

## **DRM-02**

### **МИКРОВОЛНОВЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ** (с функцией датчика присутствия)

#### **Назначение**

Датчик движения служит для автоматического кратковременного включения освещения в случае появления человека либо другого объекта в таких местах как коридор, двор, подъезды и подходы, гаражи и т.д.

**DRM-01 может применяться, как датчик присутствия. Датчик позволяет определять движение через деревянные щиты, гипсокартонные плиты, стекло и пластик.**

#### **Принцип действия**

Датчик движения DRM излучает и принимает отражённые высокочастотные электромагнитные волны с частотой 5,8 Гц. Датчик определяет изменения в отражаемых волнах, вызванных перемещением объекта в контролируемой зоне. Датчик определяет движения объекта, как на приближение, так и на удаление. Движение в контролируемой зоне приводит к автоматическому включению освещения. С момента включения, каждое движение поддерживает постоянное освещение. Только отсутствие движения в контролируемой зоне отключает время поддержания включённого освещения. Очередное движение в контролируемой зоне или его отсутствие во время отсчёта заданного времени, начинают отсчёт времени с начала. Характер действия позволяет использовать DRM как датчик присутствия. После заданного времени, освещение будет выключено автоматически. Датчик движения снабжён светочувствительным автоматом, который блокирует включение освещения в дневное время. Датчик активируется в режим контроля движения и готовность к включению освещения только после наступления сумерек. Время активации датчика, может быть задано потребителем при помощи потенциометра. Дополнительно, существует возможность регулировки площади обзора детектора в радиусе действия луча от 3 до 10 м (при высоте монтажа  $h=2.5$  м), а так же регулировка времени включения освещения в диапазоне от 5 секунд до 12 минут. Включение потребителя сигнализируется свечением зелёного светодиода. Датчик движения может работать вне помещений. Датчик движения позволяет определять движение через деревянные щиты, гипсокартонные плиты, стекло и пластик. Изменение температуры не влияет на чувствительность датчика движения.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Мощность микроволнового излучения очень низкая и является безопасной для людей и животных. Её значение ниже 10 mW. Для сравнения, у микроволновой печи и мобильных телефонов мощность излучения более 1000 mW, что в 100 раз больше, чем у датчика движения.

#### **Настройки**

Площадь обзора детектора (дальность действия)

Дальность поля действия датчика движения можно регулировать в пределах от 1 до 10 метров (данный параметр даётся для датчика закреплённого на высоте 2,5 м).

Поворот регулятора в право (max) увеличивает дальность поля действия, а поворот в лево (min) - уменьшает дальность поля действия.

Время включения

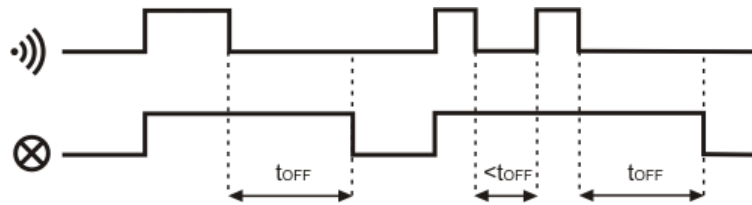
Время включения потребителя можно регулировать в пределах от 5 секунд до 12 минут. Поворот регулятора в право (max) увеличивает время включения, а поворот в лево (min) - уменьшает время включения.

Чувствительность светочувствительного автомата.

Чувствительность светочувствительного автомата можно регулировать в пределах от 2 Lx до 2000 Lx. Поворот регулятора в сторону "луны" включит позднее, а поворот в сторону "солнца" - включит раньше.

Для того, что бы датчик был активен в течение дня, необходимо установить регулятор в максимальное положение в сторону "солнца".

## Диаграмма



### Технические характеристики

Напряжение питания	180÷253 В AC
Максимальная нагрузка	<5А
Частота микроволнового излучения	5,8 ГГц
Мощность излучения	<10 mW
Радиус действия	360°
Дальность действия – регулируемая (для h=2,5 м)	1÷10 м.
Порог срабатывания – регулируемый	45÷2000 Lx
Время включения потребителя – регулируемое	5 сек÷12 мин.
Задержка включения	1 сек
Потребляемая мощность	0,9 Вт
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-25÷50°C
Подключение	винтовые зажимы 1мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	Ø103 h=44 мм
Монтаж	два шурупа на потолок

### Монтаж

1. Открутить внешний плафон датчика. Открутить два винта и снять крышку датчика. РИС 1.
2. Отключить напряжение питания.
3. Провода проложить через резиновую втулку в основании датчика.
4. Двумя винтами прикрепить основание датчика к потолку. РИС 2.
5. Подключить согласно схемы подключения

**Внимание! После подачи напряжения питания, датчик не активен в течение первых 10 секунд.**

6. С помощью регуляторов установить дальность действия, чувствительность светочувствительного автомата и время включения потребителя.
7. Собрать корпус датчика. РИС 3.

### Схема подключения