

Detector de flăcări 016589, IR3

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tehnică pentru o viață



- ▶ Sensibilitate conformă cu EN 54-10 Clasa 1: 0.1 m² flăcări la 25 m
- ▶ Risc redus de alarme false, datorită diferitelor lungimi de undă IR și unei combinații de filtre și tehnici de procesare a semnalelor
- ▶ Funcționare fiabilă, chiar dacă lentilele sunt contaminate de un strat de ulei, praf, apă-vapori sau gheață
- ▶ Timp de răspuns selectabil
- ▶ Configurație cu 2 sau 4 fire prin intermediul setărilor comutatorului DIP

Detectorii de flăcări sunt utilizați pentru a detecta flăcările deschise în interior și la exterior. Aceștia răspund la lumina emisă de flăcări în timpul combustiei.

Detectorii de flăcări sunt potriviți în special pentru incendiile fără fum care ard lichide și gaze și care nu sunt vizibile cu ochiul liber, precum și pentru incendiile care ard materiale ce conțin carbon cu emisii puternice de fum.

Zonele tipice de aplicare sunt depozitele industriale mari, hangarele de avioane, unitățile chimice, rafinăriile de petrol, camerele cu utilaje, feriboturile și vasele de transport, uzinele electrice, tipografiile, depozitele de lemn, tunelurile pentru metrou.

Funcții

Majoritatea senzorilor de flăcări IR răspund la lumina de 4,3 μm, emisă de flăcările de hidrocarburi. Datorită faptului că răspund la emisii de lumină generate de incendii între 0.75 și 2.7 μm aproape toate flăcările care pâlpâie pot fi detectate.

Detectorul de flăcări are trei senzori IR. Detectorul face diferența între flăcări și alte surse de lumină, răspunzând doar la anumite lungimi de unde optice și frecvențe de pâlpâire a flăcărilor. Alarmele false

provocate de factori precum lumina solară sunt evitate printr-o combinație de filtre și tehnici de procesare a semnalelor. Detecția frecvențelor joase permite sensorului să funcționeze printr-un strat de ulei, praf, apă-vapori sau gheață.

O alarmă este transmisă prin amplificarea curentului (2 fire) sau contactul releelor (4 fire). Alarma este, de asemenea, indicată cu LED-ul de alarmă integrat.

Certificări și aprobări

| Regiune | Regulamente aprobate/mărci de calitate | |
|----------|--|-----------------------------------|
| Europa | CPR | 0832-CPR-F0583 IR3 Flame Detector |
| Germania | VdS | G 212189 IR3FlameDetector |
| Europa | CE | 0165XX IR3 Flame Detector |

Note despre instalare/configurare

- Dispozitivul respectă EN 54-10 Clasa 1.
- Aplicații și locații de evitat:
 - temperaturi ambientale de peste +55 °C
 - proximitatea surselor de frecvențe radio
 - expunerea prelungită la ploaie și gheață
 - volume mari de reflexii care pâlpâie

- surse de volume mari de IR, cum ar fi radiatoarele, arzătoarele, rachetele de semnalizare
- obstrucționarea razei vizuale
- lumina solară care cade direct pe sistemul optic al detectorului
- iluminarea directă a sistemului optic al detectorului
- Se recomandă modul de blocare (setare din fabrică). Diferitele moduri de semnalizare ale alarmei pot fi setate de la comutatoarele DIP: amplificare curent (pentru configurația cu 2 fire) sau contactul releelor (pentru configurația cu 4 fire).
- Dispozitivul poate fi conectat cu un modul de interfață convențional FLM-420/4-CON la rețeaua de securitate locală LSN. Dispozitivul poate fi utilizat, de asemenea, în combinație cu un modul CZM 0004 A. Pentru conectarea mai multor detectoare de flăcări IR3 folosiți o conexiune cu patru fire cu element la capătul liniei. Monitorizarea extinsă a liniei este necesară pentru o funcționare conformă cu EN 54-13.
- Dispozitivul nu poate fi utilizat cu panou de detecție incendiu FPC-500 convențional.
- Ciclu de înlocuire detector: 10 ani

Componente incluse

| Cantitate | Componentă |
|-----------|-----------------------------------|
| 1 | Detector de flăcări IR3, Albastru |

Specificații tehnice

Dimensiuni

| | |
|--|-------------------|
| Detector (l x l x A) | 108 x 142 x 82 mm |
| Intrări garnitură de etanșare a cablurilor | 2 x 20 mm |

Specificații electrice

| | |
|--|--|
| Funcții borne | |
| 1 - 2 | Alimentare în conexiuni sau conexiuni cu 2 fire +IN și -IN |
| 3 - 4 | Conexiuni intrare de test la distanță +R și -R |
| 5 - 6 | Conexiuni RL1 releu alarmă |
| 7 - 8 | Conexiuni RL2 releu defect |
| Tensiune de lucru | 14-30 V CC |
| Consum de curent, configurație cu 2 fire | |
| Modul standby | 4 mA |

| | |
|--|-------|
| Alarmă | 20 mA |
| Consum de curent, configurație cu 4 fire | |
| Modul standby | 8 mA |
| Alarmă | 20 mA |

Specificații mecanice

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Material carcasă | Aliaj de zinc turnat (ZA12) |
| Culoare carcasă | Albastru |
| Greutate | 2 kg |
| Categorie de protecție (EN 60529) | IP65 |

Condiții de mediu

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Temperatură de funcționare admisibilă | -10-+55°C |
| Temperatură de depozitare admisibilă | -20-+65°C |
| Umiditate relativă | 95%, fără condens |

Caracteristici speciale

| | |
|-----------------------------------|--|
| Principiu de detectare | Deteția radiațiilor infraroșii joase care pălpăie (1-15 Hz) |
| Bandă de lungimi de undă de lucru | 0.75-2.7 μm |
| Zonă de detecție | Con de 90° |
| Sensibilitate | Ridicată (Clasa 1) și scăzută (Clasa 3) |
| Interval | Clasa 1: 0.1 m ² n-heptan la 25 m Clasa 3: 0.1 m ² n-heptan la 12 m |

Informații pentru comandă

Detector de flăcări 016589, IR3

Detector 016589 IR3 pentru flăcări deschise, destinat spațiilor interioare și exterioare, Albastru
Număr comandă **016589**

Accesorii

Suport de fixare 007127 pentru detector de flăcări IR3

Număr comandă **007127**

Unitate de testare 016091 pentru detector de flăcări IR3

Număr comandă **016091**

Reprezentat de:

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