

## 016519 Пламъчен детектор огнеустойчив Ex d, IR3



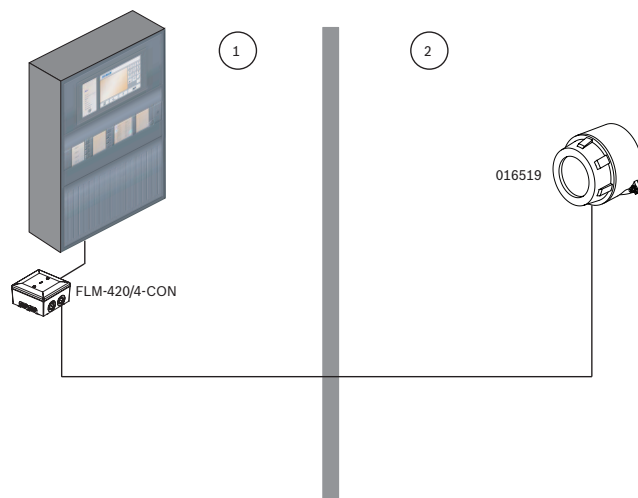
- ▶ Подходящ за взривоопасни зони 1, 21, 2 и 22 (сертифицирани по ATEX и IECEx)
- ▶ Чувствителност в съответствие с EN 54-10 Клас 1: 0.33 m<sup>2</sup> пламъци на 25 m
- ▶ Малък риск от фалшиви аларми поради различните дължини на инфрачервените вълни и комбинация от филтри и технологии за обработка на сигнали
- ▶ Надеждно функциониране дори ако по лещата има наслоени масло, прах, водни пари или лед
- ▶ Избираемо време за реакция
- ▶ 2- или 4-проводникова конфигурация чрез настройки на DIP превключватели

Пламъчните детектори се използват за детекция на открити пламъци на закрито и открито. Те реагират на светлината, излъчвана от пламъците по време на горенето.

Пламъчните детектори са особено подходящи за пламъци от течности и газове без дим, които не са видими с просто око, както и за пламъци от материали, съдържащи въглерод с изпускане на голямо количество дим.

Типичните зони на приложение са големи промишлени складове, самолетни хангари, химически заводи, нефтени рафинерии, машинни помещения, фериботи и товарни кораби, електроцентрали, полиграфически предприятия, складове за дървесина, тунели на метрото. Огнеустойчивото оборудване е поставено в защитен корпус, който е толкова здрав, че един вътрешен взрив никога няма да повреди защитния корпус, нито ще се разпространи извън него. Повърхността остава достатъчно студена, за да не запали взривната смес.

### Преглед на системата



Поз.	Описание
1	Невзривоопасна зона
2	Взривоопасна зона 1, 2, 21 или 22

### Функции

Повечето инфрачервени сензори за пламъци реагират на светлина от 4,3 µm, излъчвана от въглеродородни пламъци. Чрез реакция на излъчвана от пламъци светлина в диапазона 0.75 – 2.7 µm могат да бъдат открити почти всички трептящи пламъци.

Пламъчният детектор има три инфрачервени сензора. Детекторът прави разлика между пламъци и други светлинни източници, като реагира само на определени дължини на оптичните вълни и честоти на трептене на пламъка. Фалшивите аларми, дължащи се например на трептяща слънчева светлина, се избягват чрез комбинация от филтри и технологии за обработка на сигнали. Детекцията на нискочестотни трептения позволява на сензора да функционира през наслоено масло, прах, водни пари или лед.

Алармата се предава чрез усилване на тока (2-проводникова конфигурация) или релеен контакт (4-проводникова конфигурация). Алармата сигнализира и чрез интегрирания LED индикатор.

- точкова светлина, насочена директно към оптиката на детектора
- Препоръчва се режим на самоблокировка (фабрична настройка). Различните режими на алармена сигнализация могат да се настройват чрез DIP превключватели: усилване на тока (за 2-проводникова конфигурация) или релеен контакт (за 4-проводникова конфигурация).
- Устройството може да се свърже с помощта на конвенционален интерфейсен модул FLM-420/4-CON към локалната мрежа за сигурност (LSN) LSN. Устройството може да се използва и заедно с модул CZM 0004 A. За свързване на повече от един пламъчен детектор IR3 използвайте 4-проводникова връзка с краен елемент. За функциониране в съответствие с EN 54-13 е необходим разширен мониторинг на линията.
- Устройството не може да се използва с конвенционална пожароизвестителна централа FPC-500.
- Не е необходима защитна бариера с това устройство.
- Цикъл на смяна на детектора: 10 години

### Регулаторна информация

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
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
	RoHS	Flame detectors, IR3
Германия	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

### Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Устройството отговаря на EN 54-10 Клас 1.
- Приложения и места, които да се избягват:
  - температура на околната среда над +55 °C
  - в близост до източници на радиочестоти
  - излагане на силен дъжд или лед
  - голямо количество трептящи отражения
  - големи източници на инфрачервени лъчи, например нагреватели, горелки, факли
  - препятствия в полето на обзор
  - слънчева светлина, която пада пряко върху оптиката на детектора

### Части в комплекта

Количество	Компонент
1	Пламъчен детектор IR3, огнеустойчив, червен

### Технически спецификации

#### Обозначения на оборудването

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

### Електрически

#### Околна среда

#### Механичен

#### Работа

### Информация за поръчки

**016519 Пламъчен детектор огнеустойчив Ex d, IR3**  
016519 Пламъчен детектор IR3, огнеустойчив, червен  
Номер на поръчка **016519**

### Акcesoари

**007127 Монтажна скоба за пламъчен детектор IR3**  
Монтажна скоба за пламъчен пожароизвестител IR3  
Номер на поръчка **007127**

**Представявано от:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943