

TLC-360

ПОТОЛОЧНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



P/N 7111073

TLC-360 описание

- Герметичный потолочный датчик.
- VLSI-технология (сверхбольшая интегральная схема).
- Максимальная RFI & EMI защита.
- Счетверенный пироэлемент.
- Счетчик импульсов.
- Процессорная обработка сигнала.
- Функция памяти.
- Жесткая сферическая линза.
- Температурная компенсация.

ОСОБЕННОСТИ

TLC-360 счетверенный пассивный ИК-датчик потолочной установки. Посредством отслеживания и уничтожения фоновых шумов ложные срабатывания в TLC360 сведены к минимуму.

В датчике используется автоматическая установка счета импульсов в зависимости от условий окружающей среды

ЖЕСТКАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ЛИНЗА

В TLC-360 используется жесткая сферическая линза последнего поколения ИК-детекторов. Она обеспечивает стабильную диаграмму направленности и является надежной защитой от засветки солнечным и галогенным светом.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТВЕРДАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ЛИНЗА

TLC-360 оснащен специальной твердой сферической линзой. Эта линза - последнее достижение науки в области охранных систем и отвечает всем стандартам и требованиям на подобные изделия. Она дает идеальный охват охраняемого объекта, монтируется на потолке и защищена от солнечного света и излучения галогенных ламп.

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Место установки детектора должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. См. диаграмму направленности (рис. 3)

1. Возьмите детектор в руки и снимите основание, повернув против часовой стрелки крышку. (рис 1)

2. Пропустите провода через отверстие в центре основания.
3. Установите основание на место (потолок), используя отверстия, помеченные, как монтажные (рис. 2).

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ

Используйте провод **№22 AWG** (0.5 мм) или провод большего диаметра.

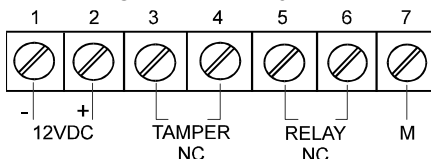
Для определения соотношения между длиной провода (от детектора до панели управления) и его диаметром см. таблицу:

Длина провода	м	200	300	400	800
Диаметр провода	мм	0.5	0.75	1.0	1.5

рис. 1 TLC-360 . ВНЕШНИЙ ВИД



КОНТАКТНАЯ ГРУППА



Контакт 1 - помеченный " - " (**GND**), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (**7.8 VDC-16VDC**) или заземлению на панели управления **Контакт 2** - помеченный " + ", подключить к положительному выходу источника постоянного тока (**7.8 VDC-16VDC**) на панели управления **Контакт 3 и 4** - "**TAMPER**" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно нормально замкнутой зоне панели управления. При попытке открытия детектора, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

Контакт 5 и 6 - отмеченные "**RELAY**" - выходные контакты реле детектора, подключить к нормально закрытой зоне панели управления

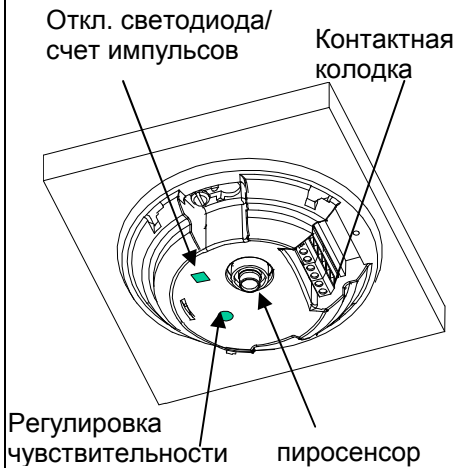
Контакт 7 является управляющим входом для функции памяти. Память позволяет при помощи светодиода фиксировать состояния сигнализации. При подаче +12V (**ARM**) на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с +12V на 0V (**DISARM**) выводится информация на светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 +12V, затем 0V.

СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Переключатель расположен на той же стороне платы, что и контактная группа и предназначен для настройки счетчика импульсов с учетом влияния обстановки. (См. рис. 2)

Автоматический режим счетчика импульсов. Детектор будет автоматически выбирать подходящий режим в зависимости от мощности поступающего сигнала. Эта установка рекомендуется для нестабильной окружающей среды. После того, как обнаружен нарушитель, загорается светодиод и контакты реле переходят в состояние нормально разомкнутых на 1.6 сек.

рис. 2 TLC-360. ВИД БЕЗ КРЫШКИ



ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ЭФФЕКТИВНО ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ (ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ) ОТ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА

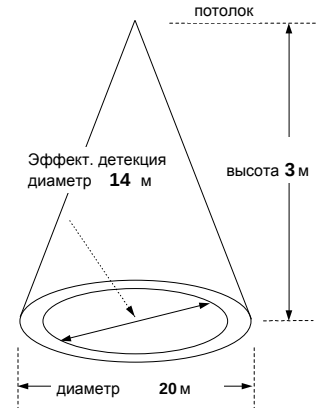
2.4 М	11М
3.0 М	14М
3.6 М	16М

Например: (см. рис. 3) Если высота установки 3м, детектор будет охватывать круг диаметром 20м на уровне пола - защищаемая область, причем эффективно защищенной будет площадь круга диаметром 14м.

Замечание: защищаемая область - круг на полу, образованный диаграммой направленности детектора, эффективно защищаемая зона - это площадь, где сигнализация срабатывает гарантировано.

рис. 3 TLC-360

Диаграмма направленности детектора



ЗАМЕЧАНИЕ

- Детектор не следует устанавливать в местах, где он будет подвергаться воздействию воды, пара или масел.
- Для монтажа прибора желательно выбирать места без резкой смены температур (батареи отопления, холодильники) не на солнце и не вблизи сильного галогенного света.
- При установке учитывайте диаграмму направленности детектора.
- Для температуры отличной от комнатной величина охраняемой зоны может измениться.

Установка переключателя (рис. 2)

Счетчик импульсов – переключатель в положении "PULSE" устанавливается в среде повышенного риска

Положение "AUTO" – датчик автоматически устанавливает количество импульсов для сработки (2 или 3) согласно уровня принимаемого сигнала

Отключение светодиода

Переключатель LED/ON

Положение "ON" – светодиод включен

Положение "OFF" – светодиод выключен

ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

После установки прибора следует провести тест на движение. Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания.

- Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
- Проконтролировать включение светодиода при движении.
- После завершения теста светодиод можно отключить.
- Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

Примечание. Тест следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и 100% охвата защищаемой зоны.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание	8,2В – 16В
Потребляемый ток	
пассивн.	11мА 12в
активн.	9 мА 12в
Скорость обнаружения	0.5м/с - 1.5м/с
Выходные характеристики	N . С 100мА 28В 10Ω
Переключатель таппер	N . С 50мА 24В 10Ω
Рабочая температура	-20°С - +50°С
Чувствительность	Δ 2°С при 0,6 м/сек
Температура хранения	-40°С - +80°С
Время сработки	1,6 сек

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 1 год со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютера или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к вашему дистрибьютеру. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

КРОУ-РУС

тел. 9637967
т/факс 9640783

E-mail : crow@orc.ru
www.crowrus.ru