

Радар комбинированный DOORLOCK MWIRS04,
78019 микроволновый с инфракрасной шторкой безопасности



Внимание

■ Датчик должен устанавливаться сервисным инженером.

■ Перед установкой внимательно прочтите данное руководство.

■ Данное устройство предназначено исключительно для автоматических раздвижных дверей.

■ При установке датчика убедитесь, что в зоне обнаружения нет движения.



Технические характеристики

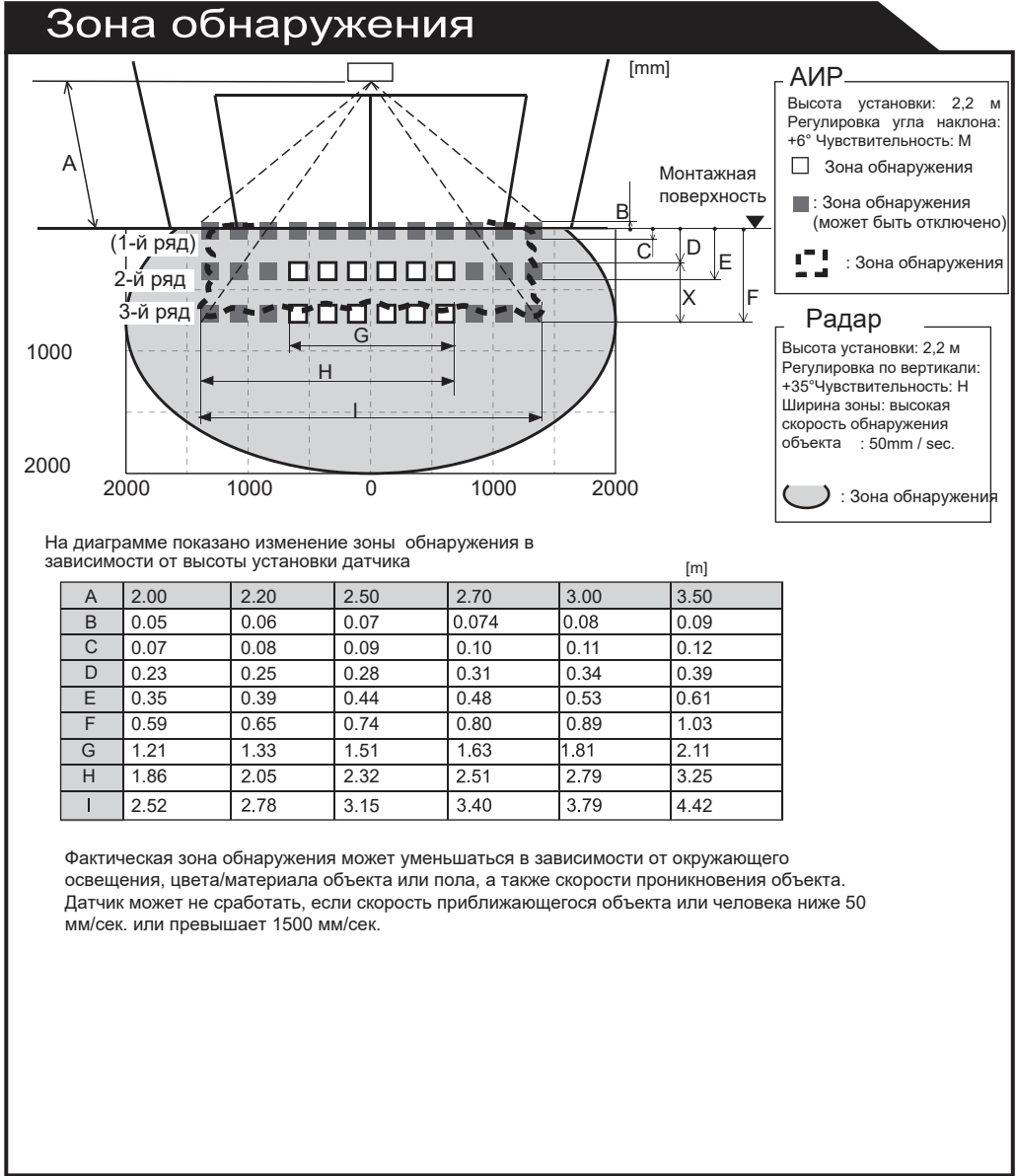
Цвет	: Черный
Высота монтажа	: от 2,0 до 3,5 м
Способ обнаружения	: Активное инфракрасное отражение
Регулировка угла наклона по глубине	: +45°
Источник питания *2	: 12-24 В переменного тока (50/60 Гц)
Безопасность / тестовый выход	: Оптический соединитель (NPN)
Уровень шума	: <70dBA
Рабочая температура	: -20 to +55°C
Рабочая влажность	: <80%
Степень защиты IP	: IP54
Вес	: 320g (11.2oz)

