

Датчик движения микроволновой (с функцией датчика присутствия)

DRM-01

Руководство по эксплуатации



ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление продаж:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

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.

Технические характеристики

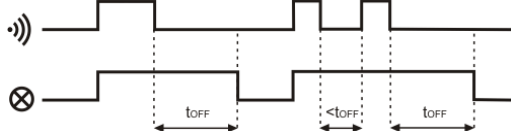
Напряжение питания, В	180 - 253 АС
Нагрузка, А	<5
Порог светочувствительности, Лк	3 - 2000
Частота микроволнового излучения, ГГц	5,8
Мощность излучения, мВт	<10
Время включения	5 сек - 12 мин
Радиус действия	360°
Дальность действия - регулируемая (для h=2,5 м), м	1 - 10
Задержка включения, с	1
Потребляемая мощность, Вт	0,9
Подключение	винты 1.0 мм ²
Диапазон рабочих температур, °С	- 25 + 50
Размеры, мм	46 x 93 x 42
Монтаж	два винта на плоскость
Степень защиты	IP20



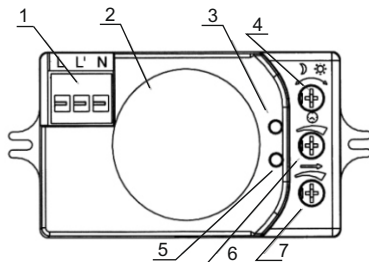
ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Диаграмма работы



Панель управления



1. Соединительные колодки
2. Датчик движения
3. Светочувствительный датчик
4. Регулятор установки чувствительности светочувствительного автомата
5. Светодиод сигнализации включения потребителя (освещения)
6. Регулятор установки времени включения
7. Регулятор дальности поля действия детектора

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.

Регулировки

Площадь зоны обнаружения (дальность).



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 вправо (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 вправо (max) увеличивает время включения, а поворот в лево (min) - уменьшает время включения.

Чувствительность светочувствительного автомата.



Чувствительность светочувствительного автомата можно регулировать в пределах от 2 Лх до 2000 Лх. 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".

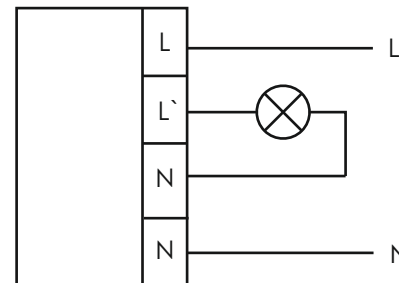
Принцип работы

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.

Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. Закрепить датчик в выбранном месте.
3. Подключить согласно схеме подключения. Внимание! После подачи напряжения питания, датчик не активен в течение первых 10 секунд.
4. С помощью регуляторов установить дальность действия, чувствительность светочувствительного автомата и время включения потребителя.

Схема подключения



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

ООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предьявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

С целью улучшения качества предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют