

016589 Извещатель пламени, IR3



Извещатели пламени используются для обнаружения открытого огня в помещениях и на открытых пространствах. Они реагируют на свет пламени во время горения.

Извещатели пламени отлично подходят для обнаружения бездымного возгорания жидкости или газа, невидимого невооруженному глазу, а также возгорания материалов, содержащих углерод и образующих тяжелый дым.

Большие промышленные складские помещения, ангары для самолетов, химические предприятия, нефтеперерабатывающие заводы, машинные отделения, паромы и товарные корабли, электростанции, типографии, лесохранилища, подземные железнодорожные туннели составляют основные сферы применения этого оборудования.

Функции

Большинство ИК-датчиков пламени реагируют на свет 4,3 μm , образующийся от гидродородного пламени. Реагируя на световое излучение от 0.75 до 2.7 μm , датчик может обнаружить малейшие признаки возгорания.

У извещателя пламени три ИК-датчика. Извещатель различает пламя и другие источники света, реагируя только на оптические волны определенной длины и определенную частоту мерцания пламени. Ложные тревоги из-за мерцающего солнечного света невозможны благодаря сочетанию фильтров и технологий обработки сигнала. Обнаружение на низких частотах позволяет датчику отлично работать даже при наличии масляных загрязнений, пыли, воды, пара или льда.

- ▶ Чувствительность согласно EN 54-10 Класс 1: 0.33 м² пламя при 25 м
- ▶ Низкий риск ложных тревог из-за разной длины ИК-волн и сочетания различных фильтров и технологий обработки сигнала
- ▶ Надежная работа, даже если на объектив попало масло, пыль, капли или лед
- ▶ Выбираемое время отклика
- ▶ Конфигурация с 2 или 4 проводами и настройкой с помощью коммутатора DIP

Сигнал тревоги передается через контакт усиления тока (2-проводной) или релейный контакт (4-проводной). Сигнал тревоги также обозначается встроенным светодиодным индикатором тревоги.

Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	Flame detectors, IR3
	DoP	Flame detectors, IR3
	CPR	2831-CPR-F0583 016589 Flame detector, IR3
	RoHS	Flame detectors, IR3
Германия	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

Замечания по установке и настройке

- Устройство соответствует стандарту EN 54-10 Класс 1.
- Нерекомендуемые сферы применения и расположения:
 - температура окружающей среды выше +55 °C
 - близость к источникам радиочастот
 - сильный дождь или обледенение
 - мерцающие отражения в больших количествах

- большие источники ИК-излучения (нагреватели, горелки, вспышки)
- препятствия в поле зрения
- попадание прямых солнечных лучей на оптику извещателя
- попадание вспышек на оптику извещателя
- Рекомендуется использовать режим с фиксацией (заводская настройка). С помощью коммутаторов DIP можно настроить разные сигнальные режимы тревог: усиление тока (для 2-проводной конфигурации) или релейный контакт (для 4-проводной конфигурации).
- Устройство можно подключить к локальной сети безопасности LSN с помощью неадресного интерфейсного модуля FLM-420/4-CON LSN. Устройство также может использоваться вместе с модулем CZM 0004 A. Для подключения нескольких извещателей пламени IR3 воспользуйтесь 4-проводным подключением с оконечным элементом. Расширенный мониторинг линии необходим для выполнения требований EN 54-13.
- Устройство нельзя использовать с неадресной пожарной панелью FPC-500.
- Цикл замены извещателя: 10 лет

Комплектация

Количество	Компонент
1	Извещатель пламени IR3, Синий

Технические характеристики

Электрические характеристики

Вспомогательный ток (мА)	8 мА – 20 мА
Вспомогательный ток (мА) (для 2-проводной конфигурации)	4 - 20 мА
Рабочее напряжение (В пост. тока)	14 VDC – 30 VDC
Точки обнаружения	4
Функции оконечных устройств	
1 - 2	Подача питания в подключения или 2-проводные подключения +IN и -IN
3 - 4	Входные подключения удаленного тестирования +R и -R
5 - 6	Подключения RL1 тревожного реле

7 - 8	Подключения RL2 реле неисправности
-------	------------------------------------

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-10 °C – 55 °C
Температура хранения (°C)	-20 °C – 65 °C
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	0% – 95%
Степень защиты (IP)	IP65

Механические характеристики

Цвет	Синий
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	142 mm x 108 mm x 79 mm
Материал	Отлитый под давлением цинковый сплав (ZA12)
Вес (кг)	1.75 kg

Режим работы

Угол обнаружения (°)	90°
Метод обнаружения	Обнаружение низкочастотной мерцающего ИК-излучения (1 до 15 Гц)
Рабочий диапазон длины волны	0.75 до 2.7 мкм
чувствительность	Высокая (Класс 1) и низкая (Класс 3)
Диапазон	Класс 1: 0.33 м ² n-гептан при 25 м Класс 3: 0.1 м ² n-гептан при 12 м

Информация для заказа

016589 Извещатель пламени, IR3

016589 IR3 Извещатель для открытого пламени, подходит для использования внутри помещения и на улице, Синий
Номер заказа **016589**

Дополнительное оборудование

007127 Монтажн. кроншт. для извещ. пламени IR3
Монтажный кронштейн для извещателя пламени IR3
Номер заказа **007127**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com