

## Dräger Polytron® 8700 IR Detector ontvlambare gassen en dampen

De Dräger Polytron® 8700 IR is een geavanceerde explosie veilige transmitter voor de detectie van ontvlambare gassen bij de onderste explosiegrens (LEL). Hij maakt gebruik van een hoogwaardige Dräger PIR 7000 sensor, die de meest voorkomende koolwaterstofgassen kan detecteren. Naast een 3-draads analoge uitgang van 4 tot 20-mA met relais biedt hij ook HART®, Modbus en Fieldbus, waardoor hij geschikt is voor de meeste besturingssystemen.



## Voordelen

---

### Efficiënt, stabiel en robuust – de Dräger PIR 7000

De Dräger PIR 7000 is efficiënt, stabiel en robuust. De Dräger PIR 7000 met een behuizing van SS 316L roestvrij staal en driftvrije optiek is ook geschikt voor de zwaarste industriële omgevingen, zoals offshore-installaties. Het unieke dubbel gecompenseerde 4-straals meetsysteem zorgt ervoor dat de sensor bestand is tegen stof- of vuilafzetting op het oppervlak van de optische eenheid, omgevings- of verouderingseffecten en langetermijndrift. In combinatie met de Polytron 8700 biedt hij een gasbibliotheek met tot 100 gassen en een hoge mate van gebruiksflexibiliteit. Uit een menu kan elk van de vermelde gassen worden gekozen en automatisch kruislings worden gekalibreerd met een standaard kalibratiegas zoals methaan of propaan. De fabriek hoeft niet te worden geraadpleegd bij het wijzigen van toepassingen.

---

### Eenvoudig apparaatbeheer via digitale communicatie

De Dräger Polytron 8700 is voorzien van digitale interfaces voor het snel en eenvoudig op afstand bevragen van de transmittertoestand. Integratie met bestaande instrumentbeheersystemen zoals PACTware is mogelijk via DTM. Behalve het standaard HART®-communicatiesysteem, zijn de veldbusinterfaces PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus H1 en Modbus RTU ook verkrijgbaar.

---

### Zelfde ontwerp, zelfde werkingsprincipe

De Dräger Polytron 8700 is onderdeel van de Polytron 8000-serie. Alle transmitters in deze serie hebben hetzelfde ontwerp en dezelfde gebruikersinterface. Dit maakt uniforme bediening mogelijk en vergt minder training en onderhoud. Het grote grafische display met achtergrondverlichting geeft statusinformatie duidelijk en in een gebruiksvriendelijk formaat weer. De gemeten gasconcentratie, het geselecteerde gastype en de meeteenheid worden weergegeven tijdens normaal gebruik. Gekleurde leds (groen, geel en rood) bieden aanvullende alarm- en statusinformatie. De Polytron 8700 wordt bediend door het aanraken van contactoppervlakken met een magnetische pen.

---

### Drie relais voor het regelen van externe apparatuur

Op aanvraag kan de Dräger Polytron 8700 ook worden geleverd met drie geïntegreerde relais. Hierdoor kunt u hem gebruiken als een onafhankelijk gasdetectiesysteem met twee willekeurig afstelbare concentratiealarmen en één foutalarm. Geluidsalarmen, signaallichten of vergelijkbare instrumenten kunnen zo ter plekke worden bestuurd zonder dat er een extra kabel nodig is tussen de transmitter en de centrale.

---

### Veilige, robuuste behuizing voor elke toepassing

De Polytron 8700 heeft een Klasse I, Div. 1 explosieveilige behuizing van aluminium of roestvrij staal. Dit maakt hem geschikt voor tal van omgevingen. Een versie met beschermingstype "e" omvat een handig dockingstation dat (waar toegestaan) in gevaarlijke atmosferen een installatie zonder leiding mogelijk maakt. Dit vereenvoudigt ook de voormontage.

## Voordelen

---

### Maak het onmogelijke mogelijk met de sensor op afstand

Door de behuizing van de sensor op afstand kunt u de sensor apart van de transmitter installeren. Hierdoor kunt u de sensor in moeilijk bereikbare locaties eenvoudig dichterbij de gaswolk plaatsen. Het display blijft zichtbaar op oogniveau. Omdat de sensor via een intrinsiek veilige kabel is aangesloten, is geen kabelgoot nodig. De aansluiting is ook geschikt voor 'hot replacement' van de sensor in het gevaarlijke gebied.

