

Двухпроводной фотоэлектрический детектор дыма

Руководство по установке и использованию

Модель:GW-2300S

Описание продукта:

Данный продукт представляет собой оптический детектор обнаружения дыма (далее именуемый "детектор"), который использует принцип преломления инфракрасного света частицами дыма для обнаружения возгораний. Схема в основном состоит из секции инфракрасного излучения и приемной секции. Излучающая и приемная трубки размещены в оптическом лабиринте, который защищает от помех от внешнего рассеянного света, позволяя при этом проникать дыму. В режиме, свободном от дыма, принимается только слабый инфракрасный свет. При попадании дыма принимаемый световой сигнал усиливается за счет рассеяния. Когда дым достигает определенной плотности, может быть выдан сигнал тревоги. Чтобы уменьшить помехи и снизить энергопотребление, схема излучения работает в импульсном режиме, тем самым продлевая срок службы излучающей трубки.



1. Светодиодный индикатор

2. Крышка от пыли

3. Монтажная основа

Особенности и характеристики:

Данное изделие представляет собой не кодированный детектор дыма с парой выходных контактов переключающего типа, позволяющих выбирать нормально разомкнутые или нормально замкнутые выходы в соответствии с конкретными требованиями. При нормальной работе индикатор мигает один раз в 8 секунд. В случае срабатывания сигнализации индикатор продолжительно горит, а выходные контакты сигнализации активируются.

- ♦ **Дополнительный сброс при потере питания / автоматический сброс**
- ♦ **Выбираемый аварийный выход NC/NO**
- ♦ **Входное напряжение широкой полярности 9 ~ 35 В (AC / DC)**
- ♦ **Сетевой выход / Сигнал тревоги со светодиодным индикатором / Звуковой сигнал зуммера**
- ♦ **Изготовлено с использованием технологии SMT для обеспечения высокой стабильности**
- ♦ **Низкий статический ток, энергоэффективность**
- ♦ **Конструкция обеспечивает защиту от пыли и насекомых, устойчива к помехам белого света**
- ♦ **Металлический экран для защиты от радиочастотных помех (20 В/м—1 ГГц)**

Технические характеристики

Модель	GW-2300S
Тип датчика	Инфракрасный фотоэлектрический датчик
Рабочее напряжение	AC / DC 9V ~ 35V
Ток в режиме ожидания	16 мА (реле нормально замкнуто) 3 мА (реле нормально разомкнуто)
Ток срабатывания сигнализации	8 мА (реле нормально замкнуто) 19 мА (реле нормально разомкнуто)
Сигнализация тревоги	Красный светодиод продолжает гореть



Complete Power Solution™

Режим сброса	Выбирается автоматический сброс / сброс при потере питания
Аварийный выход	Выбирается нормально разомкнутый (NO) / нормально замкнутый (NC), емкость контакта 28 В постоянного тока, ток 100 мА
Установка	Внутри помещений
Зона покрытия	При высоте потолков от 6 до 12 м площадь покрытия одного извещателя обычно составляет 80 квадратных метров для общих сценариев защиты. Для помещений с высотой потолков менее 6 м площадь покрытия составляет 60 квадратных метров. Конкретные параметры должны соответствовать проектным характеристикам системы пожарной сигнализации в соответствии со стандартами.
Длина кабеля	150 см
Рабочая температура	-10°C-+50°C
Чувствительность	0,5 дБ/м (±0,1 дБ/м)
Влажность окружающей среды	Максимальная относительная влажность 95% (без конденсации)
Защита от радиочастотных помех	10 МГц—1 ГГц, 20 В/м
Протокол связи	Выходной сигнал пассивного сухого контакта
Коммуникационный порт	RS485
Размеры	104 мм (диаметр) x 51 мм (высота) мм
Вес нетто	157.5 г
Срок службы	2 года
Гарантийный срок	12 месяцев

Установка продукта

1. Выберите подходящее место установки, как правило, в центре потолка в пределах зоны действия детектора.

2. Подсоедините силовую и сигнальную линии к монтажному основанию (клеммы "1" и "2" на основании предназначены для неполярного ввода питания; клеммы "3" и "4" предназначены для выходных контактов сигнализации).

3. Информация о синем двухзначном DIP-переключателе:

Цифра "2" на синем DIP-переключателе соответствует переключателю управления КТ.

Цифра "1" на синем DIP-переключателе соответствует первому переключателю управления.

4. Настройка выходного сигнала тревоги КТ:

Представительство компании POWERCOM
Москва, 2-я Кабельная ул., д. 2, офисы 35-37
Раб. тел.: +7 (495) 651-62-81



Complete Power Solution™

Когда переключатель "2" КТ установлен в положение "ВКЛ.", реле нормально замкнуто.

Когда переключатель "2" КТ установлен в положение "ВЫКЛ.", реле нормально разомкнуто.

ПЕРВЫЙ режим тревоги:

Когда переключатель "1" RST установлен в положение "ВКЛ.", он включает автоматический сброс.

Когда переключатель "1" RST установлен в положение "ВЫКЛ.", он позволяет сброс при потере питания.

5. Закрепите монтажное основание на потолке с помощью винтов.

6. Совместите установочные штифты на основании детектора с установочными пазами на монтажном основании и поверните по часовой стрелке, чтобы установить детектор

Важные примечания

Пожалуйста, обратите внимание на защиту от пыли. Пылезащитный чехол следует снимать только после официального ввода проекта в эксплуатацию.

1. В радиусе 0,5 метра вокруг детектора не должно быть никаких препятствий.

2. Расстояние по горизонтали от датчика до края вентиляционных отверстий кондиционера должно составлять не менее 1,5 метров.

3. Горизонтальное расстояние от детектора до стен или балок должно составлять не менее 0,5 метра.

4. При установке извещателя на потолке внутреннего коридора шириной менее 3 метров

расположите его по центру. Расстояние между установленными детекторами не должно превышать

15 метров. Расстояние от извещателя до торцевой стены не должно превышать половины

расстояния между установками извещателя.



Complete Power Solution™

5. Детектор должен быть установлен горизонтально. При установке под углом угол наклона не должен превышать 45 градусов.
6. Убедитесь, что основание детектора надежно установлено, а проводные соединения надежны.
7. Рекомендуется каждые шесть месяцев проводить имитационную проверку пожарной сигнализации, чтобы проверить, правильно ли работает извещатель.