

**DORMA****Prosecure Easy Motion Mono (Просекьюр Изи Моушн Моно)**

Датчик распознавания движения (радар) для автоматических дверей.

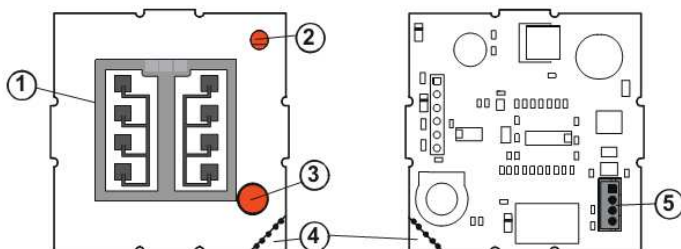
[!] Для соблюдения требований к безопасности, определенных в EN60950-1, датчик должен быть подключен к источнику безопасного низкого напряжения с ограничением мощности до 100 Вт. Ограничить мощность источника напряжения можно, например, с помощью плавкого предохранителя T2.5 А.

**Комплект поставки:**

- 1 Датчик;
- 1 Соединительный кабель с разъемом;
- 2 Винты для крепления;
- 1 Самоклеящийся шаблон для разметки;
- 1 Руководство по монтажу.

**Компоненты:**

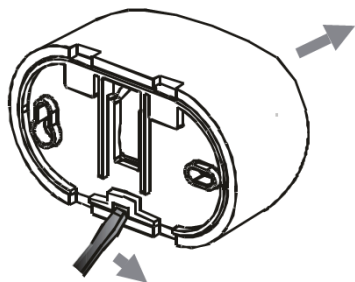
- 1. Антенна
- 2. Светодиод (красный)
- 3. Потенциометр
- 4. Удаляемый уголок для установки режима коммутации
- 5. Разъем



[!] Компоненты могут быть повреждены статическим электричеством

Не дотрагивайтесь до электронных компонентов.

Не используйте металлический инструмент.

**Подготовка**

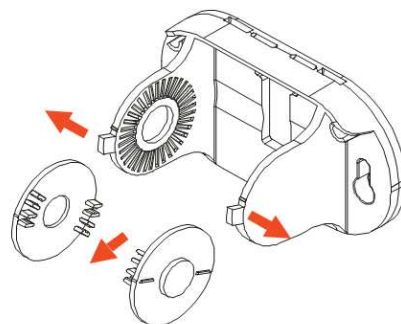
Вставьте шлицевую отвертку в отверстие, аккуратно поднимите крышку, сдвиньте ее вперед и снимите.

[!] Не вскрывайте кожух сверху.

**Поворот антенны**

(для изменения характеристик 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°

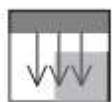
Размер зоны распознавания: Максимальный

|                             |                                                                                   |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Широкая<br>(стандартно)     |  | Ширина:<br>Глубина: | 4,50 м<br>2,00 м |
| Узкая<br>(по необходимости) |  | Ширина:<br>Глубина: | 2,00 м<br>4,50 м |

## Важная информация по установке:



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



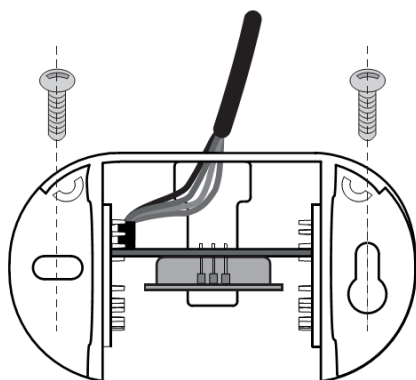
- Защищайте датчик от дождя.

- 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).

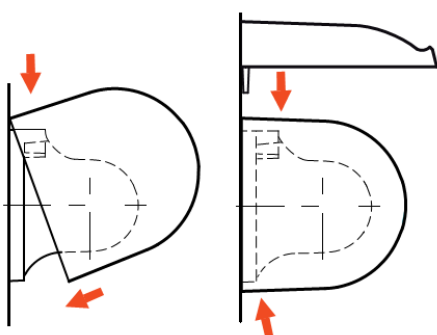
## Подключение датчика

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)



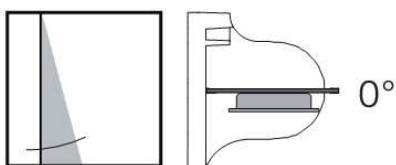
### Установка кожуха



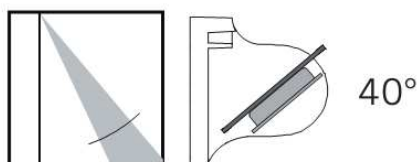
Установите кожух на датчик сверху и нажмите до защелкивания. При необходимости

установите защитный козырек.