---

### Datalogger

De Polytron 8700 beschikt over een datageheugen waarin meet- en gebeurtenisgegevens van voorgaande jaren worden vastgelegd.

## Systeemonderdelen



### 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.

## Systeemonderdelen



D-1130-2010

### Dräger REGARD® 3900 serie

De apparaten van de Dräger REGARD® 3900 serie kunnen worden gebruikt als standalone controllers. U kunt maximaal 16 meetkanalen per Regard 3900 configureren. Daarnaast kunt u dankzij de modulaire configuratie de centrales op de eisen van uw locatie afstemmen. Het is ook mogelijk om extra functies op te nemen voor bestaande alarmen.

## Toebehoren



ST-11679-2007

### Spatbescherming

De spatbescherming beschermt de sensor tegen spatwater en vuil.



D-86346-2013

### Kanaalmontageset

De kanaalmontageset maakt gascontrole mogelijk binnen in ventilatiekanalen terwijl de transmitter aan de buitenkant kan blijven.

## Toebehoren

D-16965-2014



### Procescuvet SGR

Monstername of procestoepassingen, snel responsgedrag door minimaal intern volume, materiaal: roestvrij staal.

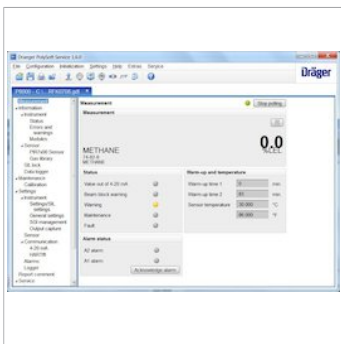
ST-11695-2007



### Flowcel

Functietesten/kalibratie van de transmitter bij zware windkracht en/of met een hoge testgasconcentratie, inclusief statusweergave, geschikt voor procestoepassingen.

D-4316-2019



### Dräger PolySoft-software

De optionele Dräger PolySoft Windows®-software wordt gebruikt voor configuratie, firmware-upgrades, diagnostiek en het downloaden van de ingebouwde datalogger van de Polytron. Alles vanuit het comfort van uw regelkamer met gebruik van het digitale HART®-signaal dat boven op het analoge 4 – 20 mA signaal komt. In het veld kan met de beschikbare, niet-invasieve IR-dongel de Polytron® makkelijk worden aangesloten op de PolySoft.

## Technische gegevens

### Dräger Polytron® 8700 IR

Type	Transmitter in explosieveilige/drukvaste behuizing ("d"), of gecombineerd met verhoogde veiligheid ("d/e")		
Gassen	Ontvlambare gassen en dampen		
Meetbereik	Methaan, propaan en ethyleen	0 tot 20 ... 100% LEL	
	Methaan	0 tot 100 vol.-%	
	Overige stoffen en meetbereiken op aanvraag		
Display	Grafisch LCD-display met achtergrondverlichting; 3 statusleds (groen/geel/rood)		
Prestatiekarakteristieken	Nauwkeurigheid/ reproduceerbaarheid	Gevoeligheid $\leq \pm 1\%$ LEL Langetermijndrift $\leq \pm 1\%$ LEL na 12 maanden	
	Responstijd	T90 4 seconden (zonder spatbescherming)	
	Elektrische gegevens	Signaaluitgang analoog	Normaal gebruik 4 tot 20 mA, 3- of 4-draads, zink of bron Onderhoud Constant 3,4 mA of 4 mA $\pm 1$ mA 1 Hz modulatie; (instelbaar) Fout $< 1,2$ mA
	Signaaluitgang digitaal	HART® zonder 3- of 4-draads, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 en Modbus RTU met 4-draads	
	Voeding	10 tot 30 V DC	
	Specificatie relais (optie)	2 alarmrelais en 1 storingsrelais, enkelpolig twee-weg contact 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, weerstand beperkt	
Omgevingscondities (zie sensorinformatieblad)	Temperatuur	-40 tot 65°C zonder relais -40 tot 65°C met relais	
	Druk	700 tot 1.300 mbar	
	Vochtigheid	0 tot 100% RL, niet condenserend	
Behuizing	Transmitterbehuizing	Kopervrij aluminium met epoxycoating of roestvrij staal SS316 L	
	Sensorbehuizing	Roestvrij staal SS316 L	
	Beveiligingstype behuizing	NEMA 4X & 7, IP65/66/67	
	Kabelingang	3/4" NPT schroefgaten of M20 kabelwartel	
	Afmetingen (h x b x d), ca.	zonder dockingstation	- 280 x 150 x 130 mm
		met dockingstation	- 280 x 180 x 190 mm
	Gewicht, ca.	zonder dockingstation	2,2 kg
Aluminium			
zonder dockingstation SS316 L		4,0 kg	
met dockingstation Aluminium		3,5 kg	
	met dockingstation SS316 L	5,4 kg	
Goedkeuringen*	UL	Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D; Klasse II, Divisie 1, Groepen E, F, G; Klasse I, Zone 1, Groep IIC; T-code T6/T4	
		CSA	Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D; Klasse I, Zone 1, Groep IIC; T-code T6/T4 CSA C22.2 nr. 152
			IECEx

