# Руководство по эксплуатации

dormakaba

## Микроволновый датчик с определением направления движения M-204GD

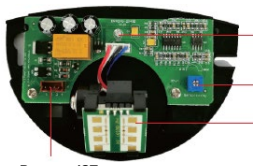


| № п/п | Цвет | № контакта ES 200 (EasyPLUS) | № контакта ES 200 Easy (75) | № контакта DK tech 68/120 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Коричневый + | 14 / 17 | 23 | 1 / 4 |
| 2 | Желтый - | 16 / 19 | 21 | 3 / 6 |
| 3 | Зеленый Com | 16 / 19 | 21 | 3 / 6 |
| 4 | Белый NO | 15 / 18 | 22 / 24 | 2 / 5 |

## 1 Инструкции по технике безопасности

Устройство следует эксплуатировать при низком напряжении. Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным специалистом.

## 2 Монтаж



**Светодиодный индикатор**
Индикатор мигает несколько секунд при включении датчика. Индикатор горит при успешном обнаружении движения.

**Потенциометр чувствительности**

**Доплеровский микроволновый датчик**
(Смещение вверх и вниз, вращение влево или вправо)

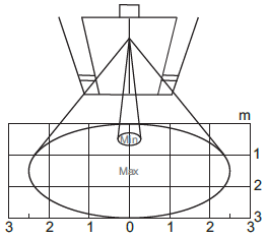
**Разъем JST**
Коричневый, желтый: кабель питания
Зеленый, белый: реле

1 Монтаж датчика. Расположите устройство в подходящем положении и полностью удалите заусенцы при обработке отверстия для прокладки кабеля. Откройте монтажную пластину после открытия отверстия.
2. Подключите сигнальный кабель к клемме питания автоматической двери.
Зеленый, белый: выход сигнала COM/NO. Коричневый, желтый: вход питания 12–24 пер./пост. тока
3. Снимите внешнюю крышку и закрепите датчик винтами.
4. Подключите клемму к датчику.
5. Подключите источник питания к датчику, задайте диапазон обнаружения и последовательно переключите каждую функцию.
6. Закройте крышку.

## 3 Регулировка

1. Диапазон обнаружения показан на следующем рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ: выйдите из зоны обнаружения примерно на 5 секунд, чтобы у датчика было достаточно времени для завершения самонастройки.






Обнаружение при движении изнутри наружу не действует



Обнаружение действует при движении снаружи внутрь

1) Это микроволновый датчик движения в одном направлении, который используется для обнаружения отраженного сигнала от приближающегося человека и игнорирования сигнала от уходящего человека. Датчик хорошо подходит для дверей высокой скорости и других способов применения, при которых они могут предотвратить обнаружение самой двери и случайное открытие двери.

2. Регулировка чувствительности



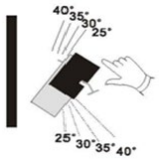

Диапазон обнаружения
МИН.: 0,5*0,4 M МАКС.: 5*3 M
Выбирайте различные диапазоны обнаружения, регулируя ручку чувствительности.

3. Регулировка направления обнаружения
(Регулировка направления вперед и назад, а также влево и направо)
Регулировка угла наклона датчика для получения различной дальности обнаружения и диапазона: 30=15 × 2 диапазона.

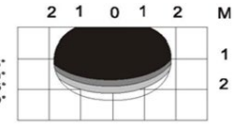
ПРИМЕЧАНИЕ: заводское значение по умолчанию равно 45 градусов. Все параметры приведены исключительно в справочных целях, а высота обнаружения составляет 3,2 м. Диапазон обнаружения может отличаться в зависимости от материала, из которого изготовлены двери и пол. Отрегулируйте чувствительность с помощью вышеуказанной ручки. При настройке на 60 градусов диапазон обнаружения будет самым широким, а дверь будет постоянно закрываться и открываться.




Смещение вверх и вниз




Вращение влево и вправо




## 4 Важное примечание



Датчик следует надежно зафиксировать во избежание вибрации.



Датчики не следует размещать за экраном.



Следует избегать наличия движущихся предметов в диапазоне обнаружения.



Следует избегать наличия флуоресцентных ламп.



Не прикасайтесь непосредственно к электронным деталям, необходима защита от электростатического разряда.

## 5 Поиск и устранение неисправностей

| Признак | Причина | Способ устранения |
|---|---|---|
| Индикатор не горит | Питание не включено | Проверьте подключение кабеля и электропитание |
| Дверь продолжает закрываться и открываться | Датчик обнаружил движение автоматической двери; вибрация при движении | 1. Увеличьте высоту монтажа датчика. 2. Проверьте положение. 3. Уменьшите чувствительность. |
| Дверь не закрывается, синий индикатор не горит. | 1. Переключатель контроллера автоматической двери вышел из строя. 2. Неправильное положение. 3. Неправильный выходной сигнал датчика. | Проверьте переключатель контроллера автоматической двери и настройку выходного сигнала. |
| Дверь продолжает двигаться при дожде. | Датчик обнаружил движение капель дождя. | Используйте водонепроницаемые принадлежности. |

## 6 Технические характеристики

Технология: микроволновый излучатель и микроволновый датчик
Частота: 24,125 ГГц
Высота монтажа: 5 м (макс.)
Угол монтажа: 0–90 градусов (продольный), от -30 до +30 (боковой)
Режим обнаружения: движение в одном направлении
Минимальная скорость обнаружения: 5 см/с
Диапазон обнаружения: 5*3 м (высота монтажа 3,2 м)

Релейный выход (без начального потенциала): COM NO
Время вывода: 1 с
Длина кабеля: 2,5 м
Рабочая температура: от -20 °C до +55 °C
Материал корпуса: АБС-пластик
Источник питания: 12–24 В пер./пост. тока ±10% (50–60 Гц)
Габариты: 120 (Ш) x 80 (В) x 50 (Д) мм