

DORMA**Prosecure Easy Motion Stereo (Просекьюр Изи Моушн Стерео)**

Датчик распознавания движения (радар) для автоматических дверей.

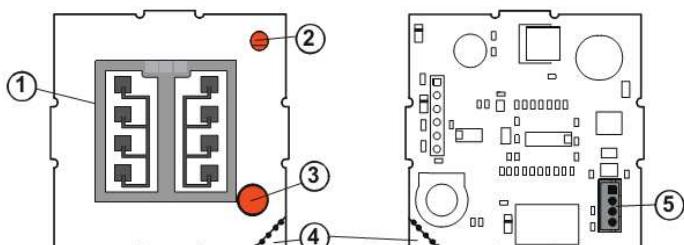
[!] Для соблюдения требований к безопасности, определенных в EN60950-1, датчик должен быть подключен к источнику безопасного низкого напряжения с ограничением мощности до 100 Вт. Ограничить мощность источника напряжения можно, например, с помощью плавкого предохранителя T2.5 A.

Комплект поставки:

- 1 Датчик;
- 1 Соединительный кабель с разъемом;
- 2 Винты для крепления;
- 1 Самоклеящийся шаблон для разметки;
- 1 Руководство по монтажу.
- 2 Запорные диски для наклонной зоны распознавания.

Компоненты:

1. Антенна
2. Светодиод (красный)
3. Потенциометр
4. DIP-переключатели
5. Разъем



[!] Компоненты могут быть повреждены статическим электричеством

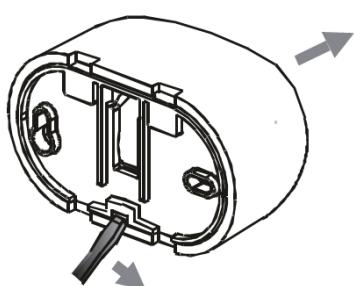
Не дотрагивайтесь до электронных компонентов.

Не используйте металлический инструмент.

Подготовка

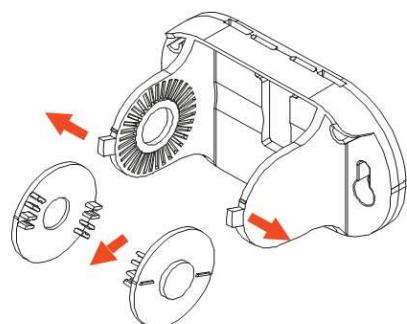
Вставьте шлицевую отвертку в отверстие, аккуратно поднимите крышку, сдвиньте ее вперед и снимите.

[!] Не вскрывайте кожух сверху.

**Поворот антенны**

(для изменения характеристики антенны)

Раздвиньте петли на ручках основания. Аккуратно извлеките печатную плату и запорные диски. Установите запорные диски в новое положение на печатной плате. Раздвиньте петли на ручках основания. Установите на место печатную плату и



запорные диски. Запорные диски должны защелкнуться на месте.

Варианты монтажа

Благодаря тому, что зона распознавания датчика варьируется от 10° до 360°, его можно устанавливать на стену или на потолок.

Характеристики антенны

Ширину зоны распознавания можно установить поворотом печатной платы.

Стандартная высота установки антенны: 2,20 м

Угол зоны распознавания: 30°

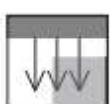
Размер зоны распознавания: Максимальный

Широкая (стандартно)		Ширина: Глубина:	4,50 м 2,00 м
Узкая (по необходимости)		Ширина: Глубина:	2,00 м 4,50 м

Важная информация по установке:



Компания DORMA рекомендует устанавливать защитный козырек при монтаже датчика на открытом воздухе.

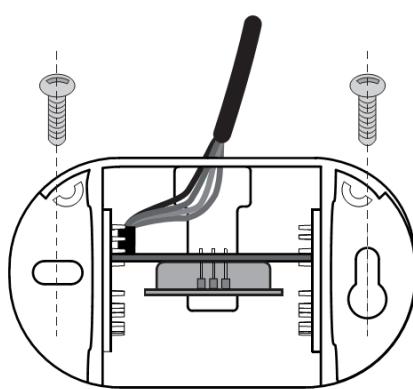


- Защищайте датчик от дождя.
- Не размещайте в зоне распознавания движущиеся предметы (вентиляторы, растения и т.д.).



