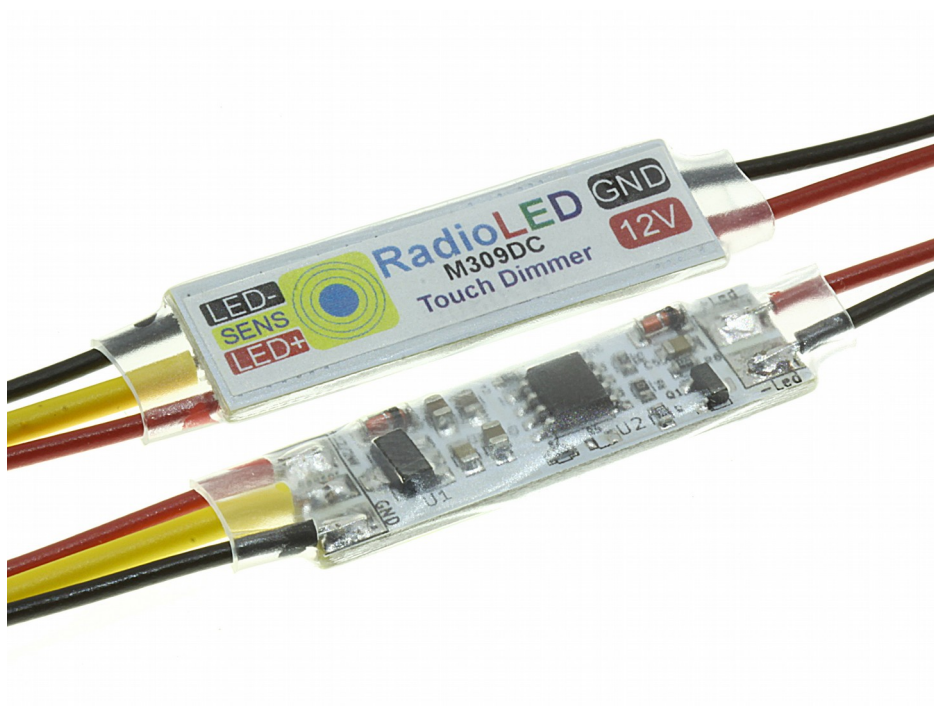


# RadioLED

## Сенсорный диммер с выносным датчиком M309DC



редакция 1.0  
24/10/2018

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)

# Техническая Спецификация

## Обозначение:

M309DC — Сенсорный димер с моментальным включением/выключением и плавной регулировкой яркости LED-ленты или LED-светильника, и с памятью установленного уровня яркости.

## Область применения

Сенсорный димер с выносным сенсором может применяться в любых помещениях, корпусных деталях, частях мебельных конструкций, декоративных и дизайнерских решениях при нормальных климатических условиях эксплуатации, как регулятор освещенности помещения, или подсветки областей в помещении или частей конструкций путем взмаха руки в зоне его установки. Димер может использоваться для встраивания в алюминиевый профиль шириной от 10мм.

Сенсорный димер с выносным сенсором применяется для включения, выключения и плавной регулировки яркости LED-ленты или LED-светильника на 12В или 24В, при суммарном нагрузочном токе до 3 Ампер.

