 SECURITON	TCD 563	T 800 990 E	1 / 3
			Спецификация Коллективный температурный датчик TCD 563

Описание

Сектор:	Система пожарной сигнализации
Участник:	Радиальный коллективный шлейф
Назначение:	Универсальный температурный детектор (стандартный)
Пределы применения:	CEN-EN 54 и CE
Часть:	Системы пожарной сигнализации Монтажный цоколь серии USB 501

Функции / Применение

Детектор TCD 563 предназначен для обнаружения открытого пожара, сопровождающегося выделением тепла. Детектор измеряет окружающую температуру и, при превышении температурного градиента, указанного в стандарте EN 54-5, либо максимальной температуры, подает сигнал тревоги.

Универсальный тепловой детектор TCD 563 доступен в трех моделях, в зависимости от класса чувствительности согласно EN 54-5.

Детектор TCD 563 генерирует следующие сигналы:

- Тепловой сигнал пожарной тревоги.
- Тепловой сигнал пожарной тревоги в режиме проверки.
- Сообщения о неисправности в режиме проверки (индикатор мигает с частотой 1 Гц): короткое замыкание сенсора отрицательного температурного коэффициента и обрыв провода, ошибка напряжения питания, ошибка памяти EEPROM.
- Сервисный запрос передачи сигнала в режиме проверки (индикатор мигает с частотой 1/4 Гц).

Главные особенности детектора TCD 563:

- Обработка цифровых сигналов.
- Сигнатурный тепловой сигнал тревоги.
- Многомерная память событий.
- Фильтр, снижающий количество ложных сигналов тревоги.
- Нисходящая совместимость с детекторами серии UTD-521 и UTD523.




Рис. 1. Детектор TCD 563

Техническая характеристика

Принцип работы	Сенсор отрицательного температурного коэффициента
Контролируемая зона	макс. 40 м ² ¹⁾
Высота монтажа	макс. 7,5 м ¹⁾
Допустимая скорость воздушного потока	макс. 20 м/сек.
Чувствительность в соответствии с EN 54-5	
TCD563-1	Класс A1
TCD563-2	Класс A2
TCD563-3	Класс B
Диапазон рабочего напряжения	От 18 до 30 В постоянного тока
Потребляемый ток	
покою	макс. 120 мкА,
в случае сигнала тревоги (при 30 В постоянного тока)	мин. 19 мА...макс. 20 мА
Передача сигнала	повышение тока
Вывод сигнала тревоги через внешний индикатор	
	+6,8 В постоянного тока (± 10 %) мин. 5 мА (защита от короткого замыкания) ²⁾
Класс защиты при использовании цоколя USB 501	IP 44
Сертификат VdS G208199	EN 54 Часть 5 VdS 2503
Сертификат CPD	0786-CPD-20609
Температура окружающей среды (постоянная)	-25 ... +70 °C
Влажность окружающей среды (постоянная, 10 ... 95 % отн. вл. без конденсации) при температуре ≤ 34 °C	
Влажность окружающей среды (постоянная, без конденсации) при температуре > 34 °C	макс. 35 г/м ³ мин. 10 % отн. вл.
Размеры без цоколя Ø x В	см. чертеж с размерами
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9003
Материал корпуса	ABS-пластик / поликарбонат
Вес	125 гр.

¹⁾ Значения, зависящие от структуры потолка (высоты, угла наклона), в соответствии с местными правилами проектирования.

²⁾ Подсоединять разрешается **только** следующие внешние индикаторные лампы: RAL 720, RAL 721, RAL 722, MEA 720.

	TCD 563	T 800 990 E	2 / 3
	Спецификация Коллективный температурный датчик TCD 563		Первая редакция 17.12.2008 / Rd Индекс а 23.03.2009 Редакция 23.03.2009 Справочный документ 7002586a_x90218

Проектирование

При составлении проекта необходимо руководствоваться местными правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации.

Монтаж / Установка

Монтаж и установку детектора TCD 563 производят с использованием цоколя в сборе USB 501 (см. спецификацию USB).

- USB 501-1 – универсальный цоколь для наружного монтажа.
- USB 501-2 – цоколь для внутреннего монтажа в полом потолка.
- USB 501-3 – цоколь для использования в условиях повышенной влажности.
- USB 501-4 – цоколь для внутреннего монтажа в бетонной стене.
- USB 501-6 – универсальный цоколь для наружного монтажа без кольцевого контакта.

В спецификации содержатся данные применительно к установке детекторов с использованием универсальных цоколей от USB 501-1 до 501-4 и цоколя USB501-6.

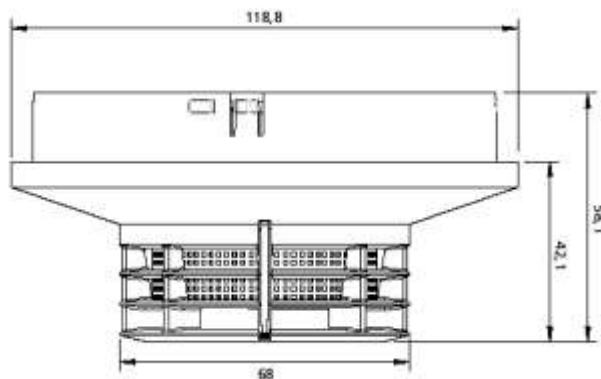


Рис. 2. Чертеж детектора TCD 563 с размерами

Подключение

Планки с клеммами, расположенные в цоколе USB 501, предназначены для подключения к электрической цепи. 5-штыревая планка выполняет электрическое соединение сигнала тревоги и цоколя.

