



DF1101-Ex

Инфракрасный извещатель пламени

Коллективный/SynoLINE600, для взрывоопасных зон

AlgoRex
Synova™
Sinteso™



- Для установки в помещении и снаружи
- Трехсенсорная оценка
 - Детектирование на волнах различной длины
 - Микропроцессорная оценка сигнала
- Выборочная оценка переменной частоты
- Выбор применения алгоритмов
- Прекрасный иммунитет от ложных срабатываний благодаря запатентованной технологии гибкой логики и волновому анализу
- Наивысшая устойчивость к:
 - электромагнитным помехам
 - солнечному и тепловому излучениям
 - влажности и коррозии
- Подключение к безадресным, коллективным/SynoLINE600, интерактивным или AnalogPLUS/SynoLOOP системам пожарной сигнализации с помощью модуля ввода/вывода DC1192
- Подключение к адресным (FDnet) системам пожарной сигнализации с помощью транспондера FDCIO223

Применение

Инфракрасный извещатель пламени DF1101-Ex подходит для обнаружения бездымного пламени от жидкостей и газов, а также дымообразующего открытого пламени от углеродных материалов, содержащихся, например, в дереве, пластмассах, газах, нефтепродуктах и т.п.

Область применения

- Химические заводы
- Хранилища химреактивов
- Нефтепереработка
- Нефтехранилища и насосные станции
- Газопроводы
- Станции заправки пропаном и бутаном
- Все взрывоопасные зоны, где может быть воспламенение углеродных материалов

Характеристики

● Защита окружающей среды

- Экологически чистое производство
- повторно используемые материалы
- легко отделяемые электронные и синтетические материалы

● Характеристики

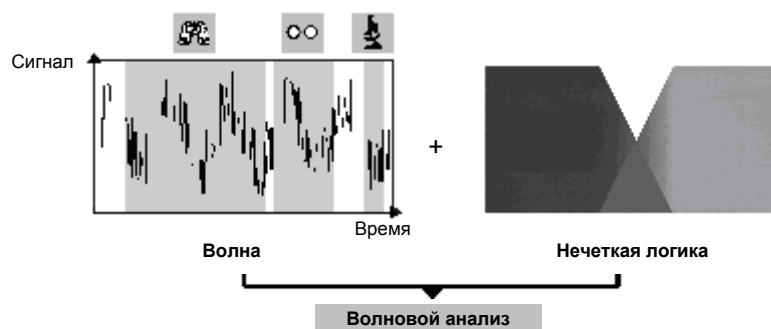
- корпус извещателя изготовлен из алюминия, служащего также в качестве защитного экрана от электромагнитных помех
- основание корпуса состоит из крепкого, усиленного стекловолокном синтетического материала
- защищенная электроника
- встроенный индикатор тревоги
- преобразование коллективного сигнала

● Категория взрывозащитного исполнения

- Детектор пламени DF1101-Ex соответствует специальным требованиям “Искробезопасная электрическая цепь EEx i” европейских стандартов EN50014 (IEC60079-0) и EN50020 (IEC60079-11)

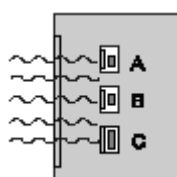
Принцип действия

- Запатентованная технология обработки сигнала



3 сенсора

Инфракрасное излучение



Сенсоры детектора пламени состоят из двух пирозлектрических сенсоров и силиконового фотодиода.

- Сенсор А: Пирозлектрический сенсор А реагирует на инфракрасное излучение пламени в спектре CO₂ между 4.0 и 4.8 мкм.

- Сенсор В: Пирозлектрический сенсор В измеряет инфракрасное излучение источников интерференции в диапазоне от 5,1 до 6 мкм.

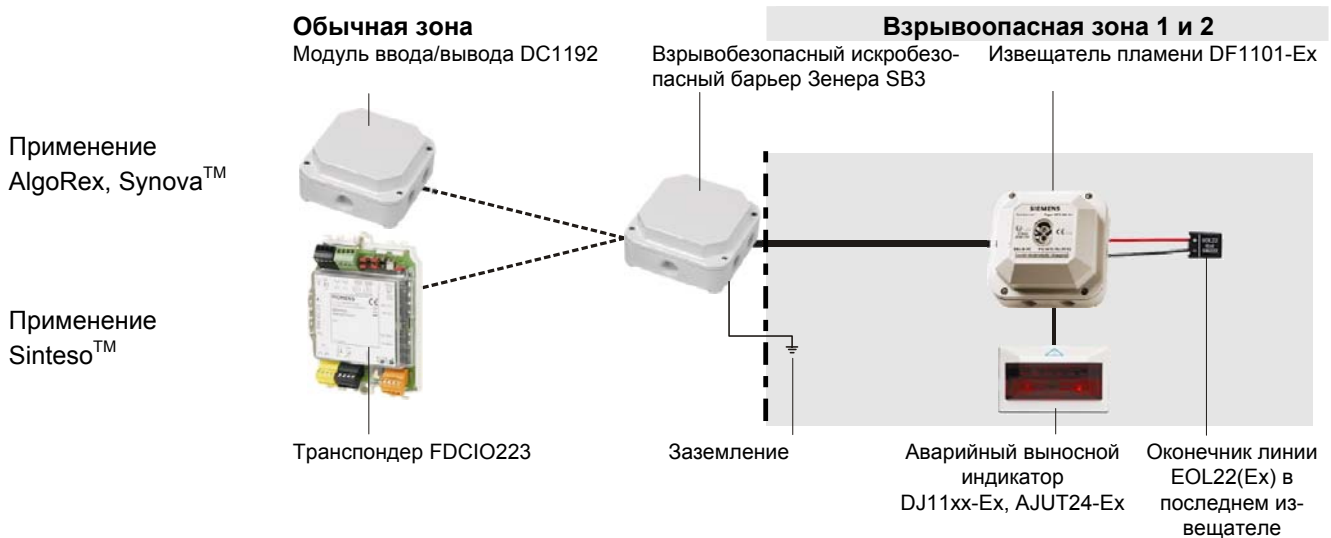
- Сенсор С: Силиконовый фотодиод измеряет солнечное излучение в диапазоне от 0,7 до 1,1 мкм.