- Не накрывайте датчик. Размещайте датчик только за подходящими для этого покрытиями.
- Перемещение элементов привода может повлиять на работу датчика.
- Не включайте в зоне распознавания люминесцентные светильники.
- Особенности места установки могут ограничить возможности программирования и функции датчика.

Монтаж



Наклейте самоклеящийся шаблон и просверлите отверстия в соответствии с разметкой. Пропустите шнур через предусмотренное для этого отверстие. Закрепите основание с помощью винтов (винты находятся в кожухе).

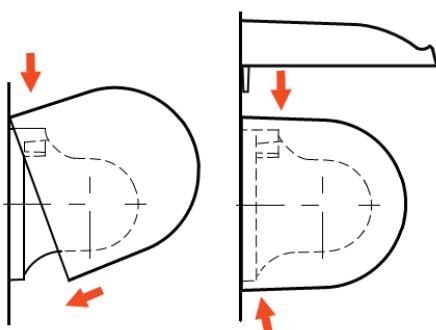
Подключение датчика

Подключите предварительно собранный шнур датчика к гнезду следующим образом:

1. белый = земля GND
2. коричневый = 12-36 В пост. тока/
12-28 В перем. тока
3. зеленый = переключатель
4. желтый = замыкающий/размыкающий
контакт (NO/NC)

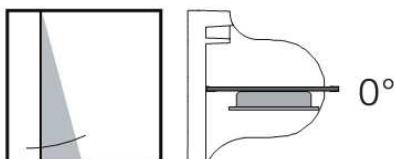


Установка кожуха

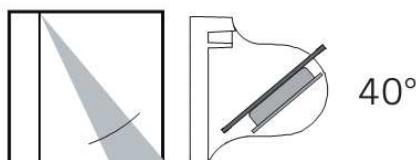


Установите кожух на датчик сверху и нажмите до защелкивания. При необходимости установите защитный козырек.

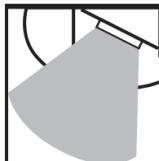
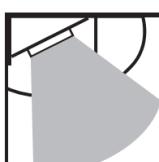
Регулировка угла наклона



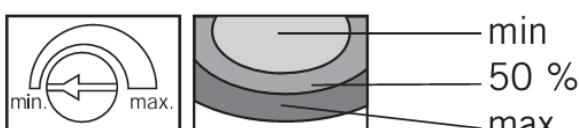
Угол наклона можно изменять в диапазоне от 0° до 90° с шагом в 10° с помощью внутренних запорных дисков. Можно изменять угол с шагом в 5°, если установить такую настройку с помощью печатной платы в запорных дисках. По умолчанию установлен угол наклона 15°.



Установки для наклонной зоны распознавания

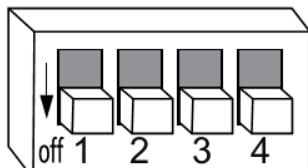
	15° влево	Поле распознавания можно наклонить на 15° с использованием запорных дисков для наклонной зоны распознавания, входящих в комплект (например, для вращающихся дверей). 1. Удалите стандартные запорные диски. 2. Вставьте входящие в комплект запорные диски для наклонной зоны распознавания. 3. Настройте нужную зону распознавания.
	15° вправо	

Размер зоны распознавания



Размер зоны распознавания можно изменять с помощью потенциометра.

Настройки распознавания



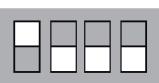
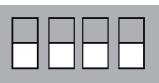
Настройка чувствительности датчика производится с помощью DIP-переключателей. Установки проверяют, двигаясь в зоне распознавания.

Установки по умолчанию

Переключатели 1-4 в нижнем положении (выкл.)

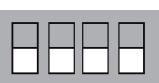
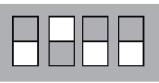
Распознавание направления движения

Датчик можно установить на срабатывание движения только в направлении датчика или движения в направлении датчика и от него.

	Срабатывание без распознавания направления (в направлении датчика или от него).	
	Срабатывание с распознаванием направления (при движении в направлении датчика).	

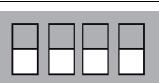
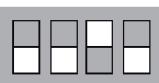
Оптимизация поперечного движения

Эта опция позволяет частично устраниить реакцию датчика на проходящих мимо людей. При ее включении зона распознавания уменьшается.

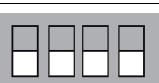
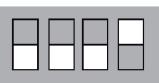
	Небольшой поперечный трафик, при котором двери открываются.	
	Интенсивный поперечный трафик, при котором двери остаются закрытыми.	

