



FDF221-9, FDF241-9

Sinteso™

**Инфракрасные извещатели
пламени, DA**

CE

**Инфракрасные извещатели
пламени, ASA**

адресные, *ASAtechnology™*

-
- Инфракрасный извещатель FDF221-9 DA предназначен для простых применений внутри помещения, используется один инфракрасный сенсор с алгоритмами обнаружения
 - Инфракрасный извещатель FDF241-9 ASA предназначен для более сложных применений (внутри помещения и за его пределами), используется 3 инфракрасных сенсора с технологией *ASAtechnology™*
 - Максимальная устойчивость к ложным тревогам благодаря сочетанию гибкой логики и логики с анализом спектроизлучения
 - Управляемые событиями функции обнаружения
 - Оценка характеристик сигналов с микропроцессорным управлением
 - Двухпроводное подключение для различных типов кабеля
 - Организация подключения по протоколу FDnet (индивидуальная адресация) или обработка коллективных сигналов

- **Охрана окружающей среды**

- экологически чистое производство
- повторно перерабатываемые материалы
- простое отделение электронных и синтетических материалов

- **Характеристики**

- Корпус извещателя, выполненный из алюминия, экранирует электромагнитные помехи (ЭМП)
- Корпус базы выполнен из ударопрочного, усиленного стекловолокном синтетического материала
- Защищенная электроника
- Встроенный тревожный индикатор (AI)
- Встроенный изолятор коротких замыканий
- Адресная и коллективная обработка сигнала

FDF221-9 инфракрасный извещатель пламени, DA

- **Функциональность**

- 1 инфракрасный сенсор с алгоритмами обнаружения

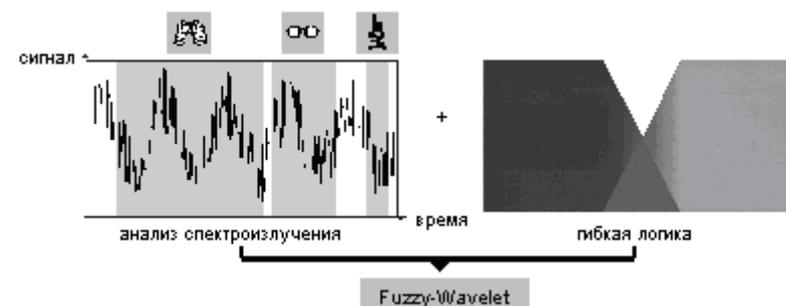
- **Применение**

- Для простых применений, дополнительно к дымовым извещателям
- Обнаружение бездымного сгорания жидкостей и газов, а также открытых пожаров с образованием дыма при наличии углеродосодержащих компонентов, имеющихся в дереве, пластике, газах, нефтепродуктах и т.п.
- Применяются только в местах, где отсутствует источник помех, как, например, солнечный свет, галогенное освещение и тепловое излучение черного тела

FDF241-9 инфракрасный извещатель пламени, ASA

- **Функциональность**

- 3 инфракрасных сенсора с технологией **ASAtechnology™**



- Элементы обнаружения инфракрасного извещателя пламени состоят из двух пирозлектрических сенсоров и силиконового фотодиода.
- Сенсор А: Пирозлектрический сенсор А реагирует на инфракрасный газ пламени в спектре CO₂ между 4.0... 4.8 мкм.
- Сенсор В: Пирозлектрический сенсор В измеряет инфракрасное излучение источников интерференции в диапазоне от 5.1 до 6 мкм
- Сенсор С: Силиконовый фотодиод измеряет солнечное излучение в диапазоне от 0.7 до 1.1 мкм

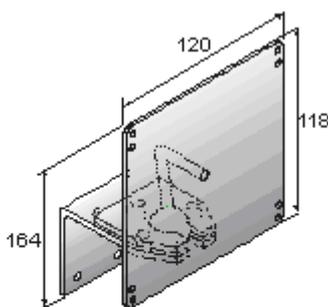
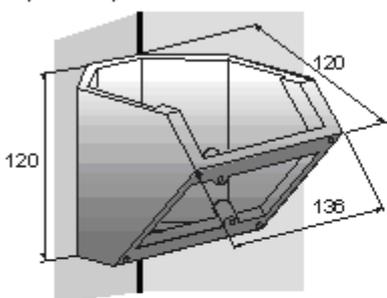
- Один сенсор измеряет горячую двуокись углерода в специфическом диапазоне волн; два других сенсора одновременно измеряют излучение интерференции других волн.
- Благодаря интеллектуальной обработке сигнала с применением гибких алгоритмов с анализом спектроизлучения, извещатель FDF241-9 демонстрирует исключительную надежность и максимальную устойчивость к электромагнитным воздействиям и солнечному свету.
- Чтобы избежать возможных аварийных решений, извещатель снабжен дополнительным каналом активации тревоги.

