



**FDOOT221, FDO221, FDT221**

Sinteso™  
C-LINE

## **Автоматические пожарные извещатели**



адресные (FDnet)

- 
- **Оптимальные дымовые и тепловые детекторы для различных применений**
  - **Обработка сигнала при помощи алгоритмов обнаружения (DA)**
  - **Раннее и надежное обнаружение реального возгорания**
  - **Высокий уровень защиты от ложных тревог**
  - **Двойной оптический сенсор гарантирует точное обнаружение возгорания**
  - **Организация подключения по протоколу FDnet**
  - **Применение экологически чистых материалов**

- **Защита окружающей среды**

- Экологически чистое производство
- Повторно перерабатываемые материалы
- Простое отделение электронных и синтетических материалов
- Тестирование извещателя без тестового газа

- **Характеристики**

- Сопротивление сложным условиям окружающей среды, таким как загрязнение, насекомые, влажность, высокая температура, электро-магнитное воздействие, коррозионные испарения, вибрация, синтетические аэрозоли и нетипичные признаки возгораний
- Нечувствительное к ударам оборудование, защита от физических воздействий
- Обработка сигнала с алгоритмами обнаружения
- Высокая защита от нестабильной системы питания
- Защищенная электроника, высококачественные компоненты
- Специальный контроль работы сенсоров и электроники
- Резервируемая, высококачественная сенсорная система
- Встроенный тревожный индикатор, видимость при 360°
- Встроенный изолятор коротких замыканий
- Одно основание может быть использовано для различных типов детекторов

### FDOOT221 Мульти-сенсорный дымовой детектор с DA

---

- **Функциональность**

- Работа по принципу рассеивания светового излучения с двумя сенсорами в прямом и обратном направлении
- Опто-электронная камера отсекает побочное излучение, но оптимально обнаруживает различные типы частиц белого и темного дыма
- Два дополнительных тепловых сенсора повышают защиту от ложных срабатываний
- Выборочные параметры обнаружения в зависимости от установок

- **Применение**

- Для раннего обнаружения пламени при возгорании жидких и твердых материалов, а также тлеющих возгораний
- Для ранней и надежной защиты в условиях, где встречаются ложные феномены

### FDO221 Дымовой извещатель, FDnet широкого спектра DA

---

- **Функциональность**

- Работа по принципу рассеивания светового излучения с одним сенсором в прямом направлении
- Опто-электронная камера отсекает побочное излучение, но оптимально обнаруживает различные типы задымления
- Выборочные параметры обнаружения в зависимости от установок

- **Применение**

- Для раннего обнаружения пламени и тлеющих возгораний

### FDT221 Тепловой извещатель, DA

---

- **Функциональность**

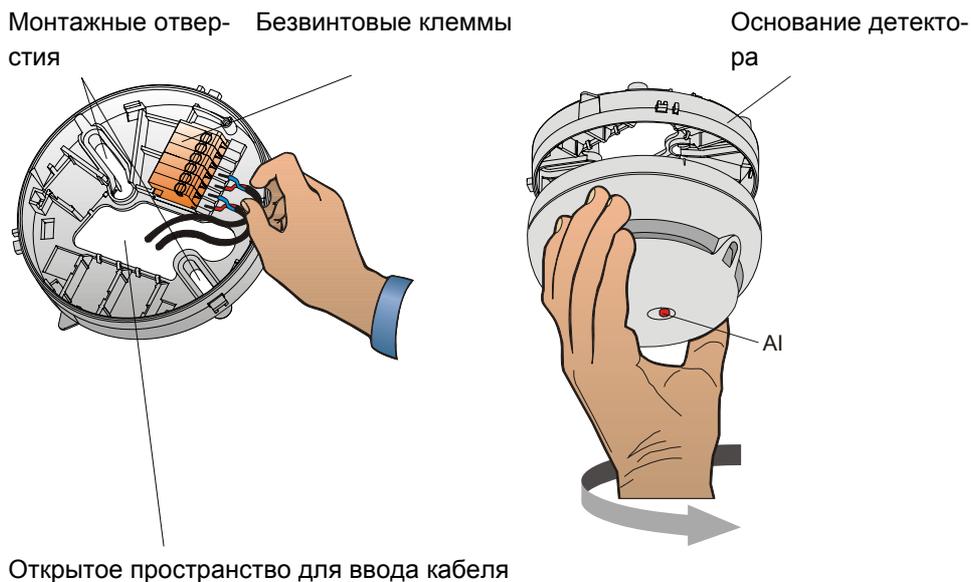
- Оборудован двумя резервируемыми тепловыми сенсорами таким образом, что в случае выхода одного сенсора, извещатель обеспечивает высокий уровень обнаружения
- Измерение средней температуры и температуры в корпусе извещателя таким образом, что ее возрастание обнаруживается незамедлительно
- Выборочная установка параметров обнаружения извещателя

