Руководство по эксплуатации

dormakaba

Инфракрасный датчик движения «с завесой безопасности» M-507

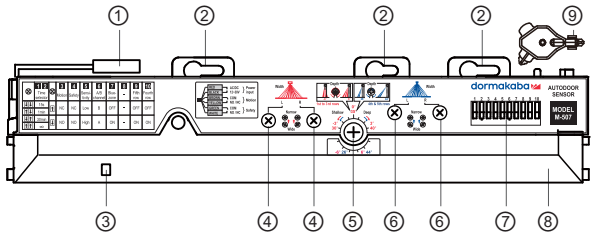


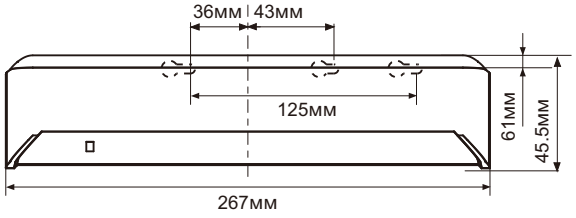
№ п/п	Цвет	№ контакта ES 200 (EasyPLUS)	№ контакта ES 200 Easy (75)	№ контакта DK tech 68/120
1	Красный	14 / 17	23	1 / 4
2	Черный	16 / 19	21	3 / 6
3	Коричневый	16 / 19	21	3 / 6
4	Желтый	15 / 18	22 / 24	2 / 5
5	Зеленый	23 / 28	5 / 3	9 / 12
6	Белый	21 / 26	4 / 6	8 / 10

1 Инструкции по технике безопасности

При низком напряжении прибор должен быть защищен защитной изоляцией. Все работы по настройке и обслуживанию должны выполняться профессиональным специалистом по монтажу.

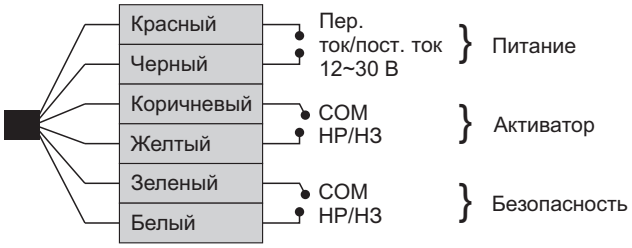
2 Обзор продукта





① Разъем ② Монтажное отверстие ③ Индикатор срабатывания ④ Винты регулировки ширины двух внутренних полос
⑤ Винт регулировки угла глубины ⑥ Винты регулировки ширины трех внешних полос ⑦ Двухпозиционный переключатель
⑧ Окно детектора ⑨ Регулировочный инструмент

3 Принципиальная электрическая схема

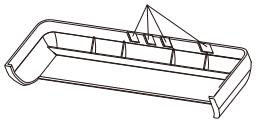


Примечание:
1. При подключении провода не отрывайте защитную крышку, поскольку это может привести к утечке электричества или отказу датчика.
2. Проверьте правильность подключения датчика к контроллеру двери. Подайте питание на датчик и настройте его диапазон обнаружения.
3. Не входите в зону обнаружения после включения питания и во время мигания зеленого светодиодного индикатора.

4 Монтаж

1. Измерьте и отметьте положение монтажных отверстий в соответствии со схемой монтажа.
2. Просверлите два отверстия для крепежных винтов ø3,5 мм.
3. Просверлите еще одно отверстие для проводов ø8 мм.
4. Надежно закрепите датчик двумя винтами.

ПРИМЕЧАНИЕ: устанавливайте датчик на притолоке двери как можно ниже, но над нижней частью притолоки двери.
Если проводка выполняется поверхностным способом, можно вырезать наружную оболочку скрытого отверстия для провода.

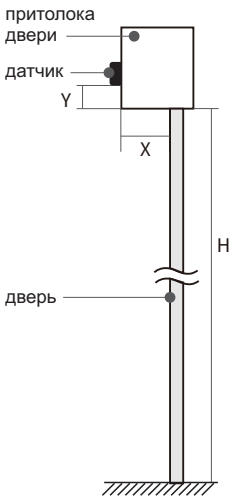


При проводке поверхностным способом вырежьте скрытые отверстия в наружной оболочке для проводки.

