

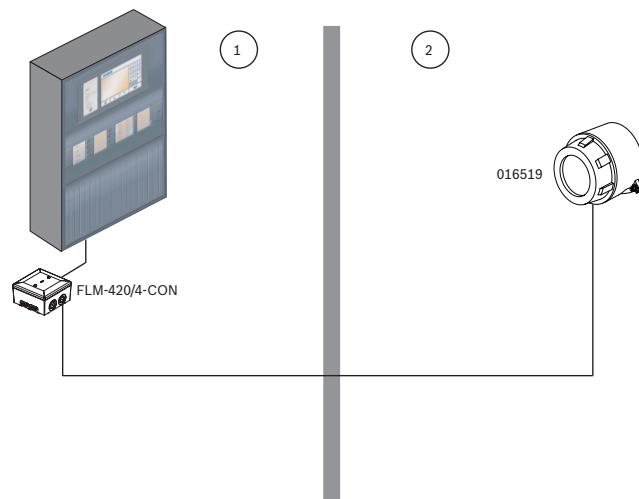
016519 Огнестойкий извещ. пламени Ex d, IR3-Ex



- ▶ Подходит для взрывоопасных областей зон 1, 21, 2 и 22 (сертификаты ATEX и IECEx)
- ▶ Чувствительность согласно EN 54-10 Класс 1: 0.1 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

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.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CPR	2831-CPR-F0578 IR3 Exd
Германия	VdS	G 212189 IR3FlameDetector
Европа	CE	0165XX IR3 Flame Detector

Замечания по установке и настройке

- Устройство соответствует стандарту EN 54-10 Класс 1.
- Нерекондуемые сферы применения и расположения:
 - температура окружающей среды выше +55 °С
 - 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

Размеры

Извещатель (Ш x В x Г)	146 x 150 x 137 мм
Входы кабельного сальника	3 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	Алюминиевый сплав без меди (LM25)
Цвет корпуса	Красный
Вес	2.5 кг
Класс защиты (EN 60529)	IP66

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

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 н-гептан при 25 м Класс 3: 0.1 м ² н-гептан при 12 м

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

Информация для заказа

016519 Огнестойкий извещ. пламени Ex d, IR3-Ex
016519 IR3 Извещатель пламени, огнестойкий,
Красный
Номер заказа **016519 | F.01U.279.764**

Дополнительное оборудование

007127 Монтажн. кроншт. для извещ. пламени IR3
Монтажный кронштейн для извещателя пламени IR3
Номер заказа **007127 | F.01U.279.880**

016091 Провер. прибор для извещ. пламени IR3
Проверочный прибор для извещателя пламени IR3
Номер заказа **016091 | F.01U.279.881**