- **Применение**

- Мониторинг комнат, где вероятно быстрое возрастание температуры в случае возгорания или при затруднении обнаружение дыма

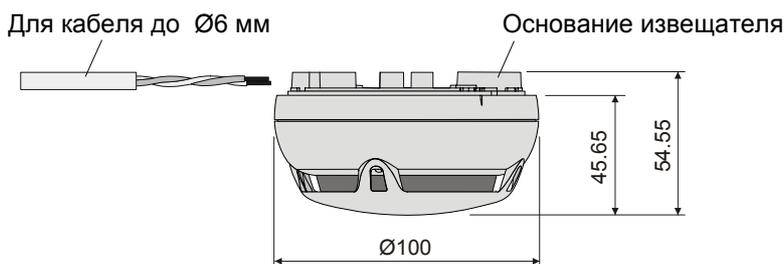
- **Быстрый, легкий и удобный монтаж устройств**

- Универсальное основание для поверхностного и встроеной подводки кабеля
- Увеличенное пространство облегчает использование существующих отверстий при модернизации системы
- Большое открытое пространство для легкого подключения кабеля
- Безвинтовые клеммы (пружинные зажимы)
- Шлейф извещателей может быть подключен без специальных устройств; жилы кабеля могут быть просто подключены(вставлены) вручную
- Извещатель может просто вворачивается в основание вручную или при помощи сменного приспособления



- Тревожный индикатор (AI) установлен в центре извещателя, не требует никакой наладки

## Размеры



## Удобства при монтаже

- Проверка, наладка, диагностика и обслуживание одним человеком
- Замена извещателей без установки параметров заново
- Замена извещателей без лестницы высотой до 8 м

## Технические характеристики

	FDOOT221	FDO221	FDT221
Рабочее напряжение (модулированное)	12... 33 VDC	12... 33 VDC	12... 33 VDC
Рабочий ток (в норм. режиме)	200... 280 µA	180... 230 µA	130... 200 µA
Внеш. тревожный индикатор без звукового основания	2	2	2
Внеш. тревожный индикатор со звуковым основанием	1	1	–
AI подключаемые и программируемые			
Рабочая температура	-10... +60 °C	-10... +60 °C	-10... +50 °C / -10... +70 °C В зависимости от установленных параметров
Температура хранения	-30... +75 °C	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Влажность (кратковременное воздействие конденсата допустимо)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Протокол связи	FDnet	FDnet	FDnet
Цвет	белый, RAL 9010	белый, RAL 9010	белый, RAL 9010
Категория защиты EN60529 / IEC529			
– Основание FDB221/-AA	IP43	IP43	IP43
– Подсоединяемое основание FDB291	IP44	IP44	IP44
– Основание с влагозащитой FDB293	–	–	IP54
Стандарты	CEA4021, EN54-7, EN54-17	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17
Одобрения			
– VdS	G204006	G204018	G204020
– LPCB	–	126ab/02	126aa/02
Совместимость с системами по FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS		
QS стандарты	Siemens Standard SN 36350		



## Для заказа

Тип	Номер	Обозначение	Вес
FDOOT221	A5Q00001566	Мульти-сенсорный дымовой извещатель	0.107 кг
FDO221	A5Q00001565	Дымовой извещатель	0.101 кг
FDT221	A5Q00001567	Тепловой извещатель	0.087 кг

За дополнительными аксессуарами см. описание 007775

Разноцветные извещатели и основания см. в документе 009409

Подробный обзор оборудования см. в документе 008164

ООО <Сименс>  
Департамент  
Siemens Building Technologies  
Россия, Москва  
Тел. +7 495 737 18 21  
Факс +7 495 737 18 20  
www.sbt.siemens.ru

© 2007 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Данные могут быть изменены без предупреждения.