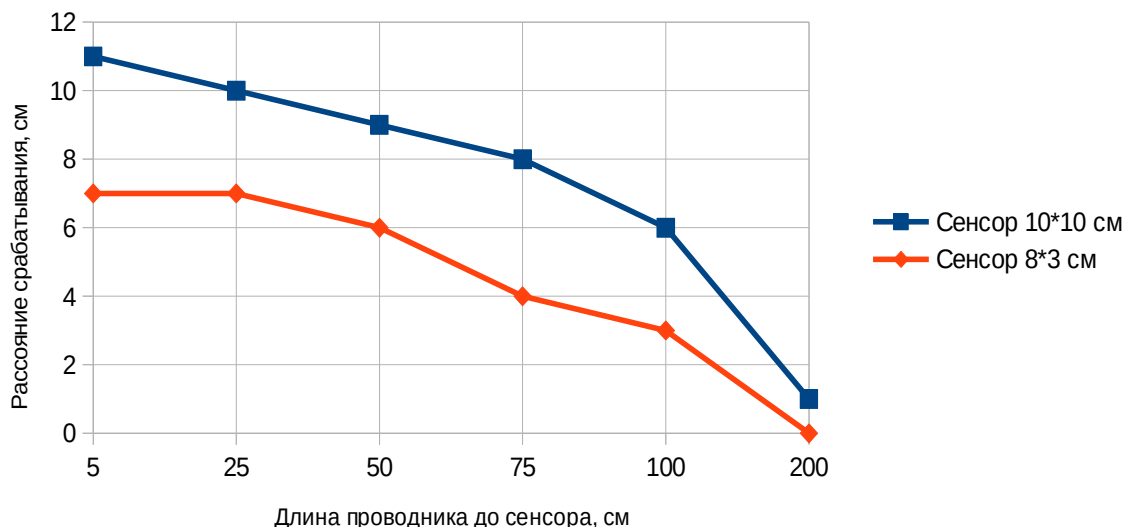
Управление димером осуществляется дистанционно, через сенсор, поднося руку к сенсору на некотором расстоянии. Срабатывание осуществляется через не проводящий материал (ДСП, ДВП, гипсокартон, обои, декоративные наклейки, обивку мебели, пластик, дерево и др.), на расстоянии до 7-10 см до сенсорного контакта, в зависимости от площади сенсорного контакта и расстояния между модулем димера и сенсором, и также с учетом некоторых особенностей монтажа и прокладки проводников.

Сенсорный димер поставляется с подпаянными проводами в термоусадочной трубке.

## Технические характеристики

- Габаритные размеры:  
ширина — 11мм, длина — 35мм, высота — 3мм.
- Длина проводников: 100 мм.
- Напряжение питания: 12...24 VDC
- Максимальный постоянный ток нагрузки: 3А (36Вт/12В или 72Вт/24В)

## Зависимость расстояния срабатывания сенсора от длины проводника до него



### Установка и подключение модулей

Модули подключаются между блоком питания 12-24 Вольт постоянного тока и светодиодной LED-лентой или LED-светильником, на соответствующее напряжение 12 или 24 Вольт. Подключение выполняется при помощи пайки к димеру или к его проводникам. Проводники димера возможно подключать к контактам клемника блока питания и LED-светильника. Входное напряжение блока питания подводится ко входам **{12V}** и **{GND}**, а LED-нагрузка к **{LED+}** и **{LED-}** с соблюдением полярности подключения.

**Внимание:** следите за правильностью подключения и величиной нагрузки на модуль, превышение которой может вызвать выход из строя выходного транзистора модуля. Перед включением убедитесь в отсутствии короткого замыкания на выходе.

### Прокладывание и размещение сенсора

Проводник сенсора подсоединяется как описано выше, в зависимости от необходимости пользователя и прокладывается в не экранированном канале или месте не содержащем металлических предметов и подсоединяется к сенсорному датчику-пластине или фольге подальше от силовых проводов сети 220/380В и проводов питания 12/24В, а также подальше от проводников, что идут к LED-ленте или LED-светильнику.

Длину сенсорного проводника желательно делать по минимуму для максимизации расстояния срабатывания. Не рекомендуется использовать сенсор на расстоянии свыше 2-х метров, так как резко уменьшается расстояние срабатывания.

Работа сенсора возможна и при прямом касании к фольге сенсора.

Мы рекомендуем использовать фольгированный стеклотекстолит или медную самоклеящуюся фольгу, фольгу из алюминия с размерами сторон 100\*100мм, и длину проводника до 75 см. Увеличение размеров сенсора выше приведенных не приводит к значительному приросту эффективности или расстояния срабатывания.



Использование медной фольги или фольгированного текстолита удобно тем, что эти материалы отлично паяются к проводнику сенсора на диммере. Однако возможно использовать и обычную фольгу при условии создания хорошего электрического контакта с проводником диммера.

### **Запрещается:**

- Подавать напряжение, превышающее 24 Вольт.
- Нагружать устройство токами, превышающими 3 Ампера.
- Размещать модули во влажных, не изолированных помещениях, где может создаваться конденсат на модуле и его проводниках.
- Размещать модули (но не сенсоры) внутри теплоизолирующих материалов при работе на максимальных нагрузках.