

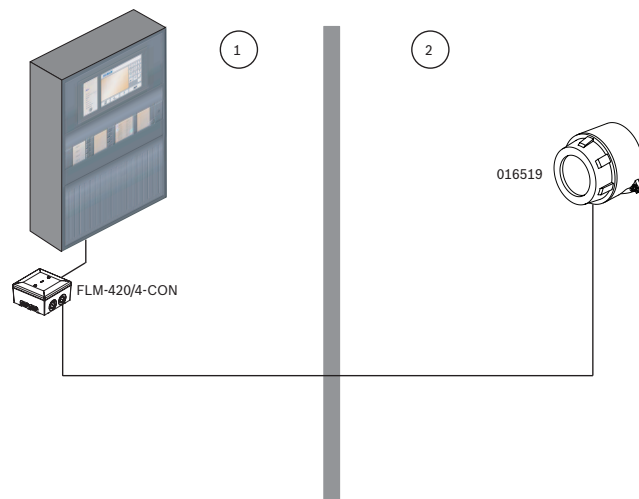
## 016519 Огнестойкий извещ. пламени Ex d, IR3-Ex



- ▶ Подходит для взрывоопасных областей зон 1, 21, 2 и 22 (сертификаты ATEX и IECEx)
- ▶ Чувствительность согласно EN 54-10 Класс 1: 0.33 м<sup>2</sup> 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

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. Огнестойкое оборудование помещено в настолько прочный корпус, что внутренний взрыв не сможет ни повредить корпус, не выйти за его пределы. Поверхность остается достаточно холодной, чтобы не допустить возгорания горючих веществ.

### Обзор системы



№	Описание
1	Невзрывоопасная область
2	Зона 1, 2, 21 или 22 взрывоопасной области

## 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 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.

## Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	Flame detectors, IR3
	DoP	Flame detectors, IR3
	CPR	2831-CPR-F0578 016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
	Ex	016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
Германия	RoHS	Flame detectors, IR3
	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.
- При использовании этого устройства защитный барьер не требуется.
- Цикл замены извещателя: 10 лет

## Комплектация

Количество	Компонент
1	IR3 Извещатель пламени, огнестойкий, Красный

## Технические характеристики

### Метки оборудования

ATEX	Ex II 2GD Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21
IECEX	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21

### Электрические характеристики

### Условия окружающей среды

### Механические характеристики

### Режим работы

## Информация для заказа

**016519 Огнестойкий извещ. пламени Ex d, IR3-Ex**  
016519 IR3 Извещатель пламени, огнестойкий, Красный  
Номер заказа **016519**

---

## 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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)