

Датчик движения

DRM-02



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

F&F Filipowski sp. k.
Ул. Константиновская 79/81, 95-200, г. Пабянице,
Республика Польша, +48 (42) 214 90 37, biuro@fif.com.pl

ИМПОРТЕР:

ООО «Евроавтоматика Фиф»
Республика Беларусь, г. Лида, ул. Минская, 18А,
Служба технической поддержки: + 375 (154) 65 72 57,
60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управление продаж: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

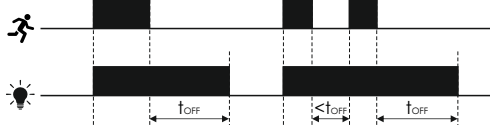
Назначение

Датчик движения DRM-02 предназначен для автоматического включения освещения на заданный интервал времени при обнаружении движения человека либо другого объекта в таких местах как коридоры, подъезды, подходы и подъездные пути, гаражи и т. п. Датчик позволяет обнаруживать движение через деревянные щиты, гипсокартонные плиты, стекло и пластик.

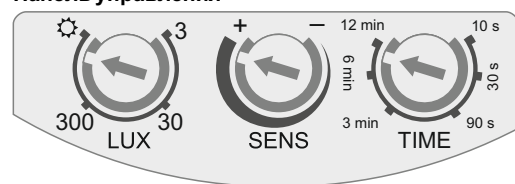
Принцип работы

Датчик движения DRM-02 излучает и принимает отражённые высокочастотные электромагнитные волны с частотой 5,8 ГГц. Определяет изменения в отражаемых волнах, вызванных перемещением объекта в контролируемой зоне, что приводит к автоматическому включению освещения. После заданного времени освещение будет выключено автоматически. Любое движение поддерживает освещение в контролируемой зоне и отсчёт заданного времени отключения начинается заново. Датчик движения снабжён светочувствительным элементом, блокирующим включение освещения в дневное время и активируется в режим контроля движения с включением освещения только после наступления сумерек. Регулировка порога срабатывания датчика в зависимости от уровня освещённости может быть задана потребителем в интервале от 3 до 2000 Лк. Дальность обнаружения датчика регулируется в радиусе действия луча от 1 до 10 м (при высоте монтажа h=2,5 м). Время включения освещения регулируется в диапазоне от 10 секунд до 12 минут. Включение нагрузки сигнализируется свечением зелёного светодиода. Изменение температуры не влияет на чувствительность датчика движения.

Диаграмма работы



Панель управления



Настройка датчика производится с панели управления после снятия наружной крышки (см. Подключение).

Регулировки

SENS – Дальность обнаружения датчика в радиусе действия луча можно регулировать в пределах от 1 до 10 метров (при условии монтажа датчика на высоте 2,5 метра). Поворот регулятора в сторону знака «+» увеличивает дальность обзора (детекции), поворот в сторону знака «-» – уменьшает дальность зоны обнаружения.

TIME – Продолжительность включения освещения (нагрузки) регулируется в пределах от 10 секунд до 12 минут. Поворот регулятора в сторону знака «+» увеличивает продолжительность включения, поворот в сторону знака «-» – уменьшает продолжительность включения.

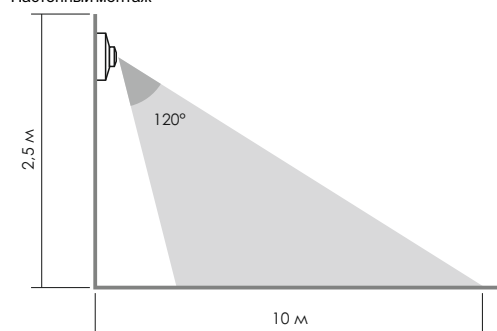
LUX – Регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости, регулируется в пределах от 3 до 2000 Лк. Поворот регулятора по часовой стрелке (в сторону значка «солнца») – увеличивает чувствительность к низкому уровню освещённости, против часовой стрелки – снижает чувствительность и позволяет минимизировать количество срабатываний в светлое время суток.

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	5 AC-1
Мощность ламп, Вт:	
накаливания	1000
галогенные	700
люминесцентные, энергосберегающие, светодиодные	100
Частота микроволнового излучения, ГГц	5,8
Мощность излучения, мВт	<10
Порог светочувствительности, Лк	3+2000
Обнаружение движения, м/с	0,6+1,5
Время выключения	10 с ± 12 мин ± 15%
Угол обзора, град.	360
Дальность обнаружения (для h 2,5 м), м	1...10
Задержка включения, сек	1
Высота монтажа датчика, м	2-6
Потребляемая мощность, Вт	0,9
Подключение	зажимы 1,0 мм ²
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Габариты, мм	Ø96 h=44
Вес, гр	86
Степень защиты	IP40
Монтаж	на плоскость
Код ETIM	EC000133
Артикул	EA01.007.007

Зоны обнаружения

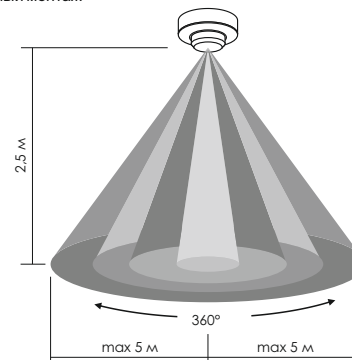
Настенный монтаж



Комплект поставки

Датчик движения DRM-02..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
Упаковка..... 1 шт.

Потолочный монтаж



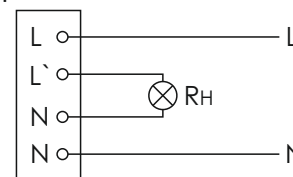
Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Снять внешнюю крышку датчика, повернув ее против часовой стрелки.
- Пропустить провода через резиновую втулку в монтажном основании датчика.
- Прикрепить основание датчика к поверхности двумя винтами.
- Подключить провода согласно схемы подключения.
- Установить дальность зоны обнаружения (регулятор **SENS**).
- Установить порог срабатывания (регулятор **LUX**). Например, естественное освещение жилой комнаты при дневном свете равно порогу 200 Лк.
- Установить продолжительность времени освещения (TIME).
- Собрать корпус датчика.
- Включить напряжение питания.

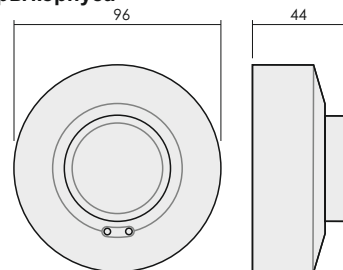
ВНИМАНИЕ!

После подачи напряжения питания датчик не активен в течение первых 10 секунд.

Схема подключения



Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев с даты продажи. Срок службы – 10 лет. 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. В гарантийный ремонт не принимаются: - изделия, предьявленные без паспорта предприятия; - изделия, бывшие в негарантийном ремонте; -изделия, имеющие повреждения механического характера; -изделия, имеющие повреждения голографической наклейки. Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!
В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приеме

Датчик движения DRM-02 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!