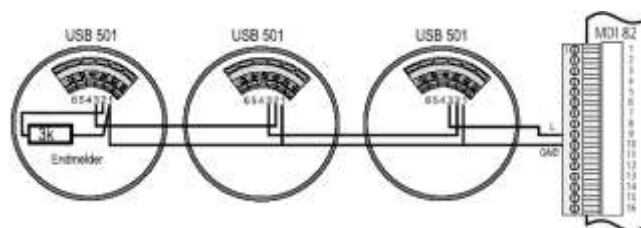
Клемма	Обозначение / Сигнал
1	Линия заземления (вход и выход)
2	Положительная линия (вход или выход) (для передачи данных)
3	Положительная линия (вход или выход) (для передачи данных)
4	Заземляющий выход сигнала тревоги
5	Положительный выход сигнала тревоги (максимальная сила тока – 5 мА)
6	Клеммная точка (экранирование)




Максимально допустимая нагрузка на клемму 5 (выход сигнала тревоги) составляет 5 мА.

Детекторы необходимо соединить таким образом, чтобы при снятии одного из них установка отключалась (например, клемма 2 = положительная линия + вход; клемма 3 = положительная линия + выход).

Подключение к SecuriPro®



 SECURITON	TCD 563	T 800 990 E	3 / 3
Спецификация Коллективный температурный датчик TCD 563	Первая редакция		17.12.2008 / Rd
	Индекс	a	23.03.2009
	Редакция		23.03.2009
	Справочный документ		7002586a_x90218

Проверка

Прежде чем проводить тестирование детектора, переключите его в режим проверки. Для этого прекратите подачу рабочего напряжения как минимум на 10 секунд. После восстановления подачи напряжения детектор в течение 17 минут будет быстрее срабатывать на источник тепла. По истечении указанного периода времени автоматически активируется обычный режим работы. Повторное испытание можно провести после того, как детектор остынет.

Тепловой сигнатурный сигнал тревоги

Устройство для испытания детекторов FDT 533 используется в обычных условиях эксплуатации для генерирования истинного сигнала тревоги на очень короткий период времени.

Техническое обслуживание

При проведении технического обслуживания и проверки систем тревожной сигнализации в первую очередь следует руководствоваться соответствующими местными постановлениями. Примеры применимых стандартов:

- Для ГЕРМАНИИ – DIN VDE 0833 Часть 1 + 2 и DIN 14675.
- Для ШВЕЙЦАРИИ – Руководство VKF и Техническое руководство SES (TR SES).

В инструкциях производителя делается ссылка на местные постановления в части периодичности проверок.

Системы пожарной сигнализации SECURITON оснащены функцией самотестирования детекторов: продолжительная электронная функциональная проверка детекторов производится автоматически. При этом на регулярной основе необходимо производить физическую функциональную проверку системы сигнализации на месте.

Компания «SECURITON» в связи с этим рекомендует следующее:

- Работы по техническому обслуживанию и проверке должны производиться на регулярной основе и только квалифицированными техниками (электриками).
- Не реже раза в год производить функциональную и визуальную проверку в соответствии с инструкциями компании «SECURITON» по техническому обслуживанию:

Проверка	Тепловой детектор
Визуальная проверка крепления детектора (к цоколю)	X
Визуальная проверка детектора (на наличие повреждений)	X
Визуальная проверка маркировки детектора	X
Проверка дальности контроля (не ограничиваемого свободного пространства вокруг детектора)	X
Активация с использованием горячего потока воздуха / источника тепла	X
Проверка сигнального светодиода	X
Проверка исправности сигнального канала между детектором и центром управления	X

Настоящее изделие соответствует требованиям Директивы 2002/95/EC RoHS.



Требования Европейской Директивы 2002/95/EEC (RoHS) на настоящее изделие не распространяются, однако их соблюдение осуществляется на добровольной основе (на изделие также не распространяются требования Директивы 2002/96/EEC (WEEE), Кат. 9 (в соответствии с брошюрами «WEEE, RoHS...», версия 21/07/05 ZVEI, «Монтажное оборудование и системы»).

Информация для размещения заказов

Обозначение	Номер детали
TCD 563-1	5000165.0111
TCD 563-2	5000165.0112
TCD 563-3	5000165.0113
Дополнительные приспособления	
USB 501-1 Универсальный цоколь для наружного монтажа	5000547.0001
USB 501-2 Цоколь для внутреннего монтажа в полую потолке	5000547.0002
USB 501-3 Цоколь для использования в условиях повышенной влажности	5000547.0003
USB 501-4 Цоколь для внутреннего монтажа в бетонных стенах	5000547.0004
USB 501-6 Универсальный цоколь для наружного монтажа без кольцевого контакта	5000547.0006
Оконечный резистор 3 кОм / 0,6 Вт	1130262
Устройство для испытания детекторов FDT 533	5600097.0201
Устройство для снятия детекторов UDR 533 A (сменный адаптер)	5600094.0201
Устройство для снятия детекторов UDR 533 S (стандартное)	5600095.0201
Устройство для снятия детекторов UDR 533 K (карданное)	5600096.0201