



Dräger Flame 1500 (IR3)

Detectoare 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.

Caracteristici principale

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.

Specificații

Date cheie

Principiu de măsurare	Radiație
Câmp vizual	Orizontal 90°; Vertical 90°
Timpe de răspuns	Tipic 4 secunde
Intrare cablu	Dual M25 sau ¾" NPT
Ignifug	✓
Siguranță crescută	X
SIL	✓ SIL 2 (IEC 61508-1-3)
4 - 20 mA	✓
HART®	✓
RS 485	✓
Relev	✓

Interval de măsurare carburant

n-Butan	50 m
Metan	50 m
Etanol	42 m
n-Heptan	120 m
JP4	61 m
Motorină/JP5/Kerosen	50 m
Propan	50 m
Etilenglicol	24 m
Petrol	50 m
Benzină	57 m
Metanol	43 m
IPA (Alcool izopropilic)	45 m
LPG	50 m
Pelete de polipropilenă	20 m
Acetonă	57 m
Hexan	52 m

Date tehnice

Alimentare electrică	18 - 32 V c.c. (24 V c.c. nominal)
Temperatură (funcționare)	-60°C - 85°C
Umiditate	Între 0 și 100% umiditate relativă, fără condensare
Dimensiuni (Î x L x A)	14,5x10 cm
Greutate	4,5 Kg
Materialul carcasei	Aluminiu sau oțel inoxidabil, vopsit în câmp electrostatic
Clasă de protecție IP	IP66/NEMA 4X

Certificări

ATEX	✓
IECEX	✓
UL	X
CSA	✓
Marcaj CE	✓
GOST (EAC)	✓
Omologare de performanță FM3260	✓
Omologare de performanță (omologare de tip DNV)	✓
Omologare pentru livrare (omologare de tip DNV)	✓
MC	✓

Produse de legătură



Dräger REGARD® 3000

- Sistem de comandă modular pentru monitorizarea diverselor gaze și vapori
- Indicator luminos cu cod de culoare pentru semnalizarea stării sistemului
- Permite combinarea modulelor de intrare, releu și gateway



Dräger REGARD® 7000

- Sistem de analiză și control ușor extensibil
- Monitorizează diferite gaze și vapori
- Potrivit pentru sistemele complexe de avertizare

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate în acest document reprezintă proprietatea deținătorilor respectivi. Mărcile comerciale pot fi deținute de Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) sau de companiile afiliate în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Vizitați www.draeger.com/trademarks pentru a afla starea actuală a mărcilor comerciale Dräger.

Draeger Romania SRL

AFI Park Floreasca, Calea Floreasca nr. 169A, Corp B,
etaj 3, Sector 1, București CP 014459
Tel: +40 (0) 21 250 91 68

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Germany

