



Dräger Polytron 8700 IR Detector voor ontvlambare gassen en dampen

De Dräger Polytron 8700 IR is een geavanceerde explosie veilige transmitter voor de detectie van brandbare 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 4 tot 20 mA analoge output met relais biedt hij ook HART®, Modbus en Fieldbus, waardoor hij geschikt is voor de meeste besturingssystemen.

Dräger Polytron 8700 IR



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.

Datalogger

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

Systemonderdelen

D-6806-2016



Dräger REGARD 7000

De Dräger REGARD 7000 is een modulair, 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-11679-2007



Spatbescherming

De spatbescherming beschermt de sensor tegen spatwater en vuil.

D-85345-2013



Kanaalmontageset

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

D-16965-2014



Procescuvet SGR

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

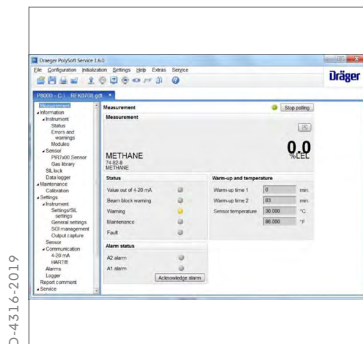
ST-11695-2007



Flowcel

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

Toebehoren



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 bovenop het analoge 4 – 20 mA signaal komt. In het veld kan de Polytron makkelijk worden aangesloten op PolySoft met de beschikbare, niet-invasieve IR-dongel.

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	≤ ±1% LEL	
		Langetermijndrift	≤ ±1% LEL na 12 maanden	
	Responstijd	T90	4 seconden (zonder spatbescherming)	
Elektrische gegevens	Signaaluitgang analogo	Normaal gebruik	4 tot 20 mA, 3- of 4-draads, zink of bron	
		Onderhoud	Constant 3,4 mA of 4 mA ±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 Aluminium	2,2 kg	
		zonder dockingstation SS316 L	4,0 kg	
met dockingstation Aluminium		3,5 kg		
met dockingstation SS316 L		5,4 kg		

Technische gegevens

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	4-20-mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d"-versie Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e"-versie; Ex tb IIIC T80/130°C Db
		PROFIBUS® & FF	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; Ex tb IIIC T80/130°C Db
		4-20-mA HART®	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 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
		PROFIBUS® & FF	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 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
	ATEX	4-20-mA HART®	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 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
	CE-markeringen	ATEX (richtlijn 2014/34/EU) 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	8344601
Dräger Polytron 8700 IR 334 d A 4-20/HART® relais	ITR 0411	8344602
Dräger Polytron 8700 IR 334 d S 4-20/HART®	ITR 0510	8344610
Dräger Polytron 8700 IR 334 d S 4-20/HART® relais	ITR 0511	8344611
Dräger Polytron 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 041I	8344619
Dräger Polytron 8700 IR 334 e A 4-20/HART® relais (incl. dockingstation)	ITR 041J	8344620
Dräger Polytron 8700 IR 334 e S 4-20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 051I	8344628
Dräger Polytron 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	ITR 0420	8344637
Dräger Polytron 8700 IR 340 d A 4-20/HART® relais	ITR 0421	8344638
Dräger Polytron 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (incl. dockingstation)	ITR 042I	8344655
Dräger Polytron 8700 IR 340 e A 4-20/HART® relais (incl. dockingstation)	ITR 042J	8344656

Toebehoren	Bestelnummer
Magnetische pen	4544101
Pijpmontagebeugel	4544198
Kanaalmontageset	6812300
Kanaalmontageset Flowcel voor PIR 7x00	6811945
Kanaalmontageset Bumptest-adapter voor PIR 7x00	6811990
Statusindicator voor PIR 7000	6811625
Spatbescherming voor PIR 7000	6811911
Flowcel voor PIR 7000	8323405
Bumptest-adapter voor PIR 7000	6811630
Insectenbescherming voor PIR 7x00	6811609
Waterafstotend filter voor PIR 7x00	6811890
Kalibratieadapter voor PIR 7x00	6811610
PolySoft-licentie (1 jaar)	6828600
PolySoft-licentie (abonnement)	6828601
PolySoft Premium-licentie (1 jaar)	8328639
PolySoft Premium-licentie (abonnement)	8328640
Procescuvet voor PIR 7x00, POM (polyoxymethyleen)	6811915
Procescuvet voor PIR 7x00, roestvrij staal	6811415
Procescuvet voor PIR 7x00, SGR	6813219

Bestelinformatie

Aluminium aansluitdoos voor sensor op afstand "d"	4544099
Roestvrij stalen aansluitdoos voor sensor op afstand "d"	4544098
Tussenstuk	6812617
Dräger PIR 7000 334 voor sensor op afstand "e"-variant	6811825
Dräger PIR 7000 340 voor sensor op afstand "e"-variant	6811819

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.

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht. Hier genoemde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaar. Handelsmerken kunnen door Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) of zijn filialen in bepaalde landen zijn gedeponeerd, en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status van de handelsmerken van Dräger.

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

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

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

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



Vind uw account manager op:
www.draeger.com/contact