Иммунитет

Эта функция позволяет минимизировать воздействие посторонних внешних факторов — дождя, вибраций, отблесков света и т.д.

	Низкий иммунитет	
	Высокий иммунитет	

Режим коммутации контакта реле

Реле замыкается при обнаружении объекта - aktiv (NO)	
Реле размыкается при обнаружении объекта - passiv (NC)	

Светодиодный дисплей

Светодиодный дисплей - Индикатор состояния		Состояние
	Мигающий красный	Загрузка после включения
	Красный	Вкл.: Произведено обнаружение Выкл.: Обнаружение не произведено

Подготовка к работе

Удалите из зоны распознавания все объекты, которые там обычно отсутствуют. Включите устройство и подождите 10 секунд (красный светодиодный индикатор при этом мигает). Проверьте настройки, двигаясь рядом с зоной распознавания. При обнаружении объекта светодиодный индикатор загорается.

Использование датчика на распашных дверях

Датчик можно использовать на распашных дверях.

Установите датчик приблизительно на расстоянии 20-30 см над верхней кромкой двери со стороны петель и включите функцию оптимизации поперечного движения. Датчик не будет реагировать на закрывающиеся створки двери.

Устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения
Датчик обнаруживает дверь	Уменьшите размер зоны распознавания. Отрегулируйте угол наклона.
Светодиодный индикатор не загорается	Нет подачи электропитания. Устройство неисправно.
Датчик реагирует на незначительные помехи (дождь, вибрации, отблески света). Дверь открывается без видимой причины.	Уменьшите размер зоны распознавания. Включите функцию оптимизации поперечного движения. Включите функцию иммунитета.

Технические характеристики

Принцип работы	Микроволновый модуль
Скорость обнаружения	минимум 0,1 м/с (по оси датчика)
Одобрено	CE
Угол поля распознавания	От 0° до 90° с шагом в 5° (шаг в 10° при наклоне)
Размер зоны распознавания при установке датчика на высоте 2200 мм и угле наклона в 30°	(Ширина x Длина) Широкая: 4500 x 2000 мм Узкая: 2000 x 4500 мм
Рабочая частота	24,05 ... 24,25 ГГц (К-диапазон)
Индикатор состояния	Красный светодиод
Органы управления	Потенциометр для регулировки размера зоны распознавания. DIP-переключатель для установки режимов работы.

Рабочее напряжение	12-36 В пост. тока; 12-28 В перемен. тока.
Ток холостого хода	< 50 мА при 24 В пост. тока.
Потребляемая мощность	< 1,7 Вт при 36 В пост. тока < 1,2 Вт при 28 В перемен. тока
Выход сигнала	Реле: 1 замыкающий/размыкающий контакт
Рабочий режим	Активный/пассивный
Напряжение переключения	Макс. 48 В перемен. тока/48 В пост. тока
Коммутируемый ток	Макс. 0,5 А перемен. тока/1 А пост. тока
Коммутируемая мощность	Макс. 24 Вт/60 ВА
Время запаздывания	1 с
Температура окружающей среды	от -20°С до +60°С
Относительная влажность	Макс. 90% без конденсации
Высота установки	Макс. 4000 мм
Степень защиты	IP 54
Соединение	Четырехконтактный штекерный разъем (соединительный шнур с разъемом включены в комплект поставки).
Материал кожуха	Поликарбонат (ПК), акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС).
Масса	130 г
Излучаемая мощность	< 20 дБм эффективной изотропно-излучаемой мощности
Размеры без защитного козырька (Ширина x Высота x Глубина)	101 мм x 61 мм x 59 мм
Размеры с защитным козырьком (Ширина x Высота x Глубина)	120 мм x 73 мм x 74 мм

Соответствие нормам Евросоюза

Продукт соответствует Директиве 1999/5/ЕС для устройств класса 1 и согласованным стандартам EN 62311, EN 60950-1, EN 301 489-1, EN 301489-3, EN 300 440-2.

Полную версию декларации соответствия можно найти и скачать на сайте www.dorma.com.

DORMA GmbH+Co.KG
DORMA Platz 1 D58256 Ennepetal
Postfach 40 09 D-58247 Ennepetal
тел.: +49 (0) 23 33/793-0
факс: +49 (0) 23 33/79 34 95
www.dorma.com