Таблица индикаторов неисправности датчика

Статус	Цвет индикатора работы
Настройка	Желтый мигающий
Режим ожидания (установки)	Желтый
Режим ожидания (рабочий)	Зеленый
Обнаружение (1-й ряд)	Синий
Обнаружение 2-го ряда	Красный мигающий
Обнаружение 3-го ряда	Красный
Обнаружение микроволн	Оранжевый
Ошибка настройки	Мигает красным и зеленым
Насыщенность сигнала	Медленное зеленое мигание
Неисправность датчика	Быстрое зеленое мигание

1сек.

1сек.



Установка

1

1. Закрепите монтажный шаблон в нужном монтажном положении. См. таблицу ниже.

2. Просверлите два монтажных отверстия диаметром 3,4 мм.

3. Чтобы пропустить кабель через коллектор, просверлите отверстие для подключения диаметром 8 мм.

4. Снимите монтажный шаблон.

5. Снимите крышку корпуса. Закрепите датчик на монтажной поверхности с помощью двух крепежных винтов

Датчик

Y

X

H

Дверь

пол

Максимальное расстояние (Y)

X \ H	2.00	2.30	2.50	2.80	3.00	3.50
0						
0.05	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0
0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0
0.15	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0
0.20	-	0.09	0.10	0.10	0.10	0
0.25	-	-	0.09	0.09	0.09	0
0.30	-	-	-	-	-	0

Примечание

Не устанавливайте датчик в нижней части проема

Внимание

Обязательно закрепите монтажный шаблон а в последствии датчик, как описано в таблице выше, в противном случае зона обнаружения может работать не корректно.

2

Подсоедините кабель к контроллеру двери, как показано ниже.

Питание

Активация радар (выход)

Безопасность (тестовый выход)

Безопасность (Тестовый вход)

Радар (Тестовый вход)

1

2

3

4

5

1.Красный (+)

2.Черный (-)

3.Белый(+)

4.Серый(-)

5.Желтый(+)

6.Зеленый (-)

7.Коричневый(+)

8.Фиолетовый(-)

9.Оранжевый()

10.Синий (-)

1

От 12 до 24 В переменного тока±10% / от 12 до 30 В постоянного тока±10%

2

Реле NO/ 50 В 0,3 А макс.

3

соединитель (NPN) / Напряжение: от 5 до 30 В постоянного тока

4

Оптический соединитель / Напряжение: от 5 до 30 В постоянного тока

5

Оптический соединитель / Напряжение: от 5 до 24 В постоянного тока

предупреждение

Перед началом процедуры убедитесь, что питание выключено. При проделывании кабеля через отверстие не разрывайте защитный экран, иначе это может привести к поражению электрическим током или поломке датчика.

3

2.Подайте питание на датчик. Отрегулируйте область обнаружения и установите переключатели dip.

(Смотрите раздел НАСТРОЙКИ 4. Настройки переключателя Dip)

Перед включением питания убедитесь в правильности подключения кабеля к контроллеру двери.

При включении питания или после изменения настроек не входите в зону обнаружения более чем на 10 секунд, чтобы включить функцию обнаружения присутствия.

Не прикасайтесь к переключателям перед включением питания, в противном случае произойдет ошибка.

После переключения переключателей и/или потенциометра не забудьте нажать функциональный переключатель в течение 2 секунд.

4

Установите крышку корпуса на место.

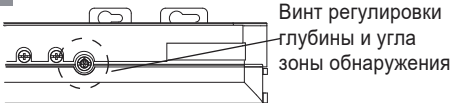
Если необходимо обнажить проводку, выломайте заглушку.

предупреждение

Не используйте датчик без чехла.
При использовании разъема для подключения кабеля установите датчик в помещении или наденьте дождевик (приобретается отдельно), в противном случае возможно поражение электрическим током или поломка датчика.

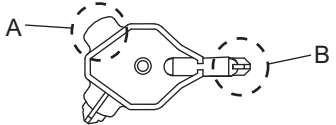
Регулировка

1 Регулировка угла глубины зоны обнаружения

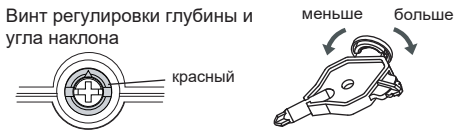


При установке 2-го ряда вплотную к двери следуйте инструкциям по установке дип переключателя 16. Убедитесь, что зона обнаружения не пересекается с дверью, и рядом с зоной обнаружения нет объектов с высокой отражающей способностью, в противном случае могут возникнуть ошибки работы датчика.

