

Руководство по эксплуатации

Микроволновой датчик движения, радар OptiMotion



1 Указания по безопасности

! Уважаемый покупатель! Благодарим за покупку нашего продукта! Для максимально эффективного использования устройства, пожалуйста, внимательно изучайте настоящее руководство перед монтажом и эксплуатацией.

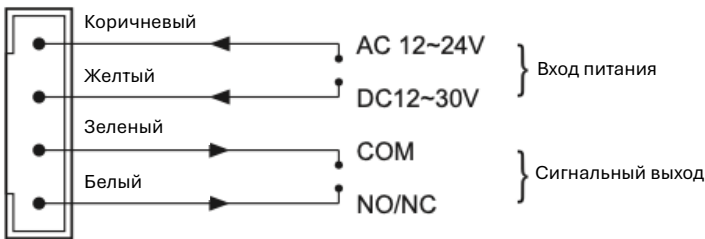
2 Обзор

Регулировка зоны обнаружения слева

Светодиодный индикатор
Регулировка зоны обнаружения справа
Микроволновая антенна
Регулировка чувствительности
Настройка чувствительности

88 mm
123.5 mm
57.6 mm
17 mm

3 Электрическое подключение



4 Монтаж

Снимите крышку	Разметка отверстий
Вставьте отвертку в разъем на корпусе, и аккуратно отщелкните крышку устройства.	1. Установите устройство в нужное место, разметьте крепежные отверстия; 2. Просверлите отверстия и уложите проводку.
Монтаж	Установка крышки
Заведите проводку внутрь корпуса устройства, зафиксируйте устройство с помощью крепежных винтов.	Установите крышку устройства как показано на рисунке.

Указания по монтажу



Надежно закрепите устройство, чтобы избежать вибрации



Устройство не должно блокироваться посторонними предметами



Избегайте установки устройства рядом с движущимися предметами



Избегайте установки устройства рядом с люминесцентными источниками света



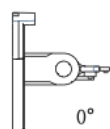
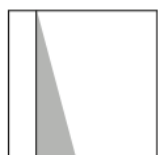
Не прикасайтесь к печатной плате устройства, используйте средства защиты от статического электричества



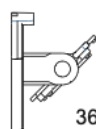
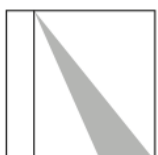
Перед включением устройства, уберите посторонние предметы из зоны обнаружения.

5 Настройка диапазона обнаружения

Регулировка глубины обнаружения по вертикали

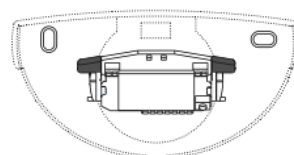


0°



36°

Регулировка глубины обнаружения может быть настроена с шагом 12°. Поверните устройства за ручки с двух сторон основания, чтобы установить его в необходимое положение (по умолчанию, глубина обнаружения установлена на 36°).

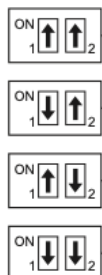


Примечание: не прикасайтесь к микроволновой антенне в процессе настройки и отладки, поскольку это может привести к повреждению устройства статическим электричеством. Используйте ручки для регулировки наклона.

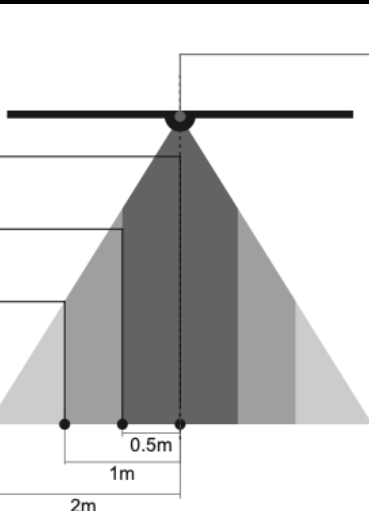
Регулировка зоны обнаружения слева

Регулировка зоны обнаружения справа

(Самая узкая)



(Самая широкая)

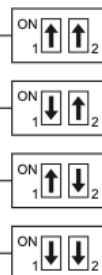


0.5m

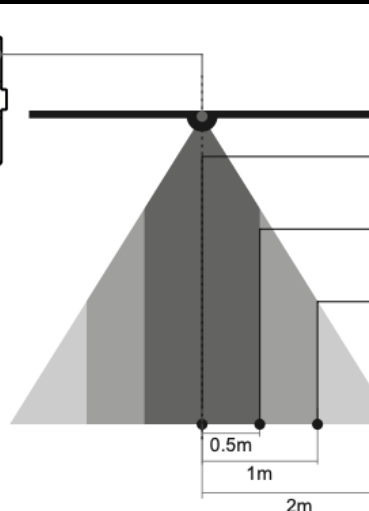
1m

2m

(Самая узкая)



(Самая широкая)



0.5m

1m

2m

6 Настройки DIP-переключателя

1 Направление срабатывания		Двунаправленное		Обнаруживает движение вблизи, вдали, и в перпендикулярном направлении.
		Однонаправленное		Обнаружение вблизи, в т.ч. в перпендикулярном направлении. Игнорирует движение вдали.
2 Реле		NO		Нормально-разомкнутый выход.
		NC		Нормально-замкнутый выход.

