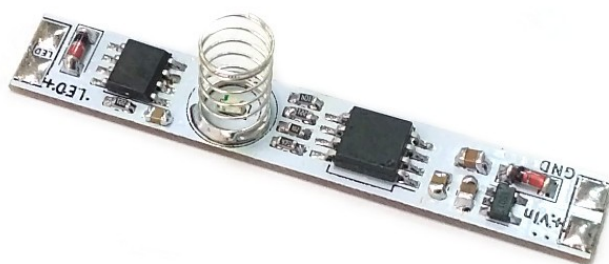
Димеры устанавливаются между блоком питания и светодиодной лентой в самом начале профиля. Соединение между димером, блоком питания и лентой выполняется с помощью пайки.



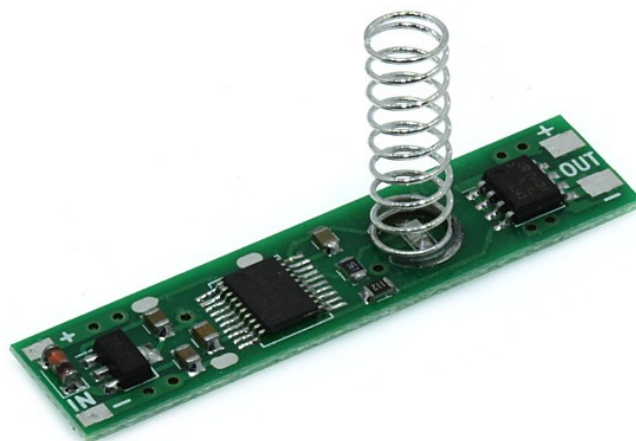
M296.1

RADIO-KIT

Touch dimmer for profile, with memory



Series M296.1



Data sheet

revision 1.2
11/20/2019

Designation

M296.1-10B is a touch dimmer with a sensor spring length of 10 mm and a blue backlight LED. The set brightness of the glow and the state (on or off) when turned on correspond to the values set last time and are stored at any time, even if the power was turned off.

Application area

- The M296.1 sensor dimer is designed for installation in an aluminum profile, together with an LED strip of 12 or 24 volts, and is installed under the diffuser. The dimmer provides the functions of soft on / off lighting, and smooth brightness control, by touching the diffuser at the location of the sensor, briefly or for a long time.
- Dimers can be used with LED strip, or with LED lamps on 12V or 24V, and with a maximum current consumption of up to 5A (60Vat / 12V or 120Vat / 24V).

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**

- Dimers can also be used for embedding in cabinet structures and furniture.

Specifications

- Overall dimensions of the dimmer: width - 11 mm, length - 47 mm, height - 11 mm.
- Supply voltage: 12 / 24VDC
- Maximum load current: 5A (60Vat / 12V or 120Vat / 24V)
- The maximum thickness of the diffuser is 1 mm.
- A short touch on the sensor turns on / off the LED strip.
- A long press changes the set brightness threshold. With a long press, the brightness decreases, with a second long press, the brightness increases, etc.

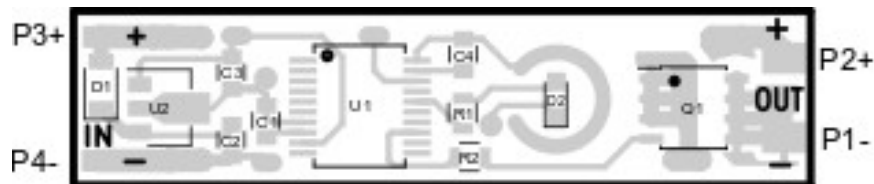
Dimmer operation and control

When power is applied to the dimmer, the sensor backlight LED lights up and remains on while the power is applied to the dimmer.

When the sensor is briefly touched, the LED strip or LED lamp is softly turned on to the level saved by the microcontroller last time. If you turn off the power while the lamp is on and then turn it on again, the lamp will glow. If you turn off the power when the lamp is not working and turn it on again, the lamp will not light.

If the lamp is on, then a long touch, over 550 ms, turns on the brightness control mode, the brightness will begin to change smoothly. If the adjustment is not in the right direction, release and touch the sensor again. While holding your finger on the sensor, set the desired brightness level. After releasing the finger from the sensor, the brightness value will be remembered until the next long touch, even if the power was removed from the dimmer.

Installation of dimers in the LED profile and their use



Dimers 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 is made by soldering.



ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)