



DF1101-Ex

Инфракрасный извещатель пламени

коллективные/SynoLINE 600
для взрывоопасных зон (класс 1 и 2)

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- Для применений внутри помещения и за его пределами
- Использование трех сенсоров для анализа данных
 - Обнаружение для инфракрасных волн разной длины
 - Оценка характеристик сигналов с микропроцессорным управлением
- Избирательная оценка частотного диапазона
- Настраиваемые алгоритмы применений
- Максимальная устойчивость к ложным тревогам благодаря сочетанию гибкой логики и логики с анализом спектроизлучения
- Максимальная устойчивость к
 - электромагнитному влиянию
 - солнечному свету и тепловому излучению
 - влажности и коррозии
- Подключение к линии извещателей через модуль ввода/вывода DC1192
 - для гальванической развязки и подключения к системам пожарной безопасности коллективным/SynoLINE 600, интерактивным или AnalogPLUS/SynoLOOP
- Подключение к линии извещателей через транспондер FDCIO223
 - для гальванической развязки и подключения к адресуемым FDnet/C-NET системам пожарной безопасности

- **Охрана окружающей среды**

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

- **Характеристики**

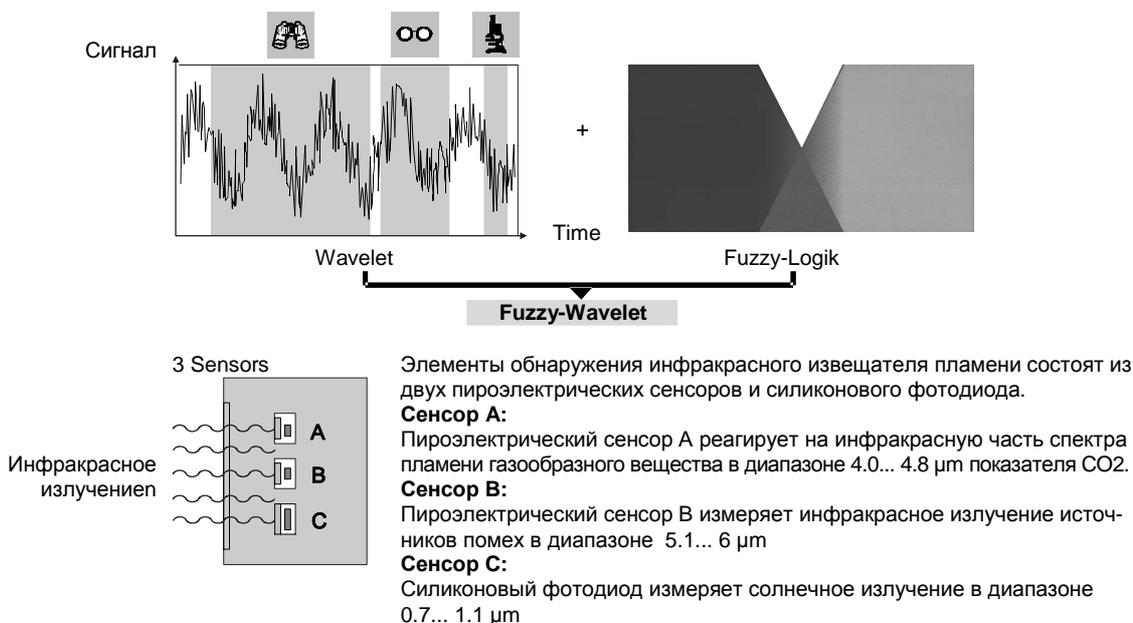
- Корпус извещателя, выполненный из алюминия, экранирует электромагнитные помехи (ЭМП)
- Корпус основания выполнен из ударопрочного, усиленного стекловолокном синтетического материала
- Защищенная электроника
- Встроенный индикатор тревоги (AI)
- Коллективная обработка сигнала

- **Категория взрывозащиты**

- Инфракрасный извещатель пламени DF1101-Ex разработан согласно требованиям категории взрывозащиты 'Искробезопасный' Ex i. Стандарты, которым соответствует оборудование: EN50014 (IEC60079-0) и EN50020 (IEC60079-11)

Функционирование

- Запатентованный метод оценки характеристик сигнала



- Один сенсор измеряет параметры «горячей» двуокиси углерода на длине волны определенного участка пламени; два других сенсора одновременно измеряют уровень излучения помех для волн другой длины.
- При обработке сигнала на основе новейших технологий с помощью сложных алгоритмов и анализа формы импульса DF1101-Ex обеспечивает высокую надежность обнаружения пожара, сохраняя максимальную устойчивость к воздействию излучения помех и солнечного света.
- Для поддержания безопасности при принятии решений в аварийном режиме, извещатель оснащен дополнительным каналом активации аварийного режима.

