

## 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 beschermt uiterst betrouwbaar tegen valse alarmen.



## Voordelen

---

### Snelle en betrouwbare vlamdetectie

De Dräger Flame 1500 is voorzien van drie infraroodsensoren. Ze kunnen zelfs op grote afstand koolwaterstofbranden detecteren. Deze betrouwbaarheid zorgt ervoor dat hij aan SIL2 van norm IEC 61508 voor veiligheidsintegriteitsvereisten voldoet. De vlamdetector beschikt tevens over een HART®-interface waarmee hij bijvoorbeeld direct op de brandmeldinstallatie kan worden aangesloten. Tevens heeft de Flame 1500 een laag stroomverbruik.

---

### Preventie van valse alarmen

De Flame 1500 meet infraroodstraling in drie verschillende golflengtes en vergelijkt deze met de referentiewaarde van CO<sub>2</sub>, 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 storende geluiden uit. Zo voorkomt de Flame 1500 op betrouwbare wijze valse alarmen die veroorzaakt worden door mogelijke foutbronnen zoals laswerk of zwarte straler.

---

### 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 bedienen 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 m<sup>2</sup>, 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

| <b>Dräger Flame 1500</b>                       | <b>Bestelnummer</b> |
|--|---------------------|
| 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           |

  

| <b>Toebehoren</b>                                   | <b>Bestelnummer</b> |
|---|---------------------|
| 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](http://www.draeger.com/trademarks) voor de actuele status.

### HOOFDKANTOOR

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland  
[www.draeger.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:stbe.info@draeger.com)

Vind uw Dräger-  
contactpersoon op:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