- Один сенсор измеряет двуокись углерода в специфическом диапазоне волн, два других сенсора одновременно измеряют излучение интерференции других волн.
- С помощью высокоинтеллектуальной обработки алгоритмами “Fuzzy” и волнового анализа DF1101-Ex обладает высокой надежностью и прекрасной устойчивостью к помехам и солнечному излучению.
- Во избежание возможных поспешных решений, детектор снабжен дополнительным каналом аварийной активации.

Установка во взрывоопасных зонах

Оборудование, устанавливаемое во взрывоопасных зонах, должно всегда соответствовать местным стандартам.

Модуль ввода/вывода DC1192/FDCIO223 и, включенный последовательно, шунтирующий диод Зенера SB3, используются для гальванической развязки между взрывобезопасной и обычной зонами.

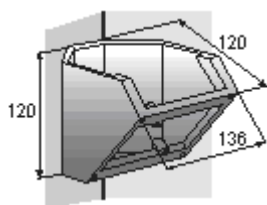


Дополнительная информация может быть найдена в следующих документах:

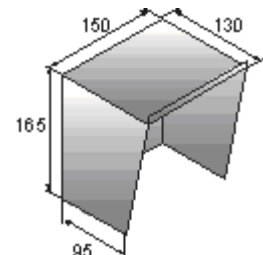
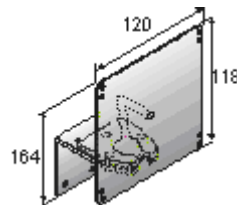
- «Пожарная защита во взрывоопасных зонах», документ № 1204
- «Модуль ввода/вывода DC1192», документ № 001571
- «Транспондер FDCIO223», документ № 009168

Принадлежности

Кронштейн MV1 применяется для крепления извещателя под нужным углом



Крышка DFZ1190 применяется для защиты извещателя от дождя при наружной установке



Шаровое соединение MWV1 применяется для юстировки извещателя на охраняемый объект

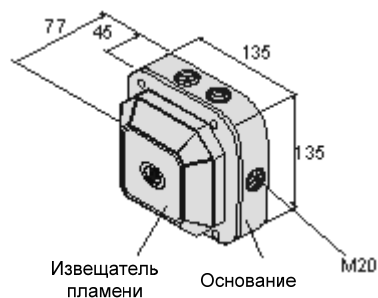


Испытательный фонарь Stabex HF используется для проверки функционирования извещателя пламени. Его направляют на детектор спереди (см. документ 252)

Проектирование

- легкая инсталляция основания извещателя на устойчивых, невибрирующих поверхностях; сам извещатель устанавливается в основание непосредственно перед вводом в эксплуатацию
- 6 отверстий M20 для кабельных сальников
- подключение к станции управления посредством двужильного кабеля
- подключение выносного аварийного индикатора
- съемное подсоединение между извещателем пламени и основанием
- кронштейн MV1 для закрепления детектора под нужным углом
- шаровое соединение MWV1 для юстировки извещателя на объект
- крышка DFZ1190 для защиты извещателя от дождя при наружной установке

Размеры



Technical data

Рабочее напряжение	16... 28 VDC
Рабочий ток (дежурный режим)	0.5 mA
Выносной программируемый индикатор	2
Рабочая температура	-35... +70 °C
Температура хранения	-40... +75 °C
Влажность	≤95 % rel. (без конденсата)
Фактор загрузки КМК	6
Клеммы для подсоединения	0.2... 2.5 mm ²
Цвет	белый, RAL 9010
Класс защиты EN60329 / IEC529	IP67
Стандарты	
– для извещателя пламени	EN54-10
– для взрывоопасных зон	EN50014 (IEC60079-0), EN50020 (IEC60079-11)
Ех классификация	II 2 G EEx ib IIC T4 (-35 °C ≤Ta ≤70 °C)
Сертификаты	VdS Nr. G299085, PTB 02 ATEX 2161, LPCB 126s/03
Совместимость	<ul style="list-style-type: none">– с коллективными/SynoLINE600, интерактивными или AnalogPLUS/SynoLOOP системами пожарной сигнализации с помощью модуля ввода/вывода DC1192 и взрывобезопасного шунтирующего диода Зенера SB3– с адресными (FDnet) системам пожарной сигнализации с помощью транспондера FDCIO223 и взрывобезопасного барьера Зенера SB3

Детали для заказа

Тип	Арт. №	Наименование	Вес
DF1101-Ex	5166750001	Инфракрасный извещатель пламени	0.500 кг
DFB1190	5165360001	Основание(база)	0.250 кг
–	A5Q00004478	Кабельный сальник M20 x 1,5	0.039 кг
MV1	3950450001	Кронштейн	0.285 кг
MWV1	3674840001	Шарнирное крепление	0.860 кг
DFZ1190	5302660001	Крышка от дождя (защитный навес)	0.640 kg
Stabex HF	4620910001	Испытательный фонарь	0.250 kg

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.

