

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ MW14

- Микроволновый
- 220 В, 1200 Вт
- 1-8 м, 360°



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. MW14 – микроволновый датчик движения, совмещённый с датчиком света.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 220 В.
- 1.3. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.4. Наличие встроенного датчика освещённости с изменяемой чувствительностью позволяет автоматически включать свет всегда или только в тёмное 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. Регулировка радиуса срабатывания от 1 до 8 метров позволяет избежать ложных срабатываний датчика.
- 1.8. Датчик имеет круговую диаграмму направленности, угол зоны срабатывания – 360 градусов.
- 1.9. Благодаря микроволновой технологии датчик обнаруживает движение даже через двери, стекло или тонкие стены.
- 1.10. Высокочастотное излучение от датчика безопасно для здоровья человека, мощность излучения датчика приблизительно в 100 раз меньше, чем мощность излучения мобильного телефона или микроволновой печи.
- 1.11. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 220–240 В
Частота питающей сети	50 Гц
Максимальная мощность нагрузки	1200 Вт (для ламп накаливания), 300 Вт (для энергосберегающих ламп и других устройств)
Расстояние срабатывания	1–8 м (радиус), регулируется
Угол зоны срабатывания	360°
Чувствительность датчика освещённости	3–2000 лк, регулируется
Время выключения	10 сек. – 12 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	Ø94×42 мм
Вес	130 г

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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



- 3.1. Извлеките датчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Снимите верхнюю крышку, повернув ее против часовой стрелки.
- 3.3. Снимите внутреннюю часть корпуса, открутив винты.
- 3.4. Закрепите датчик в месте установки.
- 3.5. Подключите нагрузку к датчику движения.
- 3.6. Подключите датчик движения к обесточенной сети переменного тока 230 В.
- 3.7. Установите на место внутреннюю часть корпуса.
- 3.8. Включите питание.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед подачей напряжения обязательно проверьте правильность всех подключений и убедитесь в отсутствии замыканий. Короткое замыкание в цепи нагрузки датчика может вывести его из строя.

- 3.9. Проверьте и настройте датчик (см. пункты 3.12–3.14).
- 3.10. Отключите питание.
- 3.11. Установите верхнюю крышку.
- 3.12. На корпусе устройства находится 3 регулятора, вращая которые можно регулировать порог срабатывания датчика освещенности, время выключения после прекращения движения и чувствительность датчика движения.

- **LUX** – порог срабатывания датчика освещенности.
- **TIME** – время выключения после прекращения движения.
- **SENS** – чувствительность датчика движения.



TIME SENS LUX

- 3.13. При первом включении проверьте работу датчика.
 - Установите регуляторы в следующие положения:
 - LUX** – на максимум, по часовой стрелке (работа днем).
 - TIME** – на минимум, против часовой стрелки (минимальное время 5–30 сек.).
 - SENS** – на максимум, по часовой стрелке (наибольшая дистанция обнаружения).
 - Включите датчик. Примерно через 30 секунд датчик войдет в нормальный режим работы.
 - Проверьте срабатывание датчика на движение.
- 3.14. 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.	Возможно, регулятор чувствительности «LUX» установлен в положение, при котором датчик срабатывает только в темноте. Отрегулируйте чувствительность датчика внешней освещенности. Если на датчик попадает слишком яркий свет, затемните датчик или протестируйте его в более темном месте.
	Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн.
	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте.
Датчик не отключает подключенное устройство.	Отрегулируйте чувствительность датчика.
	В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	Установлено большое время выключения. Отрегулируйте время выключения.
	Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте его чувствительность к свету.