H. Расстояние от пола до нижней части притолоки двери.
X. Расстояние от двери до поверхности крепления.
Y. Максимальное расстояние от нижней части притолоки двери до датчика.

(мм)

X \ Y / H	2000	2200	2500	3000	3500
50	200	200	200	200	200
100	180	180	180	180	200
150	100	100	120	150	170
200	50	80	100	120	140

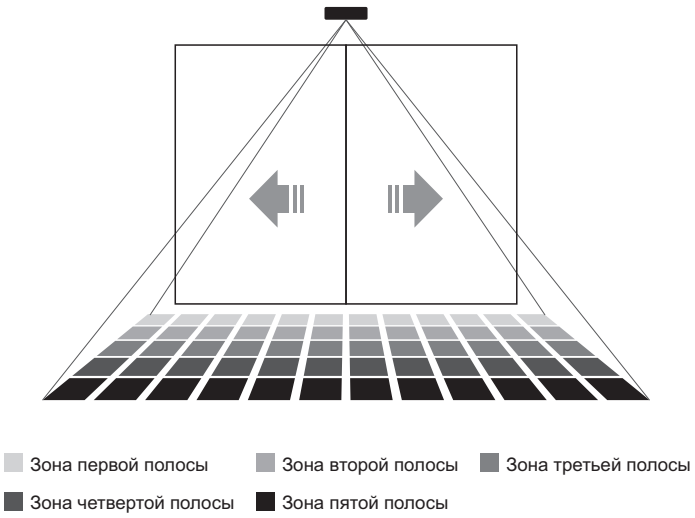


5 Двухпозиционный переключатель

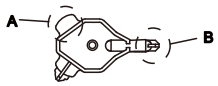
1 2 Переключатель времени	3 Активатор	4 Безопасность	5 Чувствительность	6 Канал A/B	7 Синяя зона	8 -	9 Пятая полоса	10 Четвертая полоса
↓↓ 15 с	↑ НЗ	↑ НЗ	↑ Низкая	↑ B	↑ ВЫКЛ.	-	↑ ВЫКЛ.	↑ ВЫКЛ.
↑↓ 1 мин								
↓↑ 30 мин	↓ НО	↓ НО	↓ Высокая	↓ A	↓ ВКЛ.	-	↓ ВКЛ.	↓ ВКЛ.
↑↑ Не обновлять								

ПРИМЕЧАНИЕ:
если четвертая полоса выключена, выключите пятую полосу одновременно с ней, иначе она не будет функционировать.

6 иапазон обнаружения

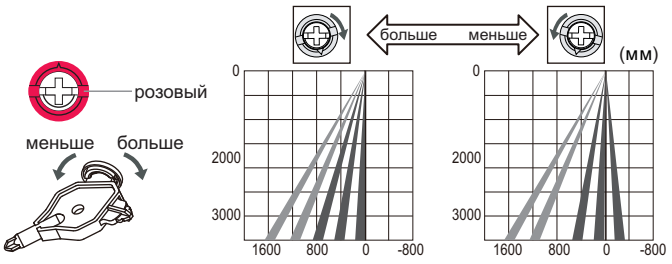



Винт регулировки глубины

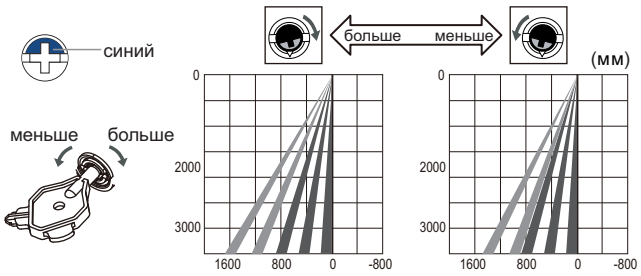


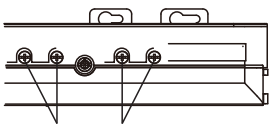
Инструмент регулировки

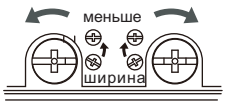
Розовый винт используется для регулировки глубины инфракрасной системы безопасности. При вращении по часовой стрелке зона обнаружения смещается в сторону от двери. При вращении против часовой стрелки зона обнаружения смещается к двери.