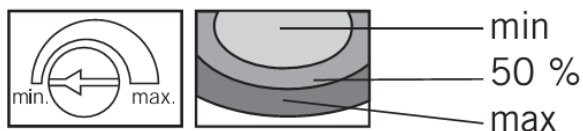
### Регулировка угла наклона



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°.

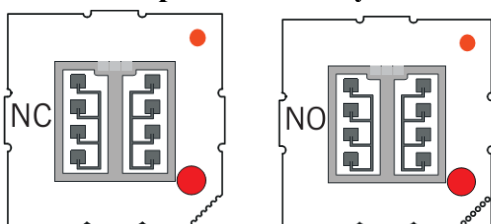


### Размер зоны распознавания



Размер зоны распознавания можно изменять с помощью потенциометра.

### Установка режима коммутации



Для установки режима коммутации в позицию нормально закрытого контакта (NC) необходимо отломить плоскогубцами отмеченный уголок печатной платы.

**[!]** После удаления уголка установка будет постоянной!

| Функция                        | Установка                       | Описание                                               |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Режим коммутации контакта реле | Нормально открытый контакт (NO) | Реле замыкается при обнаружении объекта - aktiv (NO)   |
|                                | Нормально закрытый контакт (NC) | Реле размыкается при обнаружении объекта - passiv (NC) |

| Светодиодный дисплей - Индикатор состояния                                        |                  | Состояние                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | Мигающий красный | Загрузка после включения                                           |
|  | Красный          | Вкл.: Произведено обнаружение<br>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 установки, двигаясь рядом с зоной распознавания. При обнаружении объекта светодиодный индикатор загорается.

### Устранение неисправностей

| Неисправность                                                                                                       | Способ устранения                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Датчик обнаруживает дверь                                                                                           | Уменьшите размер зоны распознавания.<br>Отрегулируйте угол наклона. |
| Светодиодный индикатор не загорается                                                                                | Нет подачи электропитания.<br>Устройство неисправно.                |
| Датчик реагирует на незначительные помехи (дождь, вибрации, отблески света). Дверь открывается без видимой причины. | Уменьшите размер зоны распознавания.                                |

### Технические характеристики

|                                                                                        |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип работы                                                                         | Микроволновый модуль                                                          |
| Скорость обнаружения                                                                   | минимум 0,1 м/с (по оси датчика)                                              |
| Одобрено                                                                               | СЕ                                                                            |
| Угол поля распознавания                                                                | От 0° до 90° с шагом в 5°                                                     |
| Размер зоны распознавания при установке датчика на высоте 2200 мм и угле наклона в 30° | (Ширина x Длина)<br>Широкая: 4500 x 2000 мм<br>Узкая: 2000 x 4500 мм          |
| Рабочая частота                                                                        | 24,15 ... 24,25 ГГц (К-диапазон)                                              |
| Индикатор состояния                                                                    | Красный светодиод                                                             |
| Органы управления                                                                      | Потенциометр для регулировки размера зоны распознавания. Удаляемый уголок для |

|                                                            |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | установки режима коммутации.                                                             |
| Рабочее напряжение                                         | 12-36 В пост. тока;<br>12-28 В перем. тока.                                              |
| Ток холостого хода                                         | < 50 мА при 24 В пост. тока.                                                             |
| Потребляемая мощность                                      | < 1,7 Вт при 36 В пост. тока<br>< 1,2 Вт при 28 В перем. тока                            |
| Выход сигнала                                              | Реле: 1 замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC)                                           |
| Рабочий режим                                              | Активный/пассивный                                                                       |
| Напряжение переключения                                    | Макс. 48 В перем. тока/48 В пост. тока                                                   |
| Коммутируемый ток                                          | Макс. 0,5 А перем. тока/1 А пост. тока                                                   |
| Коммутируемая мощность                                     | Макс. 24 Вт/60 ВА                                                                        |
| Время запаздывания                                         | 0,5 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 разъем (соединительный кабель с разъемом включен 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](http://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](http://www.dorma.com)