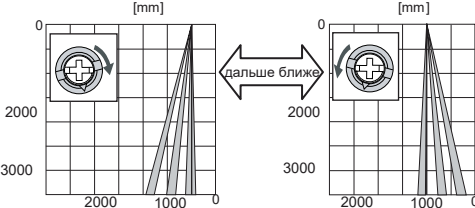
Инструмент для корректировки площади



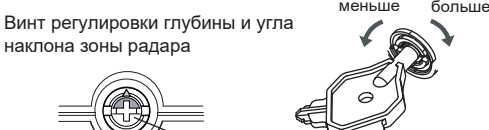
1-1 Регулировка зоны обнаружения



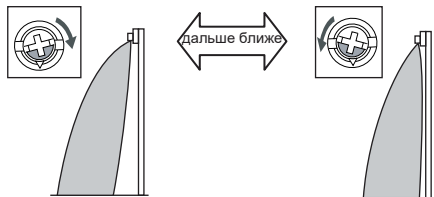
Используйте инструмент регулировки площади (А), как показано выше, чтобы изменить угол глубины области.



1-2 Настройки радара



Используйте инструмент регулировки площади, как показано выше, чтобы изменить угол и глубину области.



2 Регулировка ширины зоны 2-1 Регулировка зоны обнаружения

Отрегулируйте ширину зоны обнаружения с помощью регулировочных винтов, отключив лучи обнаружения как показано на рисунке ниже.

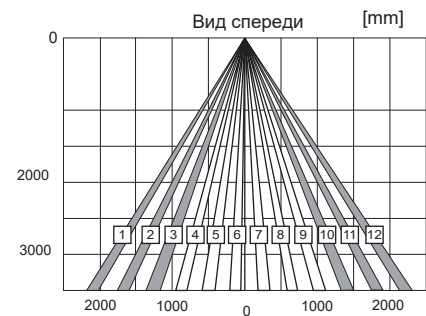
лучи 1,2,3 лучи 10,11,12

уменьшить уменьшить



Винты для регулировки ширины обнаружения

При настройке ширины зоны обнаружения обязательно поворачивайте регулировочные винты до щелчка.



2-2 Настройка радара

Чтобы отрегулировать ширину зоны обнаружения радара, используйте узкую линзу, как показано на рисунке ниже.



3 Регулировка чувствительности

Отрегулируйте зону обнаружения радара с помощью потенциометра. После этого обязательно нажмите функциональный переключатель на 2 секунды.



4 Настройки ДИП переключателя

После изменения настроек обязательно нажмите на функциональный переключатель в течение 2 секунд.



Таблица 2

Настройки AIR Настройки радара Другие настройки

	Функция	Установка				Комментарий
ДИП 1	Чувствительность	Низкий 	Средний 	Высокий 	Высокий + 	Установите чувствительность в соответствии с высотой установки. Значения, указанные ниже, являются только справочными.
ДИП 2		2.0 to 3.0м	2.0 to 3.0м	2.5 to 3.2м	3.0 to 3.5м	
ДИП 3	Таймер присутствия	30сек 	60сек 	180сек 	600сек 	установка таймера присутствия. Чтобы включить функцию обнаружения присутствия, не входите в зону обнаружения в течение 10 секунд после установки таймера.
ДИП 4		3 4	3 4	3 4	3 4	
ДИП 5	Частота	1 	2 	3 	4 	При использовании более двух датчиков, расположенных близко друг к другу, установите разную частоту для каждого датчика.
ДИП 6		5 6	5 6	5 6	5 6	
ДИП 7	Тестовый выход (на дверной контроллер)	Высокий 	Низкий 			Н/Д
ДИП 8	Тестовый вход (от дверного контроллера)	Высокий 	Низкий 			
ДИП 9	Направление	общий 	однонаправленный 			Если переключатель ДИП 9 установлен в однонаправленное положение, это позволяет двери начать закрываться, когда человек отходит от двери.
ДИП 10	Автоопределение	OFF 	ON 			
ДИП 11	N/A	N/A	N/A			Н/Д
ДИП 12	Активационный выход	N.O. 	N.C. 			
ДИП 13	Работа шторы безопасности.	штора 	штора + радар 			Когда переключатель ДИП 13 включен, датчик выдает сигналы безопасности и активации одновременно при любом срабатывании.
ДИП 14	Самоконтроль	Включить 	Отключить 			
ДИП 15	Защита спины	Отключить 	Включить 			Когда переключатель ДИП 15 установлен в положение ON, функция обратного просмотра (1-й ряд) активна.