● Применение

- Обнаружение бездымного пламени от жидкостей и газов, а также дымообразующего открытого пламени от углеродных материалов, содержащихся, например, в дереве, пластмассах, газах, нефтепродуктах и т.п.
- Большие промышленные склады
- ангары военной и гражданской авиации
- химические заводы
- склады химической продукции
- бензохранилища и насосные станции
- сварочные мастерские
- паромы и грузовые суда
- машинные отделения судов
- электростанции
- трансформаторные подстанции
- типографии
- стенды для испытания двигателей
- торговые центры (моллы)
- склады с древесиной
- подземные тоннели

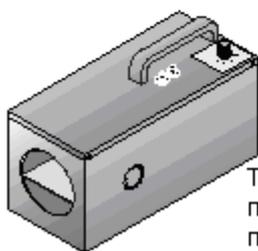
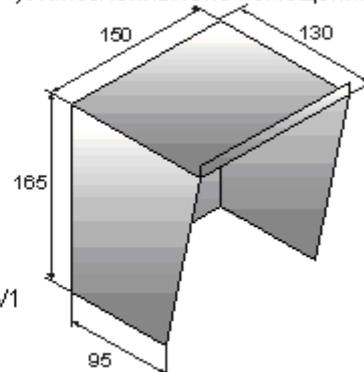
Аксессуары

Монтажный кронштейн MV1 применяют для установки извещателя пламени под нужным углом.



Шарнирное крепление MWV1 применяется для выравнивания извещателя пламени с контролируемым объектом.

Защитный навес от дождя DFZ1190 предназначен для защиты извещателей, установленных вне помещений.

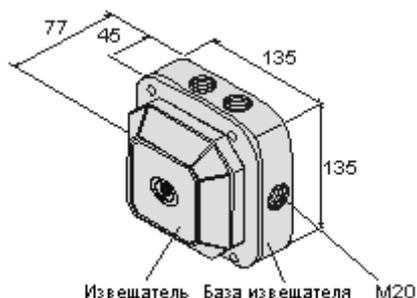


Тестовый фонарь LE3 применяется для проверки работоспособности извещателя пламени на расстоянии до 10м.

Установка

- простая установка корпуса на устойчивые, безвибрационные поверхности; извещатель вставляют в базу после проверки правильности установки, непосредственно перед вводом в эксплуатацию
- M20 (6 витков) для резьбовых кабельных сальников
- Двухпроводное подключение к станции управления
- Возможность подключения внешнего тревожного индикатора
- Подключение: вставка извещателя пламени в базу
- Монтажный кронштейн MV1 для объемного наблюдения, используется для фиксации извещателя под нужным углом
- Шарнирное крепление MWV1 позволяет свободно ориентировать извещатель на заданный объект
- Защитный навес от дождя DFZ1190 - для извещателей, установленных вне зданий

Размеры



Технические характеристики

| | FDF221-9 | FDF241-9 |
|--|---|---------------------------------------|
| Рабочее напряжение (адресн.) (дежурный режим) | 12... 33 Впост.т. | 12... 33 Впост.т. |
| Рабочий ток (адресн.) (дежурный режим) | 0.7 мА | 0.7 мА |
| Рабочее напряжение (коллектив.) (дежурный режим) | 14... 28 Впост.т. | 14... 28 Впост.т. |
| Рабочий ток (коллектив.) (дежурный режим) | 0.5 мА | 0.5 мА |
| Индикатор тревоги (AI) | 2 | 2 |
| Возможность внеш. подключения и программирования | | |
| Рабочая температура | -25... +70 °С | -35... +70 °С |
| Температура хранения | -40... +75 °С | -40... +75 °С |
| Влажность (без сильной конденсации) | ≤95 % относит. | ≤95 % относит. |
| Протокол обмена данными | FDnet или коллективная линия | FDnet или коллективная линия |
| Соединительные клеммы | 0.2... 1.5 мм ² | 0.2... 1.5 мм ² |
| Цвет | белый, RAL 9010 | белый, RAL 9010 |
| Категория защиты EN60329 / IEC529 | IP44 | IP67 |
| Стандарты | EN54-10, EN54-17 | EN54-10, EN54-17 |
| Одобрено | VdS: G204009 LPCB: 126af/02 НПБ | VdS: G204010 LPCB: 126af/01 НПБ |
| QS-стандарты | Siemens Standard SN 36350 | |
| Системы, совместимые с FDnet | FS20, AlgoRex, SIGMASYS | |
| Системы, совместимые с коллективной линией | CZ10, BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100 | |

Для заказа

| Тип | Номер | Обозначение | Вес |
|----------|-------------|---|----------|
| FDF221-9 | A5Q00003902 | Извещатель пламени (1 сенсор) | 0.500 кг |
| FDF241-9 | A5Q00003006 | Извещатель пламени (2 сенсора / 1 фотодиод) | 0.500 кг |
| FDFB291 | A5Q00003310 | База извещателя | 0.250 кг |
| – | A5Q00004478 | Металлический кабельный сальник с резьбой M20 | 0.039 кг |
| MV1 | 3950450001 | Монтажный кронштейн | 0.285 кг |
| MWV1 | 3674840001 | Шарнирное крепление | 0.860 кг |
| DFZ1190 | 5302660001 | Защитный навес от дождя | 0.640 кг |

Подробнее информацию о совместимости систем смотри в документе 008331

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

© 2008 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Данные могут быть изменены без предупреждения.
Поставка при наличии.