- **Применение**

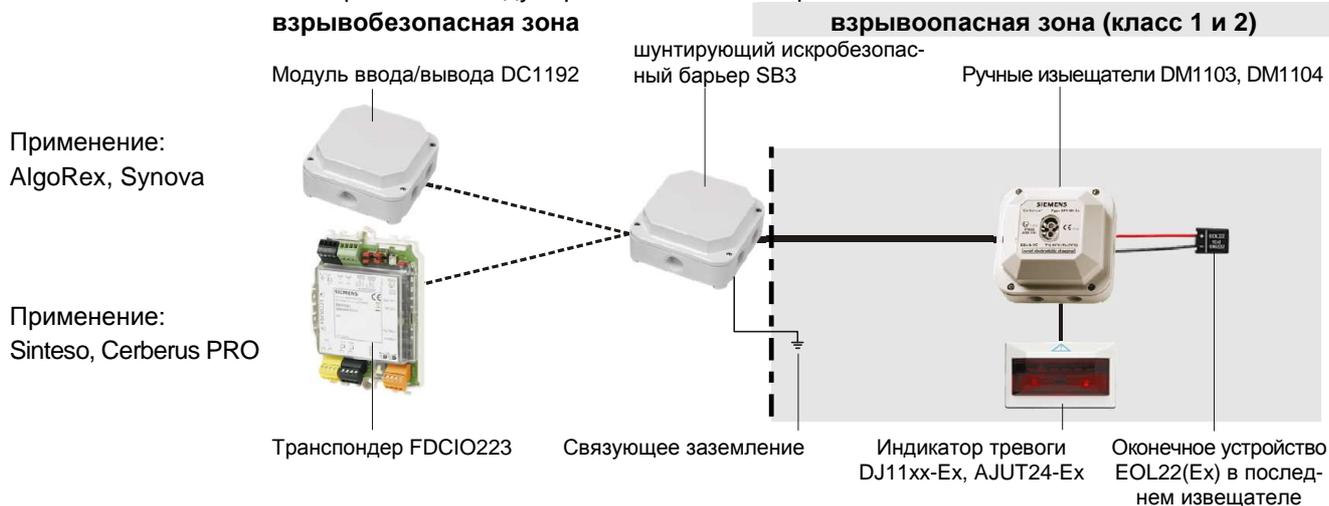
- Химические заводы, склады химической продукции
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Бензохранилища и насосные станции
- Установки для сдачи природного газа
- Установки для заправки пропан-бутаном

- Все взрывоопасные зоны, где возможно возгорание с выделением углеродистых веществ

Установка во взрывоопасных зонах

Оборудование, устанавливаемое во взрывоопасных зонах, всегда должно отвечать местным национальным нормативам.

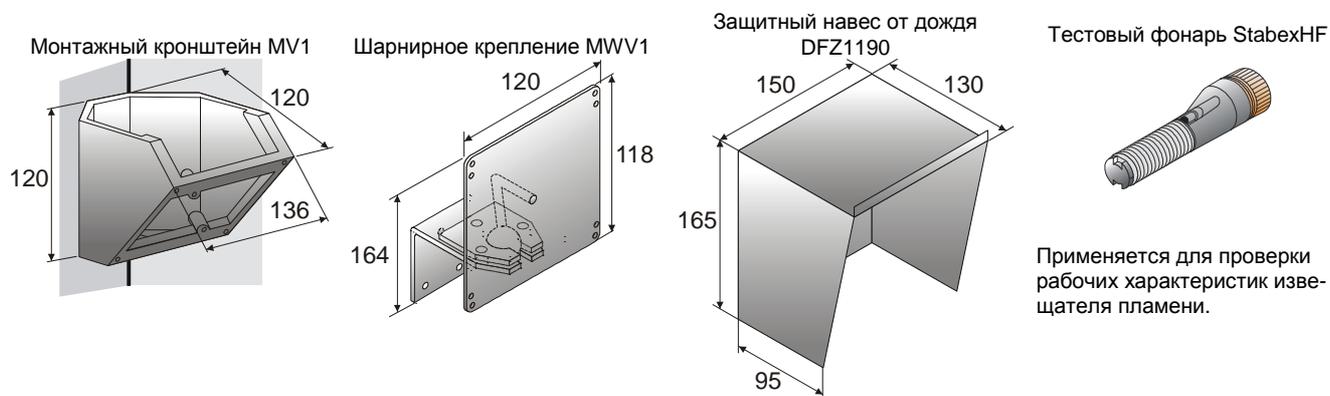
Модуль ввода/вывода DC1192/FDCIO223 и последовательно подключаемый шунтирующий искробезопасный барьер SB3 используются в качестве гальванической развязки между взрывоопасными и взрывобезопасными зонами.



