T-1781	Инструкция по эксплуатации	TORMAX
	Датчик 2 в 1 TORMAX 7501	Automatic
Применение	iMotion 2202, 2202.A, 2301, 2302, 2401	
	TORMAX 2101, TORMAX 2201	
Дата	30 марта 2016	
Использование	Планирование, установка, монтаж	

#### Содержание

Предназначение	1
Функции	1
Руководство по быстрой установке	2
Установка	3
Настройка блока управления	-4
Настройка датчика	4
Регулировка зоны обнаружения	
LED индикаторы	6
Поиск неисправностей	7
Применение TORMAX 7501 для Безопасности и Вторичного угла закрывания	-8
Применение TORMAX 7501 для складывающихся дверей	
Применение TORMAX 7501 для полукруглых раздвижных дверей	
Подробное описание сенсора	
Гехническая характеристика	11
Размеры	
······································	

#### Предназначение

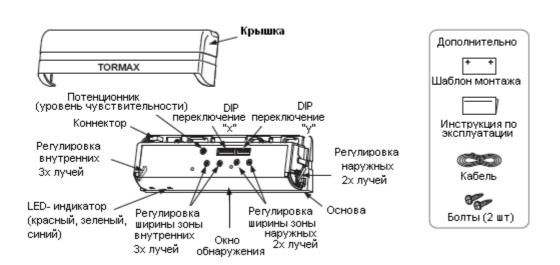
Датчик 2 в 1 TORMAX 7501 используется как устройство для открывания двери, а также как защитное устройство для раздвижных и складывающихся автоматических дверей TORMAX. Обратите внимание, что этот датчик не может использоваться для автоматических дверей на путях эвакуации.

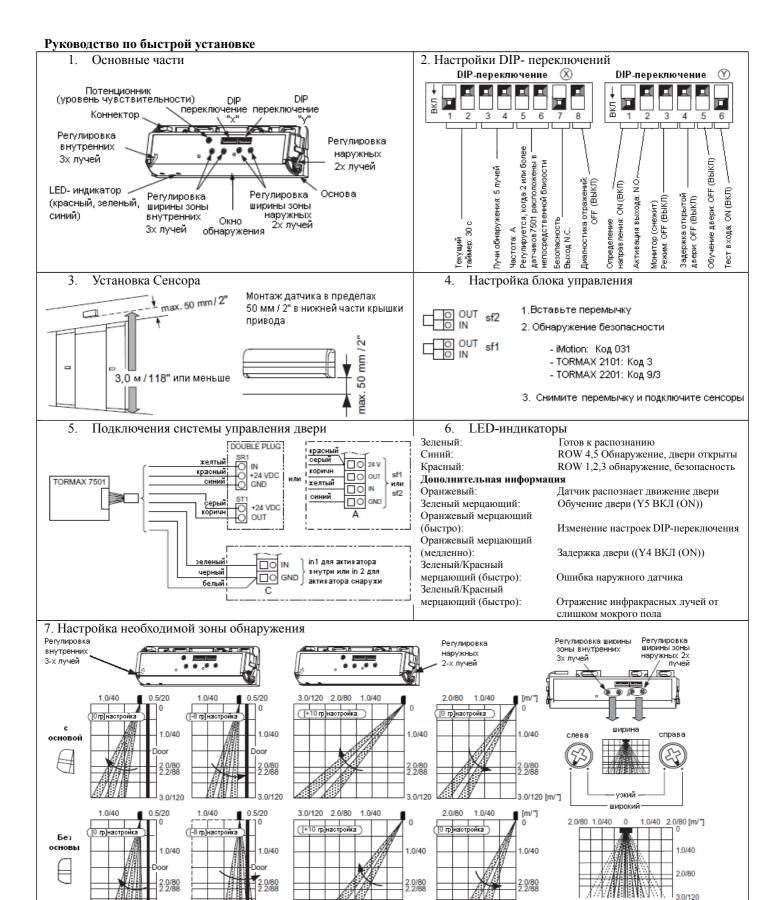
#### Функции

TORMAX 7501 представляет собой комбинированный датчик с чувствительно-активной инфракрасной шторой для распознания движения и активной инфракрасной шторой для распознания присутствия людей и объектов, расположенных рядом с дверью. Распознание движения и присутствия срабатывает независимо друг от друга в одной оси.

