

Dräger Flame 1500 (IR3) Detector de flacără

Detectorul de flacără Dräger Flame 1500 detectează focurile de hidrocarburi de la mare distanță, folosind trei senzori IR. Dă rezultate de încredere, cu procent foarte mic de alarme false.



Beneficii

Detectarea rapidă și sigură a flăcărilor

Dräger Flame 1500 este echipat cu trei senzori cu infraroșu. Aceștia permit depistarea focurilor de hidrocarburi chiar și de la o distanță mare. Datorită fiabilității, îndeplinește cerințele de siguranță și integritate IEC 61508 conform SIL2. Detectorul de flăcări are și o interfață HART® prin care se poate conecta direct, de exemplu, la un sistem de alarme de incendiu. În plus, Flame 1500 consumă foarte puțină energie.

Prevenirea alarmelor false

Flame 1500 măsoară radiațiile infraroșii la trei lungimi de undă diferite și le compară cu valoarea de referință a CO₂, care se degajă în urma arderii hidrocarburilor. Algoritmul complex analizează pâlpâirea flăcării, identifică focul și exclude sursele de interferențe. Flame 1500 previne astfel alarmele false provocate de diferite surse de eroare, cum ar fi lucrările de sudură sau radiațiile de corpuri negre.

Robust și rezistent

Carcasa vopsită în câmp electrostatic, fabricată din oțel inoxidabil sau aluminiu, este foarte robustă și rezistentă la condiții meteo vitrege. Fereastra de vizualizare este încălzită pentru a proteja de îngheț și aburire. Drept urmare, Flame 1500 poate funcționa fără probleme în condiții de mediu foarte variate.

Verificare simplă

Testul optic (OVT, Optical Verification Test) verifică automat electronica și optica lui Flame 1500, fără a-i afecta câmpul vizual. LED-urile cu lumină în trei culori din față permit a observa imediat statusul unitatii. Verdele înseamnă funcționare normală, galbenul indică eroare și roșu semnalează o alarmă de incendiu.

Accesorii



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Cu ajutorul sistemului Dräger FS-5000 puteți testa funcționalitatea aparatului dumneavoastră Dräger Flame 5000 sau Dräger Flame 3000.

Produse asociate



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

Dispozitivul Dräger Flame 5000 este un detector de flacără protejat împotriva exploziilor, care funcționează pe baza unor înregistrări de imagini. Fiecare detector este dotat cu o cameră video integrată. Detectorul de flăcări evaluează caracteristicile flăcărilor pe baza prelucrării digitale a imaginilor și a unor algoritmi software.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

Dispozitivul Dräger Flame 3000 este un detector de flacără protejat împotriva exploziilor, care funcționează pe baza unor înregistrări de imagini. Detectorul de flăcări flacără evaluează caracteristicile flăcărilor pe baza prelucrării digitale a imaginilor și a unor algoritmi software. Acest principiu asigură un câmp vizual extins și mai puține alarme false.

Date tehnice

Dräger Flame 1500

| | | |
|-------------------------|--|------|
| Tip | Detector de flacără IR multi-spectru (triplu), rezistent la explozie | |
| Interval de spectru | Trei lungimi de undă între 3 µm și 8 µm | |
| Câmp vizual | Horizontal 90°, vertical 90° | |
| Timpe de răspuns | 4 secunde (caracteristic) | |
| Setări de sensibilitate | Scăzută 15 m, medie 30 m (standard) și ridicată 60 m | |
| Rază de măsurare* | n-heptan/benzină | 60 m |
| | Metanol | 42 m |
| | Metan | 50 m |

*Focar de 0,1 m², flăcări 0,6 m

Date electrice

| | |
|-----------------------------|---|
| Relev | Alarmă și eroare |
| Ieșire semnal | 0 - 20 mA |
| Comunicație | RS485, HART® 7 |
| Tensiune de alimentare | 24 V c.c. nominal (18 - 32 V c.c.) |
| Consum de energie electrică | Minimum 3 W / maximum 12 W cu încălzire |

Carcasă

| | |
|--------------------|--|
| Material | Aluminiu sau oțel inoxidabil, vopsit în câmp electrostatic |
| Preșetupă | Dual M25 sau ¾" NPT |
| Greutate | 2,5 kg aluminiu sau 6 kg oțel inoxidabil |
| Clasă de protecție | IP66, NEMA 4X |

Condiții de mediu

| | |
|-------------|-----------------------|
| Temperatură | între -60 °C și 85 °C |
|-------------|-----------------------|

Autorizații

| | |
|-----------------------|--|
| ATEX | Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66 |
| IECEX | Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66 |
| FM/FMC | Clasa 1 Zona 1 AEx dB IIC T4 |
| | Clasa I, Diviziunea 1, Grupele B, C, D, T4 |
| EAC TR CU | Solicitat |
| CCCF | Solicitat |
| INMETRO, PESO etc. | La cerere |
| Siguranță funcțională | Certificare SIL2 |

Informații pentru efectuarea de comenzi

| Dräger Flame 1500 | Cod de comandă |
|--|-----------------------|
| Dräger Flame 1500, Aluminiu, 2 x M25 | 37 21 519 |
| Dräger Flame 1500, Aluminiu, 2 x ¾" NPT | 37 21 518 |
| Dräger Flame 1500, Oțel inoxidabil, 2 x M25 | 37 21 517 |
| Dräger Flame 1500, Oțel inoxidabil, 2 x ¾" NPT | 37 21 516 |
| Accesorii | Cod de comandă |
| Dräger FS-5000 | 42 09 307 |
| Suport standard – oțel inoxidabil 316 | 37 18 732 |
| Suport marine – oțel inoxidabil 316 | 37 01 298 |
| Set de garnituri detector – metric | 37 01 303 |
| Parasolar – Flame 1x00/3x00/5x00 | 37 01 299 |
| Kit de montare – suport 2" | 37 01 300 |
| Kit de montare – suport 3" | 37 01 301 |
| Kit de montare – suport 4" | 37 01 302 |

Observații

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

ROMANIA
Dräger Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 250 91 68
Fax +40 21 250 90 91
office.bucuresti@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60904809
Fax +43 1 6995497
contactSEE@draeger.com

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

