

## Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub> (IR3) Vlamdetector

Met zijn driedubbele IR-sensor detecteert de Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub> op waterstof gebaseerde branden. Hij biedt een hoge betrouwbaarheid tegen valse alarmen en behoudt zijn goede meetprestaties zelfs bij extreme temperaturen.



## Voordelen

---

### Snelle en veilige detectie

De Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub> is een drievoudige IR-vlamdetector. Hij detecteert zelfs op grotere afstanden waterstofbranden. Binnen vijf seconden informeert hij u over een waterstofbrand (1 meter vlam) op een afstand tot 40 meter. Dankzij zijn gecertificeerde betrouwbaarheid voldoet de Flame 1750 H<sub>2</sub> aan de eisen voor veiligheidsintegriteitsniveau SIL2 volgens IEC 61508.

De vlamdetector beschikt tevens over HART®- en RS 485-interfaces en heeft een laag stroomverbruik.

---

### Ontwikkeld voor waterstof

De Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub> werd speciaal ontwikkeld voor de detectie van waterstofbranden. Zijn drie IR-sensoren meten slechts binnen het voor waterstofvlammen relevante 2-4 µm bereik, wat voor hoge prestaties en weinig valse alarmen zorgt. Gangbare bronnen van valse alarmen, zoals hete CO<sub>2</sub>-emissies of laswerkzaamheden, vormen niet langer een probleem voor u.

---

### Robuust en duurzaam

De behuizing is zeer stevig en weerbestendig. Ter bescherming tegen vorst en nevel kan het venster automatisch worden verwarmd. Hierdoor kunt u de Flame 1750 H<sub>2</sub> betrouwbaar gebruiken, zelfs onder extreme omgevingsomstandigheden, bijv. bij temperaturen tussen -60 °C en +85 °C.

---

### Eenvoudige verificatie

De geïntegreerde zelftest 'Advanced Optical Verification' (AOV) controleert automatisch de elektronica en optica van de Flame 1750 H<sub>2</sub>. De driekleurige led aan de voorzijde toont u snel de status van het apparaat. Groen staat voor normaal bedrijf, geel wijst op een fout en rood is een brandalarm.

## Systeemonderdelen



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

De Dräger REGARD® 7000 is een modulaair, flexibel uit te breiden analysesysteem voor het bewaken van verschillende gassen en dampen. De Dräger REGARD® 7000 is een uiterst betrouwbaar en efficiënt systeem dat geschikt is voor gasmeldingssystemen van uiteenlopende complexiteit en aantallen transmitters. Een bijkomend voordeel is de compatibiliteit met bestaande REGARD® producten.



D-39957-2021

### Dräger REGARD® 3000

Bewaak diverse gassen en dampen met het modulaire Dräger REGARD® 3000 controlesysteem. De meerkleurige statusleds geven de status van uw gasdetectiesysteem weer. Met de controller kunt u drie verschillende modules combineren: Input-, Relais- en Gatewaymodule. U kunt maximaal vier analoge transmitters en acht relais in combinatie aansluiten.

## 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-6462-2022

### Dräger Flame 1350 (UV/IR)

De Dräger Flame 1350 combineert UV- en IR-sensoren om koolwaterstofbranden te detecteren. Deze krachtige sensoren en complexe algoritmen bieden meer veiligheid en minder valse alarmen.



D-1595-2021

### Dräger Flame 1500 (IR3)

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.



D-49075-2012

### Dräger Flame 3000

De Dräger Flame 3000 is een op imaging (beeldherkenning) gebaseerde, explosie veilig 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.



D-49077-2012

### Dräger Flame 5000

De Dräger Flame 5000 is een op imaging (beeldherkenning) gebaseerde, explosie veilige 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.

## Technische gegevens

### Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub>

Type	Explosiebestendige IR-vlamdetector	
Spectraalbereik	Drie golflengtes binnen het bereik van 2 µm tot 4 µm	
Gezichtsveld	Horizontaal 90°, verticaal 90°	
Responstijd	4 seconden (standaard)	
Gevoelgeïnstellingen	Standaard (30 m) en Hoog (40 m)	
Meetbereik*	Waterstof	40 m
	n-heptaan	12 m
	Methaan	30 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	Klasse 1, Zone 1, AEx db IIC T4
	Klasse 1, Div. 1, Groepen B, C, D T4
EAC TR CU	Aangevraagd
CCCF	Aangevraagd
INMETRO, PESO, enz.	Op aanvraag
Functionele veiligheid	SIL2 (IEC 61508-1-3)
Conformiteitsverklaring van de meetfunctionaliteit	NEN-EN 54-10 (VdS)

## Bestelinformatie

### Dräger Flame 1750 H<sub>2</sub>

	Bestelnummer
Dräger Flame 1750 H <sub>2</sub> , aluminium, 2 x M25	37 24 447
Dräger Flame 1750 H <sub>2</sub> , aluminium, 2 x ¾" NPT	37 24 445
Dräger Flame 1750 H <sub>2</sub> , roestvrij staal, 2 x M25	37 24 446
Dräger Flame 1750 H <sub>2</sub> , roestvrij staal, 2 x ¾" NPT	37 24 444

### Toebehoren

	Bestelnummer
Dräger FS-5000	42 09 307
Bevestigingsbeugel, standaard– 316 roestvrij staal	37 18 732

## Bestelinformatie

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
Voorzetkap – Flame roestvrij staal (grijs)	37 24 460
Voorzetkap – Flame aluminium (rood)	37 24 461
Kanaalmontage – Flame roestvrij staal	37 24 462
Beugeladapter – Flame roestvrij staal	37 24 463
Modem – USB HART Flame	37 24 464
Laadstation – Brandsimulator FS-5000	37 24 465
Converter – USB naar RS485 Flame	37 24 466

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)