3 Защита от помех		ВЫКЛ		Настройка по умолчанию.		
		ВКЛ		Включите для уменьшения помех от атмосферных осадков, вибрации и паразитных отражений.		
4 Движение с низкой скоростью		ВЫКЛ		Объекты, движущиеся с низкой скоростью будут отфильтрованы и проигнорированы.		
		ВКЛ		Объекты, движущиеся с низкой скоростью будут обнаружены, но чувствительность обнаружения движения в перпендикулярном направлении будет снижена.		
5 6 Латеральный фильтр		НЕТ	-	-	Ширина зоны обнаружения	Данная функция работает только при однонаправленном обнаружении. При использовании латерального фильтра, устройство игнорирует положение DIP-переключателя №1, и работает в режиме однонаправленного обнаружения. Фильтр имеет три уровня, каждый из которых имеет собственную ширину зоны обнаружения.
		УРОВЕНЬ 1		Слабая фильтрация	2,5 м	
		УРОВЕНЬ 2		Средняя фильтрация	2,1 м	
		УРОВЕНЬ 3		Сильная фильтрация	1,3 м	
7 8 Удержание сигнала		1 сек		Когда устройство обнаруживает движущийся объект, выходной сигнал подается до тех пор, пока объект не останется неподвижным в течение 1 сек.		
		2 сек		Когда устройство обнаруживает движущийся объект, выходной сигнал подается до тех пор, пока объект не останется неподвижным в течение 2 сек.		
		3 сек		Когда устройство обнаруживает движущийся объект, выходной сигнал подается до тех пор, пока объект не останется неподвижным в течение 3 сек.		
		5 сек		Когда устройство обнаруживает движущийся объект, выходной сигнал подается до тех пор, пока объект не останется неподвижным в течение 5 сек.		

7 Настройка чувствительности



Вращение по часовой стрелке увеличивает чувствительность. Вращение против часовой - уменьшает чувствительность. Устройство имеет 10 уровней чувствительности.

8 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Устройство не работает, индикатор не горит	Нет питания	Проверьте проводку, подключение и источник питания
Дверь продолжает открываться и закрываться	Датчик срабатывает на движение двери или реагирует на вибрацию	1. Увеличьте высоту установки. 2. Проверьте положение датчика. 3. Уменьшите чувствительность
Дверь не закрывается, горит синий индикатор	1. Выход из строя контроллера дверного привода. 2. Некорректное положение двери. 3. Неправильный выход устройства.	Проверьте контроллер дверного привода и настройки выхода
Дверь открывается, когда идет дождь	Устройство срабатывает на капли дождя	Установите влагозащиту

9 Технические характеристики

Принцип действия:	Микроволновый	Максимальное напряжение питания:	42 В пер.тока / 60 В пост. тока
Обнаружение:	Движения	Макс. ток контакта:	1А
Скорость объекта:	≥ 0.1 м/сек	Время удержания выхода:	1, 2, 3, 5 сек, настраиваемая
Угол наклона:	0...120°, 12° на ступень	Рабочая температура:	-25...55°C
Диапазон обнаружения:	4х2 м (при высоте установки 2,6 м)	Рабочая влажность:	10...90% (без образования конденсата)
Индикаторы:	При включении: мигающий синий (10 сек), в режиме ожидания: синий, работа: красный.	Макс. высота установки:	4 м
		Длина кабеля:	2,5 м
Источник питания:	12...24 В пер. тока, 12...30 В пост. тока	Материал корпуса:	ABS-пластик
Потребляемый ток:	40 мА в режиме ожидания, 75 мА рабочий (при 12 В пост. тока)	Частота микроволнового передатчика:	<20 дБ/мВт
Выходной сигнал:	Релейный, NO/NC	Габаритные размеры (ДхШхВ):	123,5 x 57,6 x 17 мм
Комплект поставки:	Датчик, 1 шт; руководство по эксплуатации, 1 шт; кабель, 2,5 м; комплект крепежа.		