## Technische gegevens

		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e"-versie;
	PROFIBUS® & FF	Ex tb IIIC T80/130°C Db Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d"-versie
		Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e"-versie;
ATEX	4-20-mA HART®	Ex tb IIIC T80/130°C Db II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; "d"-versie
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; "e"-versie
	PROFIBUS® & FF	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; "d"-versie
		II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70°C; "e"-versie
CE-markeringen	ATEX (richtlijn 2014/34/EU)	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
	Elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2014/30/EU)	
	Laagspanning (richtlijn 2014/35/EU)	
Verzendgoedkeuringen	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
MED-goedkeuring	Certificaatnr. MEDB0000411	
Prestatiegoedkeuring	Certificaatnr. BVS 13 ATEX G 001 X	
SIL 2-gecertificeerd door TUEV Sued	Certificaatnr. Z10 17 05 53474 023	

\* Alle modellen dockingstations zijn uitsluitend ATEX/IECEx-goedgekeurd

## Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8700 IR (incl. spatbescherming en statusindicator)	Goedkeuringscode	Bestelnummer
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4–20/HART®	ITR 0410	83 44 601
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4–20/HART® relais	ITR 0411	83 44 602
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4–20/HART®	ITR 0510	83 44 610
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4–20/HART® relais	ITR 0511	83 44 611
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4–20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 0411	83 44 619
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4–20/HART® relais (incl. dockingstation)	ITR 041J	83 44 620
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e S 4–20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 0511	83 44 628
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4–20/HART®	ITR 0420	83 44 637

## Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4–20/HART® relais	ITR 0421	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4–20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 0421	83 44 655
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4–20/HART® relais (incl. dockingstation)	ITR 042J	83 44 656

Toebehoren	Bestelnummer
Magnetische pen	45 44 101
Pijpmontagebeugel	45 44 198
Kanaalmontageset	68 12 300
Kanaalmontageset Flowcel voor PIR 7x00	68 11 945
Kanaalmontageset Bumptest-adapter voor PIR 7x00	68 11 990
Statusindicator voor PIR 7000	68 11 625
Spatbescherming voor PIR 7000	68 11 911
Flowcel voor PIR 7000	83 23 405
Bumptest-adapter voor PIR 7000	68 11 630
Insectenbescherming voor PIR 7x00	68 11 609
Waterafstotend filter voor PIR 7x00	68 11 890
Kalibratieadapter voor PIR 7x00	68 11 610
PolySoft-licentie (1 jaar)	68 28 600
PolySoft-licentie (abonnement)	68 28 601
PolySoft Premium-licentie (1 jaar)	83 28 639
PolySoft Premium-licentie (abonnement)	83 28 640
Procescuvet voor PIR 7x00, POM (polyoxymethyleen)	68 11 915
Procescuvet voor PIR 7x00, roestvrij staal	68 11 415
Procescuvet voor PIR 7x00, SGR	68 13 219
Aluminium aansluitdoos voor sensor op afstand "d"	45 44 099
Roestvrij stalen aansluitdoos voor sensor op afstand "d"	45 44 098
Tussenstuk	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 voor sensor op afstand "e"-variant	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 voor sensor op afstand "e"-variant	68 11 819

HART® is een gedeponeerd handelsmerk van de HART Communication Foundation.

FOUNDATION fieldbus™ is een gedeponeerd handelsmerk van de Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® is een gedeponeerd handelsmerk van PROFIBUS en PROFINET International (PI).

PACTware™ is een gedeponeerd handelsmerk van Pepperl+Fuchs GmbH.

Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation.



## Opmerkingen

## 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)

