

Сенсорный диммер для профиля, с памятью M296.3

M296.3-10W	M296.3-20W
M296.3A-10W	M296.3A-20W



- Линейка **M296.3** и **M296.3A** - это улучшение серий M296 и M296A
- улучшена стабильность работы за счет схемотехнических решений;
 - улучшен тепловой режим за счет применения двухсторонней печатной платы;
 - применена белая светодиодная маска;
 - уменьшена ширина платы до 8 мм.

Техническая Спецификация

Обозначение

M296.3-10W / M296.3-20W — диммер с функцией моментального включения/выключения освещения, с длиной пружины-сенсора — 10/20 мм. Выбранная яркость свечения сохраняется даже при полном отключении питания светильника и будет восстановлена при его повторном включении.

M296.3A-10W / M296.3A-20W — тоже самое, только с функцией плавного включения/выключения освещения.

W — цвет подсветки. (W-белый, Y-желтый, B- синий, G-зеленый, R-красный)

Область применения

- Сенсорный диммер M296.3 предназначен для установки в алюминиевый профиль, совместно со светодиодной лентой на 12 или 24 вольта, и устанавливается под светорассеиватель. Диммер обеспечивает функции моментального (M296.3) или плавного (M296.3A) 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.
- диммеры также могут быть использованы для встраивания в корпусные конструкции и мебель.

Технические характеристики

- Габаритные размеры диммера: ширина — 8 мм, длина — 50мм, высота — 11 мм или 21 мм..
- Напряжение питания: 12/24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 5А.
- Максимальная толщина светорассеивателя — 2 мм.

Внимание !

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

Работа диммера

При подаче питания на диммер, загорается светодиод подсветки сенсора, и горит все время, пока питание подано на диммер, подсвечивая область касания. При кратковременном прикосновении к области касания происходит включение LED-ленты или LED-светильника с яркостью, сохраненной в микроконтроллере. При следующем кратковременном касании диммер выключит освещение.

Длительное, свыше 550ms, прикосновение позволяет плавно управлять яркостью. Удерживайте палец на области касания до тех пор, пока не установится требуемый уровень яркости. Первое после подачи питания длительное касание уменьшает яркость плавно до минимального уровня. Повторное — увеличивает яркость до максимума. После отпускания пальца от сенсора значение яркости будет запомнено до следующего длительного касания. Выставленное значение яркости останется неизменным, даже если питание было снято с диммера.

Серия M296.3:

короткое касание — быстрое включение/выключение

Серия M296.3A:

короткое касание — плавное включение/выключение

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 выполняется с помощью пайки.

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.

Запрещается:

- Подавать напряжение, превышающее 12/24 Вольт.
- Нагружать устройство токами, превышающими 5 Ампер.
- Использовать LED-ленту 12V, при питания диммера от источника питания 24V, и наоборот.
- Размещать модули во влажных, не изолированных помещениях, где может создаваться конденсат на модуле и его проводниках.
- Размещать модули в теплоизолирующих материалах, при работе на максимальных нагрузках.

Сенсорний диммер для профілю, з пам'яттю M296.3

M296.3-10W	M296.3-20W
M296.3A-10W	M296.3A-20W



- Лінійка M296.3 і M296.3A - це поліпшення серії M296 і M296A
- поліпшена стабільність роботи за рахунок схмотехнічних рішень;
 - поліпшений тепловий режим за рахунок застосування двосторонньої друкованої плати;
 - застосована біла світлодіодна маска;
 - зменшена ширина плати до 8 мм.

Технічна специфікація

Позначення

M296.3-10W / M296.3-20W - диммер з функцією моментального включення / вимикання освітлення, з довжиною пружини-сенсора - 10/20 мм. Обрана яскравість світіння зберігається навіть при повному відключенні живлення світильника і буде відновлена при його повторному включенні.

M296.3A-10W / M296.3A-20W - те ж саме, тільки з функцією плавного включення / вимикання освітлення.

W - колір підсвічування. (W-білий, Y-жовтий, B- синій, G-зелений, R- червоний)

Галузь застосування

- Сенсорний диммер M296.3 призначений для установки в алюмінієвий профіль, спільно зі світлодіодною стрічкою на 12 або 24 вольт, і встановлюється під світлорозсіювачі. Диммер забезпечує функції миттєвого (M296.3) або плавного (M296.3A) включення / вимикання освітлення, і плавного керування яскравістю, через дотик до світлорозсіювача, в місці розташування сенсора, короткочасно або довгостроково.
- Диммери можуть використовуватися зі світлодіодною стрічкою, або зі світлодіодними світильниками на 12В або 24В, і максимальним струмом споживання до 5А.
- Диммери також можуть бути використані для вбудовування в корпусні конструкції і меблі.

