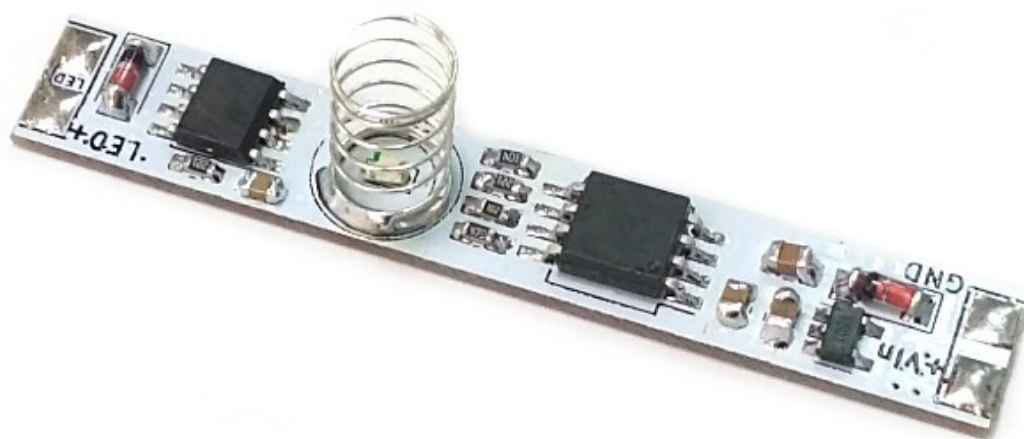


## Сенсорный диммер для профиля, с памятью M296.3



### Серия M296.3

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

редакция 1.0  
24/09/2019

# Техническая Спецификация

## Обозначение

**M296.3-10 / M296.3-20** — диммер с функцией **моментального** включения/выключения освещения, с длиной пружины-сенсора — 10/20 мм. Заданная яркость свечения: при первом включении, соответствует уровню, установленному в прошлый раз, и меняется в любой момент, даже, если питание было отключено.

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

## 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** или **плавного** включения/выключения освещения, и плавного управления яркостью, через прикосновение к светорассеивателю, в месте расположения сенсора, кратковременно или длительно.
- Димеры могут использоваться со светодиодной лентой, или со светодиодными светильниками на 12В или 24В, и максимальным током потребления до 5А (60Ват/12в или 120Ват/24В).
- Димеры 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 (60Ват/12в или 120Ват/24В)
- Максимальная толщина светорассеивателя — 2 мм, и может быть увеличена, в зависимости от ширины светорассеивателя.
- Короткое прикосновение к рассеивателю в подсвеченной зоне сенсора включает/выключает светодиодную ленту.
- Долгое прикосновение приводит к изменению установленного уровня яркости. При длительном нажатии яркость уменьшается, при повторном длительном 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. На выходе диммера нет напряжения, и светодиодная лента или светильник не светится.

При кратковременном прикосновении к сенсору происходит включение (разжигание) LED-ленты или LED-светильника до уровня сохраненного микроконтроллером в прошлый раз. Скорость разжигания зависит от типа выбранного сенсора. Для диммеров **M296.3A-10** или **M296.3A-20**, включение/выключение происходит плавно. А для **M296.3-10** или **M296.3-20** включение выключение происходит мгновенно. Различие в обозначении только в букве А — **плавное управление включением**.

При следующем кратковременном касании сенсора светильник отключается полностью. И т.д. по кругу.

Если светильник включен, то прикосновение длительною свыше 550 мсек, включает режим управления яркостью светильника, и яркость начнет меняться плавно. Если регулировка идет не в ту сторону, что нужно - отпустите и еще раз прикоснитесь к сенсору. Удерживая палец на сенсоре, выставьте необходимый уровень яркости. После отпускания пальца от сенсора значение яркости будет сохранено до следующего длительного касания, даже если питание было снято с диммера.

## 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.

### Запрещается:

- Подавать напряжение, превышающее 24 Вольт.
- Использование некачественных, дешевых источников питания.
- Нагружать устройство токами, превышающими 5 Ампера. (60Ват/12в или 120Ват/24В).
- Использовать LED-ленту 12V, при питании диммера от источника питания 24V.
- Использовать диммер в режиме прямого контакта к сенсору. Прикосновение непосредственно к пружине сенсора без рассеивателя приводит к сбою программы, восстановление которой происходит после снятия питающего напряжения.
- 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.