Дополнительную информацию можно найти в документах

- Пожарная безопасность во взрывоопасных зонах, документ по. 1204
- Модуль ввода/вывода DC1192, документ по. 001571
- Транспондер FDCIO223, документ по. 009168
- Шунтирующий искробезопасный барьер SB3, документ 001222

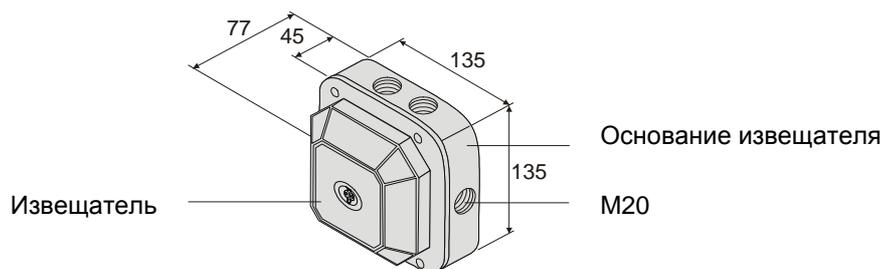
Аксессуары



Установка

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

Размеры



Технические характеристики

 0786 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20497	Рабочее напряжение	16... 28 В пост.т.
	Рабочий ток (дежурный режим)	0.5 мА
EN54-10 Flame detector for explosion-hazard area; Safety in case of fire DF1101-Ex Technical data see Doc. 1673	Подключаемый и программируемый внешний индикатор тревоги (AI)	2
	Рабочая температура	-35... +70 °С
	Температура хранения	-40... +75 °С
	Влажность	≤95 % относит. (без сильной конденсации окна)
	Фактор загрузки КМК	6
	Клеммы	0.2... 2.5 мм ²
	Цвет	белый, ~RAL 9010
	Категория защиты EN60329/IEC529	IP67
	Стандарты	
	– Для извещателя пламени	EN54-10
	– Для взрывоопасных зон	EN50014 (IEC60079-0), EN50020 (IEC60079-11)
	Ех-классификация	II 2 G Ex ib IIC T4 (-35 °С ≤Ta ≤70 °С)
	Одобрено	VdS G299085, PTB 02 ATEX 2161, LPCB 126s/03, TP РФ
	Совместимость	– При использовании модуля ввода/вывода DC1192 и шунтирующего искробезопасного барьера SB3 совместимы с панелями управления систем пожарной сигнализации с оценкой сигнала коллективной/SynoLINE600, интерактивной или AnalogPLUS/SynoLOOP. – При использовании транспондера FDCIO223 и шунтирующего искробезопасного барьера SB3 совместимы с панелями управления систем пожарной сигнализации с оценкой сигнала FDnet/C-NET.

Для заказа

Тип	Номер	Обозначение	Вес
DF1101-Ex	BPZ:5166750001	Извещатель пламени	0.500 кг
DFB1190	BPZ:5165360001	Основание	0.250 кг
–	A5Q00004478	Металлический кабельный сальник с резьбой M20 x 1,5	0.039 кг
MV1	BPZ:3950450001	Монтажный кронштейн	0.285 кг
MWV1	BPZ:3674840001	Шарнирное крепление	0.860 кг
DFZ1190	BPZ:5302660001	Защитный навес от дождя	0.640 кг
Stabex HF	BPZ:4620910001	Тестовый фонарь	0.250 кг

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

© 2011 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Данные могут быть изменены без предупреждения.
 Поставка при наличии.