

## 016519 Lángérzékelő, lángbiztos Ex d, IR3



- ▶ 1-es, 21-es, 2-es és 22-es zónába tartozó robbanásveszélyes területeken is használható (ATEX és IECEx tanúsítvánnyal rendelkezik)
- ▶ EN 54-10 1. osztály szerinti érzékenység: 0.33 m<sup>2</sup>-es láng 25 méterről
- ▶ A különböző infravörös hullámhosszoknak és a szűrők, illetve jelfeldolgozási technológiák kombinációjának köszönhetően alacsony a hamis riasztások kockázata
- ▶ Megbízható működés még akkor is, ha a lencsét olaj-, por-, vízpára- vagy jégréteg fedi
- ▶ Választható átviteli idő
- ▶ 2 vagy 4 vezetékes konfiguráció DIP-kapcsolós beállításokkal

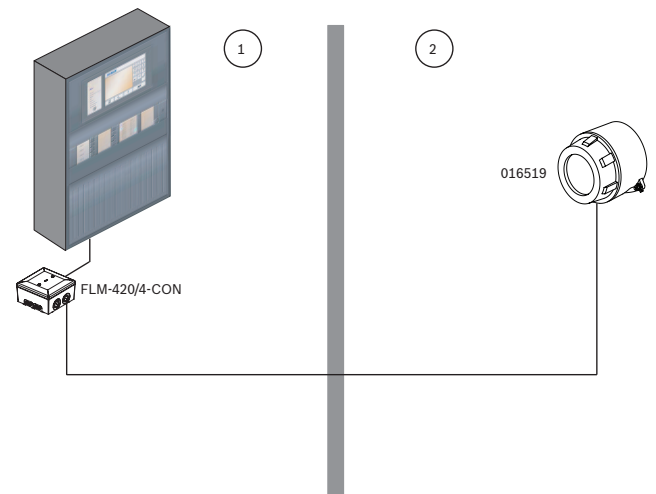
A lángérzékelők bel- és kültéren egyaránt alkalmasak nyílt láng észlelésére. A lángoló égés során kibocsátott fényt érzékelik.

A lángérzékelők különösen alkalmasak a füstképződés nélküli folyékony és gáznemű anyagok szabad szemmel nem látható égésének, valamint az erős füstkibocsátású, széntartalmú anyagok égésének észlelésére.

Jellemző felhasználási területeik a nagy ipari raktárak, a repülőgéphangárok, a vegyi üzemek, az olajfinomítók, a gépházak, a kompok és a teherhajók, az erőművek, a nyomdák, a fatelepek és a földalatti közlekedési alagutak.

A lángbiztos berendezések háza olyan erős, hogy egy esetleges belső robbanás nem károsítja, illetve ki sem engedi az ilyen robbanásokat. A berendezés felülete nem melegszik fel annyira, hogy begyűjtse a robbanásveszélyes keveréket.

### A rendszer áttekintése



Poz.	Leírás
1	Nem robbanásveszélyes terület
2	Robbanásveszélyes terület 1-es, 2-es, 21-es vagy 22-es zónája

## Funkciók

A legtöbb infravörös érzékelő a szénhidrogének égése során kibocsátott 4,3 µm hullámhosszú fényre reagál. A 0.75 és 2.7 µm közötti hullámhossztartomány érzékelése révén szinte minden láng érzékelhető.

A lángérzékelő három infravörös érzékelőből áll. Az érzékelő úgy különbözteti meg a lángokat és a többi fényforrást, hogy csak bizonyos fényhullámhosszokra és lángvillogási frekvenciákra reagál. A különböző infravörös hullámhosszoknak és a szűrők, illetve jelfeldolgozási technológiák kombinációjának köszönhetően elkerülhetők a napfény villogása miatti hamis riasztások. Az alacsony frekvenciás érzékelésnek köszönhetően az érzékelő még akkor is működik, ha olaj-, por-, vízpára- vagy jégréteg fedi. A riasztást áramerősítéses (2 vezetékes bekötés esetén), illetve reléérintkezős (4 vezetékes bekötés esetén) módszerrel tudja továbbítani. A riasztást a beépített riasztási LED is jelzi.

## Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	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
Németország	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

## Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az eszköz megfelel az EN 54-10 1. osztály szabványának.
- Kerülendő alkalmazások és helyek:
  - +55 °C feletti környezeti hőmérséklet
  - rádiófrekvenciás jelforrások közvetlen környezete
  - esőnek és fagynak erősen kitett helyek
  - villogó fényvisszaverődésnek erősen kitett helyek
  - erős infravörös fényt kibocsátó források (például melegítők, égetők, fáklyák)
  - a látóteret kitakaró tárgyak mögött
  - olyan helyek, ahol az érzékelő optikai egységét közvetlenül éri a napfény

– olyan helyek, ahol az érzékelő optikai egységét ráirányított fény éri

- Javasolt a tárolási módot használni (gyári beállítás). A DIP-kapcsolókkal különböző jelzéstovábbítási módok állíthatók be: áramerősítés (2 vezetékes konfiguráció esetén) vagy reléérintkezők használata (4 vezetékes konfiguráció esetén).
- Az eszköz az FLM-420/4-CON hagyományos interfészmodul használatával a helyi biztonsági hálózatba (LSN) köthető. Az eszköz CZM 0004 A modullal is használható. Több IR3 lángérzékelő csatlakoztatásához használjon 4 vezetékes csatlakoztatást és vonallezáró elemet. Az EN 54-13 szabványnak megfelelő működéshez bővített vonalfelügyelet szükséges.
- A készülék nem használható FPC-500 hagyományos tűzérzékelővel.
- Az eszközhöz nincs szükség biztonsági leválasztóra.
- Az érzékelő csereperiódus: 10 év

## Alkatrészek

### Mennyi- Összetevő ség

1	016519 IR3 lángérzékelő, lángbiztos, Vörös
---	--

## Műszaki adatok

### A berendezés jelölései

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

## Elektromos adatok

### Környezeti

### Mechanikai jellemzők

### Működés

## Rendelési információk

**016519 Lángérzékelő, lángbiztos Ex d, IR3**  
016519 IR3 lángérzékelő, lángbiztos, Vörös  
Rendelési szám **016519**

## Tartozékok

**007127 Szerelőkonzol IR3 lángérzékelőhöz**  
Szerelőkonzol IR3 lángérzékelőhöz  
Rendelési szám **007127**

**Bemutatta:**

**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