

Dräger Flame 1500 (IR3) Vlamdetector

De Dräger Flame 1500 vlamdetector gebruikt zijn drievoudige IR-sensor om zelfs op grote afstanden nog koolwaterstofbranden te detecteren. Hij biedt u een hoge betrouwbaarheid tegen valse alarmen.



Voordelen

Snelle en betrouwbare vlamdetectie

De Dräger Flame 1500 is voorzien van drie infraroodsensoren. Ze zijn in staat om een op koolwaterstof gebaseerde brandt te detecteren, zelfs op grote afstand. Deze betrouwbaarheid zorgt ervoor dat hij voldoet aan de IEC 61508-vereisten voor veiligheidsintegriteit volgens SIL2. De vlamdetector beschikt tevens over een HART®-interface waarmee hij bijvoorbeeld direct kan worden aangesloten op een brandmeldinstallatie. Tevens heeft de Flame 1500 een laag energieverbruik.

Preventie van valse alarmen

De Flame 1500 meet infraroodstraling in drie verschillende golflengtes en vergelijkt deze met de referentiewaarde van CO₂, die geproduceerd wordt tijdens de verbranding van koolwaterstoffen. In combinatie met de analyse van de flikkerende vlam identificeert het complexe algoritme een brand en sluit storingsbronnen uit. Zo voorkomt de Flame 1500 op betrouwbare wijze valse alarmen die veroorzaakt worden door mogelijke storingsbronnen zoals laswerk of black body radiation.

Robuust en resistent

De gepoedercoate behuizing van roestvrij staal of aluminium is zeer robuust en weerbestendig. Het kijkvenster is verwarmd ter bescherming tegen ijs- en condensvorming. Hierdoor kunt u de Flame 1500 veilig inzetten onder zeer uiteenlopende omgevingsomstandigheden.

Eenvoudige controle

De Optical Verification Test (OVT) controleert automatisch de elektronica en optica van de Flame 1500 zonder het gezichtsveld te beïnvloeden. Door de driekleurige led aan de voorzijde kunt u snel de status van de eenheid zien. Groen staat voor normaal bedrijf, geel wijst op een storing en rood is een brandalarm.

Toebehoren



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

De Dräger FS-5000 vlamsimulator wordt gebruikt om de aanwezigheid van vlammen te simuleren om de juiste werking van de Dräger Flame 5000 of de Dräger Flame 3000 te testen.

Verwante producten



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

De Dräger Flame 5000 is een op imaging (beeldherkenning) gebaseerde, explosieveilige vlamdetector. Dit visuele vlamdetectiesysteem maakt gebruik van digitale beeldverwerking en geavanceerde algoritmen om vlamkarakteristieken te verwerken en te interpreteren. Een groter gezichtsveld en minder valse alarmen zijn het resultaat. Elke detector is uitgerust met een CCTV-kleurencamera.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

De Dräger Flame 3000 is een op imaging (beeldherkenning) gebaseerde, explosieveilig uitgevoerde vlamdetector. Dit visuele vlamdetectiesysteem maakt gebruik van digitale beeldverwerking en geavanceerde algoritmen om vlamkarakteristieken te verwerken en te interpreteren. Hiermee wordt een groter zichtveld bereikt met minder valse alarmen.

Technische gegevens

Dräger Flame 1500

Type	Explosieveilige multispectrum (drievoudige) IR-vlamdetector	
Spectraalbereik	Drie golflengtes binnen het bereik van 3 µm tot 8 µm	
Gezichtsveld	Horizontaal 90°, verticaal 90°	
Responstijd	4 seconden (standaard)	
Gevoeligheidsinstellingen	Laag 15 m, gemiddeld 30 m (standaard) en hoog 60 m	
Meetbereik*	n-Heptaan/benzine	60 m
	Methanol	42 m
	Methaan	50 m

*Panbrand 0,1 m², laaiend vuur 0,6 m

Elektrische gegevens

Relais	Alarm en storing
Signaaluitgang	0 tot 20 mA
Communicatie	RS485, HART® 7
Voedingsspanning	24 VDC nominaal (18 tot 32 VDC)
Energieverbruik	Minimaal 3 W / maximaal 12 W met verwarming

Behuizing

Materiaal	Aluminium of roestvrij staal, met poedercoating
Kabelwartel	Dubbel M25 of ¾"NPT
Gewicht	2,5 kg aluminium of 6 kg roestvrij staal
Beschermingsklasse	IP66, NEMA 4X

Omgevingsomstandigheden

Temperatuur	-60 tot 85 °C
-------------	---------------

Toelatingen

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	Class 1 Zone 1 AEx db IIC T4
	Class 1, Div. 1 Groups B, C, D T4
EAC TR CU	Aangevraagd
CCCF	Aangevraagd
INMETRO, PESO, enz.	Op aanvraag
Functionele veiligheid	SIL2 gecertificeerd

Bestelinformatie

Dräger Flame 1500	Bestelnummer
Dräger Flame 1500, aluminium, 2 x M25	37 21 519
Dräger Flame 1500, aluminium, 2 x ¾" NPT	37 21 517
Dräger Flame 1500, roestvrij staal, 2 x M25	37 21 518
Dräger Flame 1500, roestvrij staal, 2 x ¾" NPT	37 21 516

Toebehoren	Bestelnummer
Dräger FS-5000	42 09 307
Bevestigingsbeugel, standaard – 316 roestvrij staal	37 18 732
Bevestigingsbeugel, marine – 316 roestvrij staal	37 01 298
Afdichtingsset detector – metrisch	37 01 303
Zonnekap –Flame 1x00/3x00/5x00	37 01 299
Montageset – 2 inch buis	37 01 300
Montageset – 3 inch buis	37 01 301
Montageset – 4 inch buis	37 01 302

Opmerkingen

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status.

HOOFDKANTOOR

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Duitsland
www.draeger.com

NEDERLAND

Dräger Nederland B.V.
Huygensstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 46 66
receptie@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË

Dräger Safety België N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact

