

Многофункциональный детектор COPTIR TC850E1009

Honeywell

Адресно-аналоговые детекторы



- Уникальный, многофункциональный детектор с четырьмя сенсорами.
- Полностью интегрированный сенсор инфракрасного излучения, повышает достоверность принятия решения о формировании тревоги.
- Сенсор угарного газа для раннего обнаружения медленно распространяющегося и тлеющего огня.
- Высочайший уровень устойчивости к формированию ложных сигналов тревоги.
- Поддержка протокола TC800.
- Автоматическая компенсация дрейфа чувствительности сенсора дыма и чувствительного элемента CO.
- Два встроенных светодиодных индикатора, для визуального отображения состояния детектора.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Встроенный диагностический переключатель.
- Устойчивая связь с высокой помехозащищённостью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

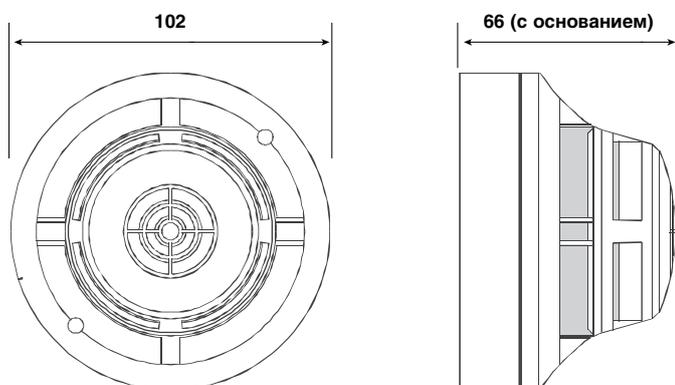
Тип	
Диапазон рабочего напряжения	от 15 до 32 V DC
Макс. ток в режиме ожидания	200 мкА при 24 V (без передачи данных)
Максимальный ток в режиме тревоги	7 мА при 24 V
Диапазон рабочей температуры	от -20 до +55°C
Относительная влажность	от 15 до 90% (без конденсации)
Макс. сечение подключаемого кабеля	2,5 мм ²
Вес	176 г (включая цоколь)
Цвет	Слоновая кость
Материал	Bayblend FR110
Пределы инфракрасного излучения	0-450 мВт/см ²
Предельное содержание CO	0-500 PPM
Соответствие стандартам	EN 54 части 5 и 7, LPS1279
Сертификаты	

КОДЫ ЗАКАЗОВ

Многофункциональный детектор COPTIR	TC850E1009
Монтажное основание детектора	14506414-007
Монтажное основание детектора со встроенным изолятором	14506414-006

Совместимость только с XLS.

Размеры (в мм)



Многофункциональный детектор COPTIR TC850E1009

Honeywell

Адресно-аналоговые детекторы

Устройство COPTIR специально разработано для реализации двух критически важных характеристик: снижение числа ложных сигналов тревоги и повышение скорости реакции.

Пожарный адресно-аналоговый детектор COPTIR, сочетает в себе 4 чувствительных элемента, работающих совместно как единое целое.

- Сенсор окиси углерода (CO), с использованием технологии EC cell – позволяет обнаруживать угарный газ, выделяемый при тлении.
- Сенсор инфракрасного излучения (IR) – измеряет уровни наружного освещения и признаки пламени.
- Оптическая камера обнаружения дыма.
- Температурный сенсор.

Анализ, проводимый по этим четырём основным критериям, позволяет детектору COPTIR быстро обнаруживать возгорание и при этом обеспечивать очень высокую степень устойчивости к формированию ложных тревог. В штатном режиме датчик работает с повышенным уровнем иммунитета, но в случае обнаружения одного из признаков возгорания, переходит в состояние максимальной чувствительности и анализирует обстановку по дополнительным признакам. Таким образом, воспринимаемые детектором случайные помехи игнорируются прибором, тем самым, минимизируя вероятность выдачи ложных тревог.

В процессе работы происходит постоянная адаптация датчика и динамическое изменение его характеристик в соответствии с:

- Пороговыми значениями срабатывания сенсоров;
- Коэффициентом усиления датчика;

- Временными задержками;
- Комбинацией сенсоров;
- Частотой опроса;
- Усреднением значений.

В случае выхода из строя одного из сенсоров, COPTIR изменяет чувствительность оставшихся сенсоров, а также отображает обстоятельства неисправности.

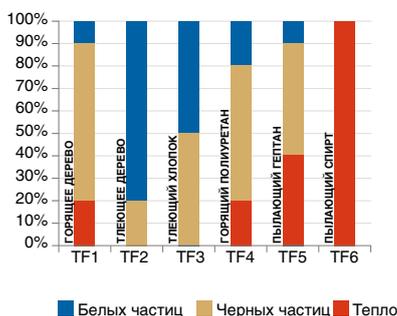
Оптический инфракрасный сенсор помогает детектору распознавать специфические условия, например сварочные работы, и быстро вносить изменения, препятствующие формированию ложного сигнала тревоги.

Функция обнаружения по тепловому излучению объединяет в себе термисторную технологию с программно корректируемой линейной тепловой характеристикой. В помещениях, где в течении дня обычная деятельность способствует появлению ложных тревог, детектор можно запрограммировать только на режим обнаружения тепла ("Heat only"), после окончания рабочего дня происходит автоматический возврат к работе в оптическом и тепловом режиме. Таким образом, комбинация уникальных характеристик детектора COPTIR делает его незаменимым для применения в помещениях со сложными условиями окружающей среды: концертные залы, ночные клубы, производственные помещения и т.д.



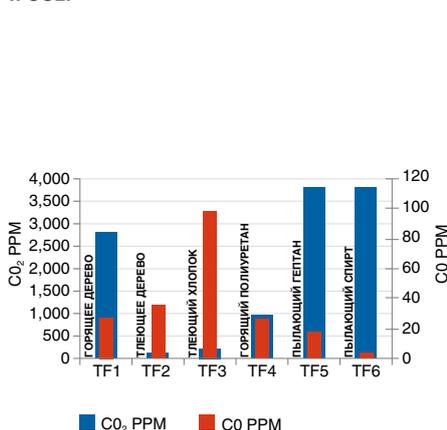
Составляющие возгорания

Любой процесс горения характеризуется несколькими факторами (температура, несгоревшие частицы, выделяемые газы и т.д.) Современные многофункциональные детекторы должны обнаруживать эти факторы и проводить анализ их сочетания.



Газовая составляющая пламени

При горении происходит выделение газов CO и CO₂.



Результаты испытаний

Результаты испытаний детектора COPTIR в сравнении с другими технологиями.