Регулировка

Дип 16	Режим установки	OFF 16	ON 16	вход	После установки ряда выключите переключатель дип 16. В режиме установки активным остается только 2-й ряд, а индикатор работы горит желтым цветом.
--------	-----------------	-----------	----------	------	---

Проверка

Проверьте состояние работы датчика в соответствии с приведенной ниже таблицей

Вход	Power OFF	Вне зоны обнаружения	Вход в зону радара	Вход в зону 3го ряда	Вход в зону 2го ряда	Вход в зону 1го ряда
Статус	-	Режим ожидания	Активировано обнаружение движения	Активировано обнаружение движения / присутствия		
Светодиодный индикатор		не горит	Зеленый	Оранжевый	красный	красный мигающий / синий
Активационный выход	12 N.O.	Безопасность				
	12 N.C.	13				
Безопасность / Тест	7 Высокий	OFF	ON	OFF		
	7 Низкий	OFF	OFF	ON		

*3.2V@10mA Min.4.5V(no load)

Проинформируйте владельца здания / оператора

Внимание

- В случае загрязнения протрите сенсор влажной тканью. Не используйте чистящие средства / растворители.
- Не мойте датчик водой.
- Не разбирайте, не перестраивайте и не ремонтируйте датчик самостоятельно.
- Для изменения настроек обратитесь к специалисту по сервисному обслуживанию.
- Не закрашивайте окно обнаружения.
- Не размещайте в зоне обнаружения движущиеся или излучающие свет объекты (например, растения, светильники и т.д.).

Диагностика

Управление дверью	Индикатор работы	Возможная причина	Возможное решение.
Дверь не открывается, когда человек входит в зону обнаружения.	Нет	Неправильное напряжение питания.	Установите указанное напряжение.
	Нестабильный	Неправильное подключение.	Проверьте провода и разъем.
		Расположение зоны обнаружения.	Проверьте НАСТРОЙКИ 1, 2,3 и 4.*
		Чувствительность слишком низкая.	Увеличьте чувствительность.*
		Таймер кратковременного присутствия.	Увеличьте время таймера присутствия.*
		Грязное окно сенсора обнаружения.	Протрите окно сенсора влажной тканью. Не используйте растворители и химию
Дверь открывается, когда в зоне обнаружения никого нет.	Правильный	Неправильное подключение.	Проверьте провода и разъем.
	Нестабильный	Объекты, которые движутся или излучают свет в зоне обнаружения.	Удалите предметы.
		Область обнаружения перекрывается с другим датчиком.	Проверьте таблицу 2 переключателей 5, 6.*
		Капли воды на стекле детектора.	Протрите окно сенсора влажной тканью. Не используйте химию или растворители.
		Зона обнаружения перекрывается дверью	Установите область обнаружения на "глубокую" (внешнюю). *
		Слишком высокая чувствительность.	Установите более низкую чувствительность.*
Дверь остается открытой	Правильный	Изменение зоны обнаружения	Проверьте переключатели с 1 по 4 в таблице 2* Если проблема не устраняется, выполните сброс питания датчика.
		Неправильное подключение.	Проверьте провода и разъем.
		Ошибка настройки ДИП	Проверьте дип переключатели 7, 8, 12, 14.
	Желтый	Режим установки установлен в положение ВКЛ.	Установите переключатель дип16 в ВЫКЛ.*
		Чувствительность слишком низкая.	Увеличьте чувствительность.* Установите ширину обнаружения на "широкую".
		Грязное окно обнаружения	Протрите сенсорное окно влажной тканью. Не используйте химию или растворители.
Правильная эксплуатация	Быстрое зеленое мигание	Неисправность датчика	Обратитесь к сервисному инженеру
		Насыщенность сигнала (2-й или 3-й ряд)	Удалите из зоны обнаружения отражающие объекты. Уменьшите чувствительность.*
		Зона обнаружения перекрывается дверью	Измените угол глубины обнаружения.
	Медленное зеленое мигание	Ошибки настройки двухпозиционного переключателя и/или потенциометра	После изменения любых настроек обязательно нажмите на функциональный переключатель в течение 2 секунд.
		Большая насыщенность сигнала	Удалите из зоны обнаружения отражающие объекты. Уменьшите чувствительность.*
			Измените угол глубины зоны для воздушной зоны.

*После изменения любых настроек обязательно нажмите на функциональный переключатель в течение 2 секунд.