

RadioLED



Сенсорные димеры для светодиодного профиля

English

# Оптический щелевой датчик для профиля

## M314



редакция 1.2  
22/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»  
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

## Описание

Оптические выключатели серии M314 предназначены для создания LED светильников с помощью светодиодной ленты и алюминиевого профиля. Выключатели монтируются непосредственно в профиль. В рассеивателе профиля делается прямоугольное отверстие в зоне расположения датчика.

Модель M314 предназначена для открытых светильников, управление которыми осуществляется взмахом руки в зоне датчика на расстоянии до 10 см. Модель M314.1 — для закрытых конструкций, как например, для подсветки шкафов, гардероба, выдвижных ящиков. Это позволяет включить подсветку при открытии дверцы или, как если бы вы убрали от датчика руку, и выключить подсветку, когда вы закроете шкаф (поднесете руку).

M314 - Оптический выключатель для светодиодных светильников. Включает ленту если провести рукой над датчиком. Если провести рукой над датчиком повторно — выключает ленту.

M314.1 Оптический выключатель для шкафов и ящиков. Включает освещение при выдвижении ящика (открытии шкафа) и выключает его при закрытии шкафа.

Имеет два режима включения/выключения:

- 1) быстрое включение (выключение);
- 2) плавное включение (выключение).

Предустановленное значение — плавное.

Состояние выключателя (включено/выключено) и режим включения/выключения сохраняется при отключении питания. Подходит для лент с напряжением питания 12-24В.

## Область применения

Выключатель может устанавливаться в алюминиевый светодиодный профиль в разрыв между источником питания и нагрузкой под рассеиватель с вырезом для датчика. Также может устанавливаться в ниши шкафов и т.д.

## Технические характеристики

- Габаритные размеры: ширина — 10 мм, длина — 47мм, высота — 8 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 3А (36/72Вт)
- Управление:

Для включения/выключения проведите над сенсором рукой на расстоянии от 1 до 10 см. При установке выключателя в шкаф, датчик должен быть расположен от закрывающей дверцы на том же расстоянии: 1...10 см.

### Смена режима.

Чтобы поменять режим (плавное или резкое включение/выключение) нужно провести комбинацию из длинных коротких заслонов опто-датчика рукой.

Длинный заслон - поднести руку к датчику на расстояние 1-10 см и удерживать не менее 5 секунд, убрать руку.

Короткий заслон - поднести руку к датчику на расстояние 1-10 см и удерживать 1-2 секунды, убрать руку.

### Комбинация для переключения режима:

длинный-длинный-короткий-длинный-короткий-длинный.

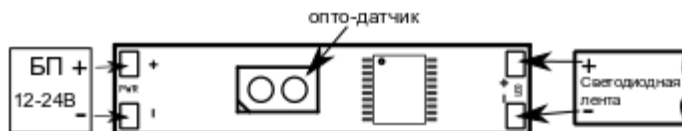
- Ток в режиме ожидания: <5 мА
- Сохранение состояния выключателя при отключении питания.

### Установка выключателя в светодиодный профиль

M314 устанавливаются между блоком питания и светодиодной лентой в самом начале профиля.

Для опто-датчика в рассеивателе нужно предусмотреть отверстие.

Соединение между выключателем, блоком питания и лентой может быть выполнено как с помощью пайки, так и на разъемах. Модель выключателя с разъемами изготавливаются по запросу.



RadioLED



Сенсорные димеры для светодиодного профиля

# Latching IR Sensor Switch for LED Aluminum Profile

**M314**



edition 1.2  
04/22/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»  
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)

# Data sheet

## Description

Optical switches of the M314 series are designed to create LED luminaires using LED strip and aluminum profiles. Switches are mounted directly to the profile. A profile hole is made in the profile diffuser in the sensor location area.

Model M314 is designed for open luminaires, which are controlled by a wave of the hand in the sensor zone at a distance of up to 10 cm. Model M314.1 - for closed structures, such as, for example, lighting cabinets, wardrobe, drawers. This allows you to turn on the backlight when you open the door or, as if you removed your hand from the sensor, and turn off the backlight when you close the cabinet (hold up your hand).

M314 - Optical switch for LED lights. Includes a tape if you hold your hand over the sensor. If you hold your hand over the sensor again - turns off the tape.

M314.1 Optical switch for cabinets and drawers. Turns on the light when the drawer is opened (opening the cabinet) and turns it off when the cabinet is closed.

It has two on / off modes:

1) fast on (off);

2) smooth on (off).

The preset value is smooth.

The state of the switch (on / off) and the on / off mode is maintained when the power is turned off. Suitable for tapes with a supply voltage of 12-24V.

## Application area

The switch can be installed in an aluminum LED profile in the gap between the power source and the load under the lens with a cutout for the sensor. It can also be installed in cabinet niches, etc.

## Specifications

- Overall dimensions: width - 10 mm, length - 47mm, height - 8 mm.
- Power supply: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 3A (36 / 72W)
- Control:

To switch on / off, place your hand over the sensor at a distance of 1 to 10 cm. When installing the switch in the cabinet, the sensor should be located at the same distance from the closing door: 1 ... 10 cm.

### Mode change.

To change the mode (smooth or abrupt on / off), you need to hold a combination of long short opto-sensor shutters with your hand.

Long screen - bring the hand to the sensor at a distance of 1-10 cm and hold for at least 5 seconds, remove the hand.

A short screen - bring the hand to the sensor at a distance of 1-10 cm and hold for 1-2 seconds, remove the hand.

### Combination to switch mode:

long-long-short-long-short-long.

- Standby current: <5mA
- Saving the state of the switch when power is off.

## Installing a switch in the LED profile

M314 are installed between the power supply and the LED strip at the very beginning of the profile.

For the opto-sensor in the diffuser should provide a hole.

The connection between the switch, the power supply and the tape can be made using both soldering and connectors. Model switch with connectors are made on request.