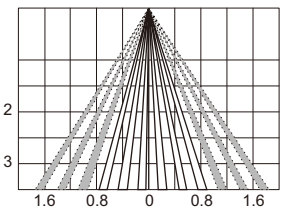
Синий винт используется для регулировки глубины обнаружения движения. При вращении по часовой стрелке зона обнаружения смещается в сторону от двери. При вращении против часовой стрелки зона обнаружения смещается к двери.




Регулировка ширины

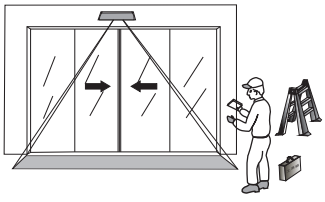


Левый и правый винты ширины используются для регулировки ширины обнаружения с двумя уровнями: узким и широким.

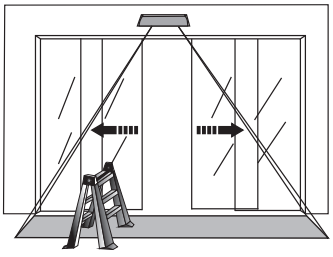


7 Attentions

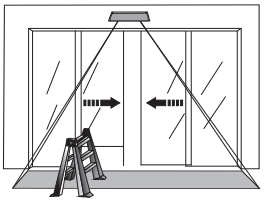
Когда на датчик подается питание, зеленый индикатор начинает мигать, и подается сигнал об открытии двери. Датчик считывает стабильный фон в течение 8 секунд в диапазоне обнаружения системы безопасности, после чего самообучение будет успешно завершено. Когда зеленый индикатор горит и сигнал об открытии двери не выводится, датчик перейдет в режим ожидания.



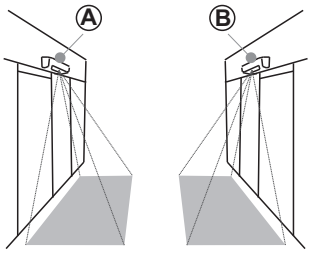
(**ПРИМЕЧАНИЕ:** на время самообучения в зоне обнаружения не должны находиться посторонние фоновые объекты, в том числе работники, стремянки, ящики с инструментами и т. д.)



Если в диапазоне обнаружения системы безопасности находится статичный предмет, датчик своевременно подаст сигнал об открытии двери (как показано на рисунке).

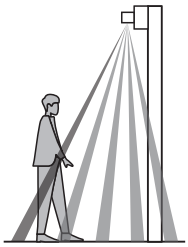


Если после непрерывного считывания фона в течение 15 секунд (можно выбрать 15 с, 1 мин, 30 мин) в зоне обнаружения не появятся другие предметы или люди, система автоматически определит статичный объект в качестве нового фона. Датчик больше не будет подавать сигнал открытия двери, а автоматическая дверь закроется автоматически (как показано на рисунке).

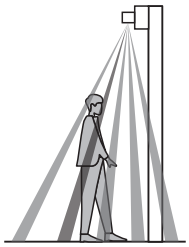


При установке двух датчиков в соседних помещениях выберите для разных датчиков канал A и канал B, чтобы избежать взаимных помех и неправильного функционирования.

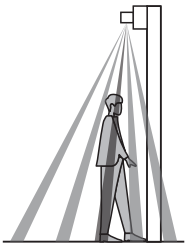
8 Output Diagram



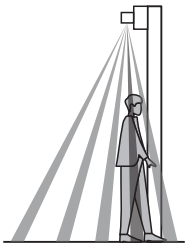
Пятая полоса включена:
выходной сигнал датчика движения, горит желтый индикатор
Пятая полоса выключена:
обнаружение не выполняется



