

МН-CRT

Пассивный инфракрасный детектор движения. Инструкция по установке. (Сокращенный перевод) P/N: 7101110

Основные особенности

Плавная регулировка чувствительности
Биполярный анализ импульсов
Технология SMD
Высокая устойчивость к радио и электрическим помехам
Интеллектуальная обработка сигнала
Вертикальная «штора» с высокой плотностью лучей
Горизонтальная юстировка

Введение

МН-CRT — это современный пассивный ИК детектор с дуальным пироэлементом. Он имеет беспрецедентно низкий уровень ложных тревог благодаря эффективному подавлению фоновых шумов и помех. МН-CRT снабжен специальной линзой, формирующей непроницаемую «штору», которая состоит из 15 зон (30 лучей) в секторе, шириной 100°.

Эта уникальная острая диаграмма направленности может использоваться для защиты определенных зон без нарушения общего режима работы объекта.

Выбор места установки

Следует выбрать место установки устройства таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. Рекомендуемая высота установки — 2,1 м.

Высококачественный датчик с двойным элементом наиболее чувствителен к движению поперек лучей зрения и несколько менее чувствителен к перемещениям вдоль них.

Нерекомендуемые места установки

- лицевой стороной к прямому солнечному свету
 - лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температур (отопление)
 - места со значительными воздушными потоками
- Для достижения наилучшего результата желательно, чтобы каждый луч «упирался» в твердую поверхность (пол, стена).

Монтаж детектора.

Отвинтив винт в нижней стороне корпуса, снимите переднюю крышку.
Снимите печатную плату, отвернув фиксирующий ее винт.
Проделайте необходимые для монтажа отверстия в задней части корпуса.
Закрепите заднюю часть корпуса на стене.
Введите и подключите кабель. (См. ниже)
Закрепите печатную плату в необходимой по горизонтали позиции. (См. раздел о горизонтальной калибровке).
Завинтите фиксирующий крышку винт.
Примечания:
Не касайтесь «окна» пироэлемента
Дальность действия может меняться при изменении температуры
Не загромождайте поле зрения детектора

Подключение к контактной колодке.

Назначение выводов:

-	Минус питания
+	Плюс питания (8,2-16 В-).
tamp	Микровыключатель контроля вскрытия (при закрытом корпусе замкнуты).
relay	Нормально замкнутые (при подаче питания и отсутствии движения) выводы реле тревоги.

Горизонтальная калибровка.

Перемещая печатную плату относительно корпуса можно точно направить «штору» в нужном направлении. Диапазон регулировки — 5° в каждую сторону (т.е. 1 м сдвига на 12 м удаления). Шкала нанесена слева на нижней стороне печатной платы. Сдвигая плату влево, Вы перемещаете диаграмму направленности вправо, и наоборот.

Установка микропереключателей.

Включение/выключение светодиода производится переключкой LED.
Положение замкнуто — включен, разомкнуто — выключен.

Настройка чувствительности (дальности действия).

Настройка производится потенциометром в правом нижнем углу печатной платы. Повороту по часовой стрелке соответствует увеличение чувствительности. Поверните его в минимальное положение и, постепенно увеличивая чувствительность, добейтесь срабатывания детектора на дальнем краю охраняемой зоны. После каждого изменения настройки необходимо произвести тестирование. Не делайте чувствительность выше, чем необходимо.

Тестирование (проверка защищаемой зоны).

Включите светодиод. Закройте переднюю крышку с линзой. Дайте детектору прогреться не менее 1 минуты после подачи питания. Медленно двигаясь по защищаемой зоне, проконтролируйте срабатывание детектора по включению светодиода. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора. Если необходимо, измените настройки и повторите тест. После завершения теста светодиод можно отключить.

Спецификация.

Напряжение питания	9 — 16 В-
Потребляемый ток при охране	11 мА при 12 В
при тревоге	8,4 мА
Детектируемые скорости	0,15 — 1,8 м/с
Длительность сигнала тревоги	3 с
Тревожный выход	0,05 А, 24 В, 10 Ом
Выход вскрытия	0,05 А, 24 В, 10 Ом
Время прогрева	1 мин
Рабочий диапазон температур	-20°С — +60°С
Макс. влажность	95% без конденсата
Пироэлемент	Дуальный
Электромагнитная защита	30 В/м при 10-1000 МГц
Электрическая защита	импульс до 50000 В