**!!!!** Датчик должен использоваться с обеих сторон (внутри / снаружи). Таким образом, обеспечивается необходимый уровень безопасности, согласно норм EN16005 / DIN 18650

#### Основные части





#### 8.Проверка работы

3.0/120

Используйте → Y5 ON функцию обучения

После того, как инсталляция завершена, быстрый тест проверяет зону обнаружения датчика. Если область обнаружения неверна, то необходимо отрегулировать ее или увеличить количество лучей обнаружения с помощью DIP-переключателей X-3 и X 4.



\_\_ узкий

широкий

3.0/120 [m/"]

Если зона обнаружения все равно неверна, то можно увеличить чувствительность датчика, повернув потенциометр по часовой стрелке. Ели же датчик реагирует на что-либо, даже при отсутствии посторонних предметов в зоне обнаружения, то можно уменьшить чувствительности датчика, повернув потенциометр против часовой стрелки.

EN 16005 / DIN 18650: Испытательный блок CA ( $300 \times 200 \times 700$  мм /  $7,9 \times 12 \times 28$  ") должен быть обнаружен в любое время. Он не должен задеваться дверью, независимо от положения двери.

3.0/120

Требования норм EN 16005 / DIN 18650 выполняется только при условии, что датчик TORMAX 7501 установлен с обеих сторон двери.

#### Предварительные условия перед установкой

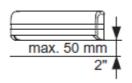
Высота установки датчика должна быть не более 3 м/118"



Установите дополнительно крышку от дождя, если датчик подвергается погодным изменениям



Датчик необходимо закрепить, отступив на 50мм/2" от края крышки привода



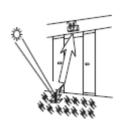
По возможности избегайте скапливание снега или луж на полу



Убедитесь, что в зоне обнаружения нет двигающихся предметов



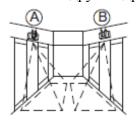
Минимизируйте отражение солнечных лучей от пола



Убедитесь, что в датчик не сможет попасть конденсат



Используйте разные частоты настроек для датчиков, находящихся в непосредственной близости друг от друга

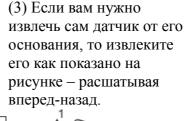


Информация по установка

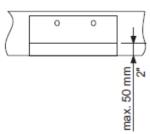
!!!! Сверление может стать причиной поражения электрическим током. Будьте внимательны и осторожны с расположением скрытых проводов под крышкой привода.

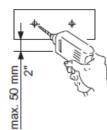
Прислоните монтажный шаблон, так чтобы его нижний край был вровень с нижним краем крышки привода.

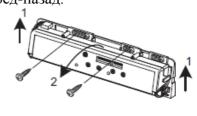
(2) Просверлите отверстия для крепления (Диаметром 3,5 мм / 0,13 ") и для проводки (Ø 10 мм / 0,39 ").

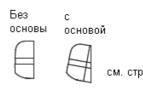


(4) Закрепить датчик крепежными винтами.









Вставьте перемычки SF1 и / или SF2 → в IN / OUT соответственно.

Включите питание и осуществите автоматическую настройку или при дальнейшем обучении датчиков, только обнаружение датчиков может быть дополнительно запущено.

