

016589 Извещатель пламени, IR3

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



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 мкм, образующийся от гидродородного пламени. Реагируя на световое излучение от 0.75 до 2.7 мкм, 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

- ▶ Чувствительность согласно EN 54-10 Класс 1: 0.1 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

определенную частоту мерцания пламени. Ложные тревоги из-за мерцающего солнечного света невозможны благодаря сочетанию фильтров и технологиям обработки сигнала. Обнаружение на низких частотах позволяет датчику отлично работать даже при наличии масляных загрязнений, пыли, воды, пара или льда.

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

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CPR	0832-CPR-F0583 IR3 Flame Detector
Германия	VdS	G 212189 IR3FlameDetector
Европа	CE	0165XX IR3 Flame Detector

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

Размеры

Извещатель (Ш x В x Г)	108 x 142 x 82 мм
Входы кабельного сальника	2 x 20 мм

Электрические характеристики

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
Рабочее напряжение	14 до 30 В пост. тока

Потребление тока, 2-проводная конфигурация	
Ждущий режим	4 мА
Тревога	20 мА
Потребление тока, 4-проводная конфигурация	
Ждущий режим	8 мА
Тревога	20 мА

Механические характеристики

Материал корпуса	Отлитый под давлением цинковый сплав (ZA12)
Цвет корпуса	Синий
Вес	2 кг
Класс защиты (EN 60529)	IP65

Условия окружающей среды

Допустимый температурный режим работы	-10 до +55°C
Допустимая температура хранения	-20 до +65°C
Относительная влажность	95%, без конденсации

Дополнительные характеристики

Метод обнаружения	Обнаружение низкочастотной мерцающего ИК-излучения (1 до 15 Гц)
Рабочий диапазон длины волны	0.75 до 2.7 мкм
Зона обнаружения	конус 90°
Чувствительность	Высокая (Класс 1) и низкая (Класс 3)
Диапазон	Класс 1: 0.1 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
Номер заказа **007127**

016091 Провер. прибор для извещ. пламени IR3
Номер заказа **016091**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com