

## 016519 Rivelatore di fiamma IR3 ignifugo Ex d



- ▶ Ideale per l'utilizzo in aree esplosive delle zone 1, 21, 2 e 22 (certificazione ATEX e IECEx)
- ▶ Sensibilità conforme a EN 54-10 Classe 1: 0.33 m<sup>2</sup> fiamme a 25 m
- ▶ Basso rischio di falsi allarmi grazie a differenti lunghezze d'onda IR e una combinazione di filtri e tecniche di elaborazione del segnale
- ▶ Funzionamento affidabile, anche se l'obiettivo è contaminato da olio, polvere, vapore acqueo o ghiaccio
- ▶ Tempo di risposta selezionabile
- ▶ Configurazione a 2 o 4 cavi tramite impostazioni dell'interruttore DIP

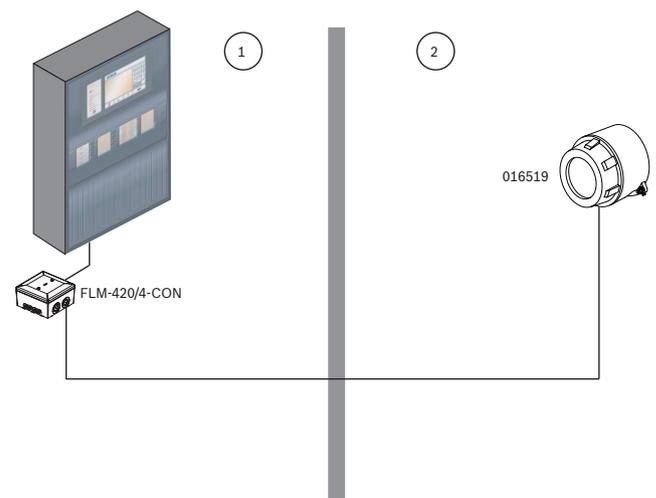
I rivelatori di fiamma sono utilizzati per rilevare le fiamme aperte in ambienti interni o esterni. Rispondono alla luce emessa dalle fiamme durante la combustione.

I rivelatori di fiamma sono particolarmente indicati per incendi di gas e liquidi che non generano fumo oppure per incendi di materiali contenenti carbonio con emissioni elevate di fumo.

Le aree di applicazione tipiche sono i grandi magazzini industriali, hangar per aerei, impianti chimici, raffinerie di petrolio, sale macchine, traghetti e navi merci, centrali per la produzione di energia, industrie tipografiche, magazzini di legname, gallerie metropolitane.

L'oggetto è contenuto in un contenitore resistente che una eventuale esplosione interna non danneggerà il contenitore e non si propagherà al di fuori di esso. La superficie rimane fredda abbastanza da non accendere la miscela esplosiva.

### Panoramica sistema



Pos.	Descrizione
1	Area non a rischio di esplosione
2	Area a rischio di esplosione zona 1, 2, 21 o 22

## Funzioni

La maggior parte dei sensori di fiamme IR risponde alla luce a 4,3  $\mu\text{m}$ , emessa dalle fiamme a idrocarburi. Rispondendo alle emissioni luminose da 0.75 a 2.7  $\mu\text{m}$  degli incendi, possono essere rilevate quasi tutte le fiamme libere.

Il rivelatore di fiamma dispone di tre sensori IR. Il rivelatore discrimina tra fiamme e altre fonti di luce rispondendo solo a particolari lunghezze d'onda ottiche e frequenze di fiamme libere. I falsi allarmi dovuti a fattori quali, ad esempio, bagliori di luce solare vengono evitati grazie a una combinazione di filtri e tecniche di elaborazione del segnale. La rivelazione a bassa frequenza consente al sensore di funzionare attraverso un velo di olio, polvere, vapore acqueo o ghiaccio.

L'allarme viene inviato tramite amplificazione corrente (connessione a 2 cavi) o contatto relè (connessione a 4 cavi). L'allarme viene inoltre indicato mediante attivazione di un LED di allarme integrato.

## Informazioni normative

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	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
Germania	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

## Note di installazione/configurazione

- Il dispositivo è conforme a EN 54-10 Classe 1.
- Applicazioni e luoghi da evitare:
  - temperature ambiente sopra i +55 °C
  - vicinanza a fonti di frequenza radio
  - esposizione a forti piogge e ghiaccio
  - esposizione a luci riflesse
  - grandi fonti IR come riscaldatori, fornelli o fiamme
  - ostruzioni del campo visivo
  - luce solare che riflette direttamente sull'ottica del rivelatore
  - punto luce che riflette direttamente sull'ottica del rivelatore

- Si consiglia la modalità latching (impostazione di fabbrica). Le differenti modalità di segnalazione degli allarmi possono essere impostate mediante DIP switch: amplificazione della tensione (per la configurazione a 2 cavi) o contatto relè (per la configurazione a 4 cavi).
- Il dispositivo può essere collegato al loop LSN, utilizzando un modulo di interfaccia convenzionale della centrale FLM-420/4-CON. Il dispositivo può anche essere collegato al modulo CZM 0004 A. Per collegare più di un rivelatore di fiamma IR3 utilizzare una connessione a 4 cavi e con resistenza di fine linea. Per il funzionamento conforme allo standard EN 54-13 è necessario un monitoraggio della linea più accurato.
- Il dispositivo non può essere utilizzato con la centrale di rivelazione incendio convenzionale FPC-500.
- Per questo dispositivo non è necessaria nessuna barriera di sicurezza.
- Ciclo di sostituzione del rivelatore: 10 anni

## Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Rivelatore di fiamma IR3, ignifugo, Rosso

## Specifiche tecniche

### Contrassegni dell'attrezzatura

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

### Specifiche elettriche

#### Caratteristiche ambientali

#### Caratteristiche meccaniche

#### Funzionamento

## Informazioni per l'ordinazione

**016519 Rivelatore di fiamma IR3 ignifugo Ex d**  
Rivelatore di fiamma 016519 IR3, ignifugo, Rosso  
Numero ordine **016519**

### Accessori

**007127 Staffa montaggio rivelatore fiamma IR3**  
Staffa di montaggio rivelatore di fiamma IR3  
Numero ordine **007127**

**Rappresentato da:**

**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)