

016589 Lángérzékelő, IR3

www.boschsecurity.com



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ EN 54-10 1. osztály szerinti érzékenység: 0.1 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 fedti
- ▶ 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.

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 fedti. A riasztást áramerősítéses (2 vezetékes bekötés esetén), illetve reléérintkezős (4 vezetékes bekötés esetén) módszerrel tudja továbbítani. A riasztást a beépített riasztási LED is jelzi.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
Európa	CPR 0832-CPR-F0583 IR3 Flame Detector
Németország	VdS G 212189 IR3FlameDetector
Európa	CE 0165XX IR3 Flame Detector

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az eszköz megfelel az EN 54-10 1. osztály szabványoknak.
- 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 modulal is használható. Több IR3 lángérzékelő csatlakoztatásához használjon négyvezetékes csatlakoztatást és vonallezáró elemet. Az EN 54-13 szabványnak megfelelő működéshez bővített vonalfelügyelet szükséges.
 - A készülék nem használható FPC-500 hagyományos tűzérezékelővel.
 - Az érzékelő csereperiódus: 10 év

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	IR3 Lángérzékelő, Kék

Műszaki adatok

Méreték

Érzékelő (szélesség x magasság x mélység)	108 x 142 x 82 mm
Tömszelencék bemenete	2 x 20 mm

Elektronikus jellemzők

Csatlakozók funkciói	
1 – 2	Tápellátás-bemenetek vagy a 2 vezetékes konfiguráció csatlakozói: +IN és -IN
3 – 4	Távoli tesztbemenet csatlakozói: +R és -R
5 – 6	RL1 riasztórelé csatlakozói
7 – 8	RL2 hibarelé csatlakozói
Üzemi feszültség	14–30 V DC
Áramfelvétel 2 vezetékes konfiguráció esetén	

Készenlét	4 mA
Riasztás	20 mA
Áramfelvétel 4 vezetékes konfiguráció esetén	
Készenlét	8 mA
Riasztás	20 mA

Mechanikai jellemzők

Ház anyaga	Fröccsöntött cinkötvözet (ZA12)
Ház színe	Kék
Tömeg	2 kg
Védelmi besorolás (EN 60529)	IP65

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-10–+55°C
Megengedett tárolási hőmérséklet	-20–+65°C
Relatív páratartalom	95%, páralecsapódás nélkül

Különleges jellemzők

Észlelési elv	Alacsony frekvenciás (1–15 Hz-es) villódzó infravörös sugárzás észlelése
Működési hullámhossztartomány	0.75–2.7 µm
Érzékelési terület	90°-os kúp
Érzékenység	Magas (1. osztály) és Alacsony (3. osztály)
Érzékenységtartomány	1. osztály: 0.1 m ² n-heptán 25 méterről 3. osztály: 0.1 m ² n-heptán 12 méterről

Rendelési információk

016589 Lángérzékelő, IR3

016589 IR3 Nyílt lángot észlelő lángérzékelő, kül- és beltéri használatra, Kék
Rendelési szám **016589**

Tartozékok

007127 Szerelőkonzol IR3 lángérzékelőhöz

Rendelési szám **007127**

016091 Tesztelő egység IR3 lángérzékelőhöz

Rendelési szám **016091**

Bemutatta:

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