

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ MW06DC

- микроволновый
- 12-24 В, 120-240 Вт,
- 2-10 м, 360°



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. MW06DC – микроволновый датчик движения, совмещенный с датчиком света.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания DC 12 В или DC 24 В.
- 1.3. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.4. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет настроить датчик на срабатывание только ночью или в любое время суток.
- 1.5. Использование принципа радиолокации обеспечивает высокую эффективность работы датчика.
- 1.6. Время выключения света после прекращения движения настраивается в пределах от 10 секунд до 12 минут.
- 1.7. Датчик имеет круговую диаграмму направленности, угол зоны срабатывания 360 градусов.
- 1.8. Благодаря микроволновой технологии датчик обнаруживает движение даже через двери, стекло или тонкие стены.
- 1.9. Высокочастотное излучение от датчика безопасно для здоровья человека, поскольку мощность его приблизительно в 100 раз меньше, чем мощность излучения от мобильного телефона или от микроволновой печи.
- 1.10. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

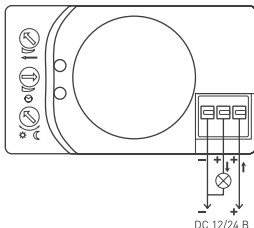
2.1. Общие характеристики серии

Напряжение питания	DC 12-24 В
Максимальная мощность нагрузки	120 Вт (для 12 В), 240 Вт (для 24 В)
Расстояние срабатывания	2-10 м (радиус), регулируется
Угол зоны срабатывания	360°
Чувствительность датчика освещенности	10-500 лк, регулируется
Время выключения	10 сек. – 30 мин., регулируется
Высота установки	1.5-3.5 м
Детектируемая скорость движения	0.6-1.5 м/с
Принцип обнаружения движения	Радиолокация с непрерывным излучением
Рабочая частота	5.8 ГГц, промышленный диапазон (ISM)
Излучаемая мощность	<10 мВт
Потребляемая мощность	0.9 Вт
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Размер блока с разъемом подключения	75×42×42 мм
Вес	116 г
Коммутирующий элемент	реле

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

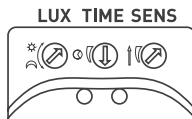
- 3.1. Выключите электропитание.
- 3.2. Закрепите датчик в месте установки.
- 3.3. Подключите нагрузку к датчику движения.
Для подключения провода нажмите отверткой на кнопку клеммной колодки и вставьте провод в отверстие.
- 3.4. Подключите датчик движения к источнику постоянного напряжения 12/24 В.
- 3.5. Включите питание и настройте датчик.



⚠ ВНИМАНИЕ!

- Соблюдайте полярность при подключении.
- Используйте датчик движения только с блоками питания, на выходе которых выпрямленное, стабилизированное напряжение.
- Не используйте с трансформаторами для галогенных ламп.
- Перед подачей напряжения обязательно проверьте правильность всех подключений и убедитесь в отсутствии замыканий. Короткое замыкание в цепи нагрузки датчика может вывести его из строя.

- 3.6. На корпусе устройства находится 3 регулятора, вращая которые, Вы можете регулировать порог срабатывания датчика освещенности, время отключения после прекращения движения и чувствительность датчика движения.



- LUX – порог срабатывания датчика освещенности.
 - TIME – время отключения после прекращения движения.
 - SENS – чувствительность датчика движения.
- 3.7. При первом включении проверьте работу датчика
 - Установите регулятор LUX на максимум (по часовой стрелке). В этом положении датчик будет срабатывать не только в темное время суток, но и днем. Если яркий свет попадает на датчик (освещенность > 2000 лк), протестируйте датчик в более темном месте.
 - Установите регулятор TIME на минимум (против часовой стрелки). В этом положении выключение нагрузки будет происходить через время от 5 до 30 секунд после прекращения движения.
 - Установите регулятор SENS на максимум (по часовой стрелке). При этом дистанция обнаружения будет максимальна.
 - Включите оборудование. Через 30 секунд датчик должен войти в рабочий режим.
 - Проверьте срабатывание датчика на движение.
 - 3.8. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые Вам параметры.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ датчика из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина и метод устранения
Подключенное к датчику устройство не работает.	Проверьте правильность подключения устройства и исправность нагрузки. Если на подключенном к датчику устройстве есть выключатель, включите его.
	Убедитесь, что напряжение питания подано и соответствует норме.
	Проверьте, включается ли индикатор на датчике после обнаружения движения. Если да, проверьте подключенное устройство.
Низкая чувствительность срабатывания.	Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн.
	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте.
	Отрегулируйте чувствительность датчика.
Датчик не отключает подключенное устройство.	В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение.
	Установлено большое время выключения. Отрегулируйте время выключения.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте его чувствительность к свету.