Технічні характеристики

- Габаритні розміри диммера: ширина - 8 мм, довжина - 50мм, висота - 11 мм або 21 мм ..
- Напруга живлення: 12 / 24VDC
- Максимальний струм навантаження: 5А.
- Максимальна товщина світлорозсіювача - 2 мм.

Увага !

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

Робота диммера

При подачі живлення на диммер, загоряється світлодіод підсвічування сенсора, і горить весь час, поки живлення подано на диммер, підсвічуючи область дотику. При короткочасному дотику до області дотику відбувається включення LED-стрічки або LED-світильника з яскравістю, збереженої в мікроконтролері. При наступному короткочасному дотику диммер вимкне освітлення.

Тривалий, понад 550ms, дотик дозволяє плавно керувати яскравістю. Утримуйте палець на області торкання до тих пір, поки не встановиться необхідний рівень яскравості. Перше після подачі живлення тривалий дотик зменшує яскравість плавно до мінімального рівня. Повторне - збільшує яскравість до максимуму. Після відпускання пальця від сенсора значення яскравості буде збережено до наступного тривалого торкання. Встановлене значення яскравості залишиться незмінним, навіть якщо живлення було від'єднано від диммера.

Серія M296.3:

короткий дотик - швидке включення / вимикання

Серія M296.3A:

короткий дотик - плавне включення / вимикання

Установка 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 виконується за допомогою пайки.

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

Забороняється:

- Подавати напругу, що перевищує 12/24 Вольт.
- Навантажувати пристрій струмами, що перевищують 5 Ампер.
- Використовувати LED-стрічку 12V, при живленні диммера від джерела живлення 24V, і навпаки.
- Розміщувати модулі у вологих, чи не ізольованих приміщеннях, де може створюватися конденсат на модулі і його провідниках.
- Розміщувати модулі в теплоізолюючих матеріалах, при роботі на максимальних навантаженнях.

Touch dimmer for profile, with memory M296.3

M296.3-10W	M296.3-20W
M296.3A-10W	M296.3A-20W



The M296.3 and M296.3A line is an improvement to the M296 and M296A series

- Improved stability due to circuitry solutions;
- improved thermal conditions due to the use of double-sided printed circuit board;
- applied a white LED mask;
- reduced board width to 8 mm.

Datasheet

Designation

M296.3-10W / M296.3-20W - a dimmer with the function of instant on / off lighting, with a spring-sensor length - 10/20 mm. The selected luminance of the luminescence is maintained even when the luminaire is completely turned off and will be restored when it is turned on again.

M296.3A-10W / M296.3A-20W - the same thing, only with the function of smooth on / off lighting.

W - backlight color. (W-White, Y-Yellow, B- Blue, G-Green, R-Red)

Application area

- The M296.3 sensor dimmer 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 momentary (M296.3) or smooth (M296.3A) lighting on / off, and smooth brightness control, by touching the diffuser, at the sensor location, for a short or long time.
- Dimmers can be used with LED strip, or with LED lamps on 12V or 24V, and with a maximum current consumption of up to 5A.
- Dimmers can also be used for embedding in cabinet structures and furniture.

Specifications

- Overall dimensions of the dimmer: width - 8 mm, length - 50 mm, height - 11 mm or 21 mm ..
- Supply Voltage: 12 / 24VDC
- Maximum load current: 5A.
- The maximum thickness of the diffuser is 2 mm.

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.

Dimmer operation

When power is applied to the dimmer, the sensor backlight LED lights up and lights up all the time while power is applied to the dimmer, highlighting the touch area. With a short touch on the touch area, the LED strip or LED lamp is turned on with the brightness stored in the microcontroller. At the next short touch, the dimmer turns off the lighting.

Long touch, over 550ms, allows you to smoothly control the brightness. Keep your finger on the touch area until the desired brightness level is set. The first after applying power, a long touch reduces the brightness smoothly to a minimum level. Repeated - increases the brightness to maximum. After releasing the finger from the sensor, the brightness value will be remembered until the next long touch. The set brightness value will remain unchanged even if the power was removed from the dimmer.

M296.3 Series:

short touch — quick turn on / off

M296.3A Series:

short touch — smooth turn on / off

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, the power supply and the tape is done by soldering.

The line has two sizes of springs: 10mm or 20mm. In profiles of small height, dimmers with a spring of 10 mm should be used. 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.

Forbidden:

- Supply voltage exceeding 12/24 volts.
- Load the device with currents exceeding 5 Amper.
- Use a 12V LED strip when powering the dimmer from a 24V power supply, and vice versa.
- Place the modules in damp, not insulated rooms, where condensation may form on the module and its conductors.
- To place modules in heat-insulating materials, when working at maximum loads.