



**RadioLED**

Українська    English

## Сенсорный диммер для светодиодного профиля

**M298A**



## Техническая Спецификация

### Обозначение:

**M298A-10W (white)**

**M298A — сенсорный диммер с плавным управлением и постепенным разгоранием/затуханием**

**10, 20 размер пружинного сенсора (10мм, 20мм)**

**W — цвет светодиода подсветки (белый)**

### Область применения

- Сенсорные диммеры серии M298A предназначены для установки в алюминиевый профиль со светодиодной лентой под светорассеиватель и обеспечивают функции включения/выключения освещения и плавного управления яркостью прикосновением к светорассеивателю.
- 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 — 8 мм, длина — 50мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12/24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 5А

### **Внимание !**

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

### 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.



На фото приведен пример подключения диммера M298A-20YR. При подключении с помощью пайки провода от блока питания подводятся к контактам {GND/12/24V}, а лента — к контактам {LED-/LED+} соответственно.



### **Советы по выбору диммеров**

При выборе модели диммера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Диммеры серии M298A предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 8мм.

Модель M298A позволяет плавно управлять яркостью и запомнить любое значение яркости в диапазоне от 10% до 100%.

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 цветовой решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.



# RadioLED

## Сенсорний диммер для світлодіодного профілю

### M298A



## Технічна специфікація

### Позначення:

**M298A-10W (white)**

**M298A - сенсорний диммер з плавним управлінням і поступовим розпалюванням / гасінням**

**10, 20 розмір пружинного сенсора (10мм, 20мм)**

**W - колір світлодіода підсвічування (білий)**

### Галузь застосування

- Сенсорні диммери серії M298A призначені для установки в алюмінієвий профіль зі світлодіодною стрічкою під світлорозсіювач і забезпечують функції включення / вимикання освітлення і плавного керування яскравістю дотиком до світлорозсіювача.
- 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 - 8 мм, довжина - 50мм, висота - 11 мм або 21 мм.
- Напруга живлення: 12/24VDC
- Максимальний струм навантаження: 5А

### 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:

- Коротке дотик - плавне включення / вимикання
- Довге торкання (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 світлорозсіювача: до 2 мм
- Пам'ять обраної яскравості: до відключення блоку живлення від мережі

## Монтування 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 може бути виконано як за допомогою пайки, так і на роз'ємах. Моделі диммерів з роз'ємами виготовляються за запитом.



На фото наведено приклад підключення диммера M298A-20YR. При підключенні за допомогою пайки дроти від блоку живлення підводяться до контактів {GND / 12 / 24V}, а стрічка - до контактів {LED- / LED +} відповідно.



### Поради щодо вибору диммерів

При виборі моделі диммера слід керуватися необхідними умовами монтажу. Диммери серії M298A призначені для установки в алюмінієвий профіль з шириною паза не менше 8 мм.

Модель M298A дозволяє плавно керувати яскравістю і запам'ятати будь-яке значення яскравості в діапазоні від 10% до 100%.

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 запиті за умови замовлення партії товару.



# RadioLED

## Touch dimmer for LED profile

### M298A



## Datasheet

### Designation:

**M298A-10W (white)**

**M298A - touch dimmer with smooth control and gradual increase / decrease**

**10, 20 spring sensor size (10mm, 20mm)**

**W - color of the backlight LED (white)**

### Application area

- The sensor dimmers of the M298A series are designed for installation in an aluminum profile with LED strip under the diffuser and provide on / off lighting functions and smooth brightness control by touching the diffuser.
- 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, regulation of power or speed of rotation of DC motors with a voltage of 9 ... 24V, for installation in cabinet structures and furniture.

### Specifications

- Overall dimensions: width - 8 mm, length - 50 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Supply voltage: 12/24VDC
- Maximum load current: 5A

### 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:

- Short touch — smooth turn 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  $\mu$ A
- 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

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 can be made both by soldering and on the connectors. Dimmer models with connectors are available on request.



The photo shows an example of connecting a dimmer M298A-20YR. When connected by soldering, the wires from the power supply are connected to the {GND / 12 / 24V} contacts, and the tape is connected to the {LED- / LED +} contacts, respectively.



### Tips for choosing dimmers

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

M298A series dimmers are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 8 mm.

The M298A model allows you to smoothly control the brightness and remember any brightness value in the range from 10% to 100%.

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.