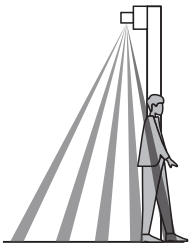
Пятая и четвертая полоса включены:
выходной сигнал датчика движения, горит желтый индикатор
Пятая и четвертая полоса выключены:
обнаружение не выполняется



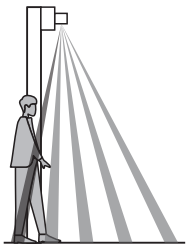
Датчик движения и системы безопасности подают выходной сигнал, горит красный индикатор



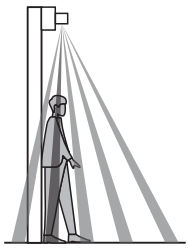
Датчик системы безопасности подает выходной сигнал, мигает красный индикатор



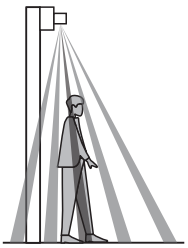
Датчик системы безопасности подает выходной сигнал, мигает красный индикатор



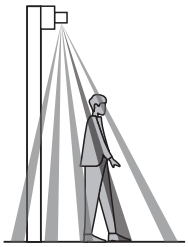
Синяя зона включена:
обнаружение не выполняется
Синяя зона выключена:
Датчик системы безопасности подает выходной сигнал, мигает красный индикатор



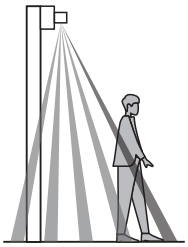
Синяя зона включена:
обнаружение не выполняется
Синяя зона выключена:
Датчик системы безопасности подает выходной сигнал, мигает красный индикатор



Датчик движения и системы безопасности подают выходной сигнал, горит красный индикатор



Пятая и четвертая полоса включены:
выходной сигнал датчика движения, горит желтый индикатор
Пятая и четвертая полоса выключены:
обнаружение не выполняется



Пятая и четвертая полоса включены:
выходной сигнал датчика движения, горит желтый индикатор
Пятая и четвертая полоса выключены:
обнаружение не выполняется

9 Технические характеристики

Питание:	12~30 В пер. ток/пост. ток (±10%)
Длина кабеля:	2,5 м
Выход сигнала:	Реле, 1 канал датчика движения, 1 канал датчика системы безопасности (на выбор НР (нормально разомкнут) или НЗ (нормально замкнут))
Макс. высота монтажа:	3500 мм
Потребляемый ток в режиме ожидания:	39 мА (питание 12 В пост. тока)
Потребляемый ток в р абочем режиме:	105 мА (питание 12 В пост. тока)
Материал:	Оптическая поверхность из ПММА (полиметилметакрилат), корпус из АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол)
Тип излучения:	Инфракрасное модулированное излучение
Источник излучения:	инфракрасный, 940 нм
Полосы излучения детектора:	2 канала системы безопасности, 6 для передачи, 24 зоны; 1 канал датчика движения и системы безопасности, 3 для передачи, 12 зон; 2 канала датчика движения, 6 для передачи, 24 зоны
Время самообучения:	Обучение фону за 8 с
Температура:	-25 °C~55 °C
Диапазон обнаружения:	2500 (Ш) × 1400 (Д) мм (высота установки = 2,5 м)
Время удержания выходного сигнала:	Система безопасности: 1,2 с, датчик движения: 2 с
Время реакции:	≤ 150 мс 15 с, 1 мин, 30 мин, не обновляется (4 уровня на выбор)
Время обновления фона:	Обучение фону: зеленый светодиодный индикатор мигает. Режим ожидания: зеленый светодиодный индикатор постоянно горит.
Индикация работы:	Движение: горит желтый светодиодный индикатор. Первая и вторая полоса системы безопасности: красный светодиодный индикатор мигает. Третья полоса системы безопасности: горит красный индикатор.
Размеры:	268 (Д) × 61 (Ш) × 38 (В) мм (без учета нижней панели)

10 Комплектация

№	ДЕТАЛЬ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Датчик	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	
3	Комплект крепежа	1	
4	Кабель с 6 контактами	1	2.5 м
5	Нижняя панель	1	