

016519 Lángérzékelő, lángbiztos Ex d, IR3



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.

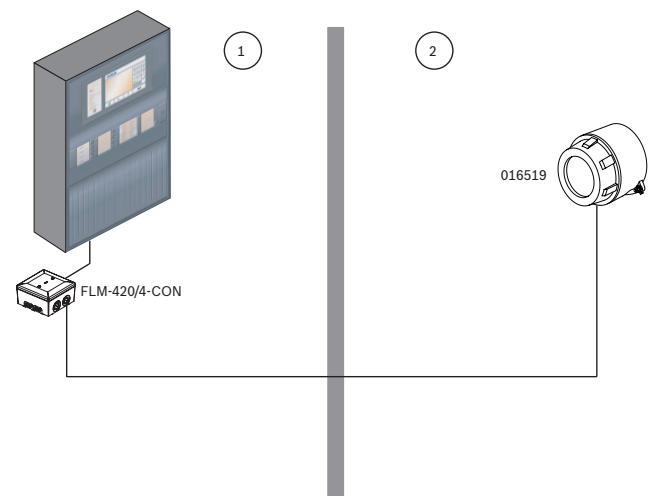
Jellemző felhasználási területeik a nagy ipari raktárak, a repülőgéphangárok, a vegyi üzemek, az olajfinomítók, a gépházak, a kompok és a teherhajók, az erőművek, a nyomdák, a fatelepek és a földalatti közlekedési alagutak.

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 begyűjtsa a robbanásveszélyes keveréket.



- ▶ 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 m²-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 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