iMotion: Код 031

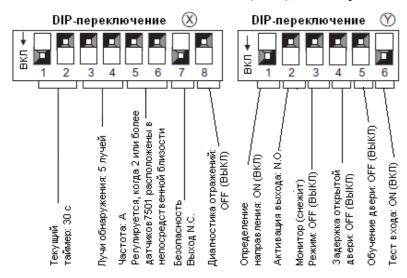
TORMAX 2101: Код 3

TORMAX 2201: Код 9/3

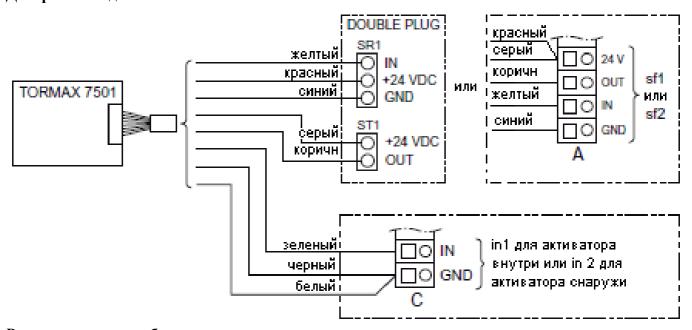
Проверьте LED- дисплей на приводе → во время тестирования светодиод гаснет на короткое время после того, как дверь полностью откроется. Как только функции безопасности были успешно обнаружены, отключите питание, снимите перемычки и подключите датчик.

#### Настройка датчика

- 1. Датчик предварительно установлен (проверка).
- Cooтветсвует приводам TORMAX и нормам EN 16005 / DIN 18650
- С функцией распознания движения
- Без функции обучения двери (с разъемом, следовательно, распознание через дверь не представляется возможным)
- 2. Установите X 5 в положение ON (ВКЛ), для второго датчика → измените частоту.



#### Диаграмма подключения



#### Регулировка глубины

Внутренние 3 луча Наружные 2 луча (зона обнаружения дверного открывания) Дисплей: красный LED Дисплей: синий LED Регулировка Регулировка внутренних наружных 3-х лучей 2-х лучей ... **,** 6 € 1.0/40 0.5/20 0.5/20 3.0/120 2.0/80 2.0/80 1.0/40 1.0/40 1.0/40 [m/"] 0 0 0 [+10 гр]настройка [0 гр]настройка 1.0/40 1.0/40 1.0/40 1.0/40 основой Door 2.0/80 2.0/80 2.0/80 3.0/120 3.0/120 3.0/120 3.0/120 [m/"] 0.5/20 1.0/40 0.5/20 3.0/120 2.0/80 1.0/40 2.0/80 1.0/40 [m/"] 0 [+10 гр]настройка [0 гр]настройка Без основы 1.0/40 1.0/40 1.0/40

2.0/80 2.2/88

3.0/120 [m/"]

3.0/120

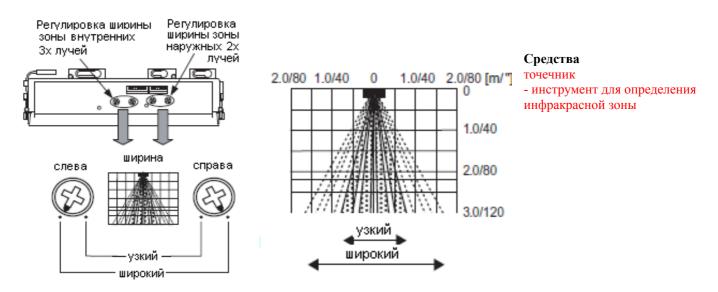
### Регулировка глубины

3.0/120

Используйте

функцию обучения

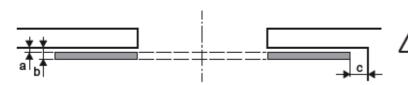
Y5 ON



Вышеуказанные зоны обнаружения представляют фактическое положение инфракрасных лучей. Проиллюстрированная фактическая зона обнаружения будет меняться в зависимости от общих условий на объекте, где будет установлен датчик, обнаруженных предметов и заданных настроек датчика.

Пожалуйста, убедитесь, что зона обнаружения устанавливается в соответствие с нормами EN 16005 / DIN18650.

#### Применение TORMAX 7501 для Безопасности и Вторичного угла закрывания



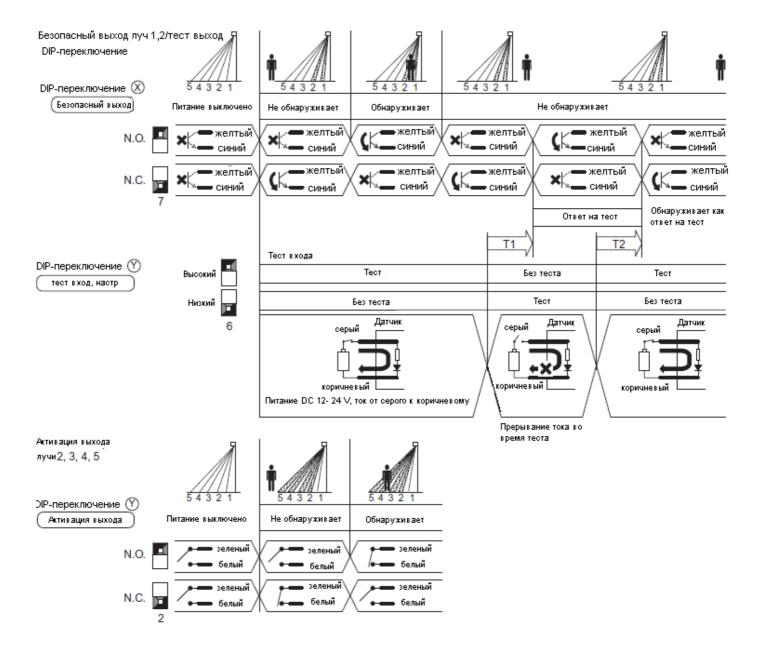
- а) менее 8 мм (5/8 ") или больше, чем 25 мм (1") (Защита пальцев)
- б) более 100 мм (4 ") → требуется защита
- с) менее 200 мм (8 ") → требуется защита
- Не подключайте зеленый провод (открывание двери)
- Выключите лучи 3, 4, 5: X 3 и X 4 в режим ОFF(ВЫКЛ)

## Применение TORMAX 7501 для складывающихся дверей

• Датчик, установленный на стороне привода: Ограничение зоны обнаружения внутренних 3 лучей слева и справа по ширине прохода!

#### Применение TORMAX 7501 для полукруглых раздвижных дверей

- Удалить базу на обоих датчиков и активировать дверь узнать функцию:
- f DIP-переключатель Y 5 включен.
- Изменение частоты на одном датчике:
- f DIP-переключатель X 5 ON



Модель	Комбинированный датчик TORMAX 7501		
Метод обнаружения	Инфракрасное отражение		
Высота установки	3.0 м (118") макс. / 2.0 m (78") мин.		
Питание	AC/DC 12 до 24 V ±10 % 50/60 Hz		
Потребляемая мощность	DC 12 V – max. 110 mA, AC 12 V – max. 2.1 VA		
	DC 24 V – max. 60 mA, AC 24 V – max. 2.1 VA		
Выход время задержки	Прибл. 0.5 с		
Время реакции	0.1 c - 0.2 c		
Текущий таймер	Наружные 2 луча	1 c	
	Внутренние 3 луча	2 с, 30 с, 60 с или ∞	
Выход	Лучи 1, 2	Сбощик открываний: 7,5 мА макс. сопротивление	
		нагрузки	
		Оптрон (NPN)	
		Напряжение: 55V DC макс. ток: 50 мА	
		Макс. Темновой ток 100 нА макс. сопротивление	
		нагрузки	
	Лучи 2, 3, 4, 5	Норма открытия реле 50V DC 0,1 A	
		(сопротивление нагрузки)	
Макс.тест входа	6 mA при 24 V DC		
Рабочая температура	−20 до +60 °C (-4 до 140 гр. F)		
ІР-защитное стекло	IP54 (с основой)		
Безопасная категория	Категория 2, уровень функционирования "d" (согласно EN ISO 13849-		
	1:2008)		
Bec	0.25 кг (0.55 фунта)		
Цвет	Черный		

# Размеры

75 мм (2,95") = стандартный монтажный шаг

