

Dräger Polytron 8700

Stationaire gasdetector (PIR 7000)

Brandbare gassen en dampen in de omgevingslucht betrouwbaar en snel op het spoor komen: In de microprocessorgestuurde transmitter bevindt zich een nieuwe, innovatieve IR-sensor met driftvrij optisch systeem. De Polytron 8700 laat zich bovendien in uw digitale veldbussysteem integreren en biedt u daarmee extra diagnosefuncties.



EENVOUDIG APPARAATMANAGEMENT DOOR DIGITALE COMMUNICATIE

Via HART® Ability en de Dräger-software Polysoft kan men zich op afstand toegang verschaffen tot de Dräger Polytron 8700 voor een eenvoudige en snelle beoordeling van de toestand van het apparaat. De integratie in reeds bestaande managementsystemen (bijv. PactWare) is eveneens mogelijk met behulp van DTM. Veldbussystemen als Foundation Fieldbus of Profibus worden via geschikte interfaces ondersteund.

EFFICIËNT, STABIEL EN ROBUUST – DRÄGER PIR 7000

Met zijn korte reactietijd en de hoge signaalstabiliteit biedt de Dräger PIR 7000 u een hoge mate van veiligheid.

Dit is te danken aan een maximaal lichtefficiënt optisch systeem met een signaalstabiliserend 4-stralen-proces. Bovendien is hij goed bestand tegen stof- en vuilafzettingen op de optische oppervlakken en insecten binnen de meetcuvette. Hij biedt bovendien langere onderhoudsintervallen en een driftvrij uitgangssignaal.

BEPROEFD – EN STEEDS BETER: DRÄGER-MEETTECHNIEK

Dräger ontwikkelt en produceert sinds meer dan 40 jaar sensoren en meetinstrumenten voor industrieel gebruik. Met elke apparaatgeneratie brengen wij onze meettechniek een stap vooruit. Deze ervaring en innovatiekracht bieden u bij de Polytron 8700 beslist voordelen. Zijn sensoren beschikken over een open en dubbelcompenserend optisch IR-systeem.



D-14893-2010

Dräger Polytron 8700
Drukvast ingekapselde transmitter ter bewaking van brandbare gassen



D-14986-2010

Dräger Polytron 8700
Met aangesloten Dockingstation: variant met bekabeling in verhoogde veiligheid

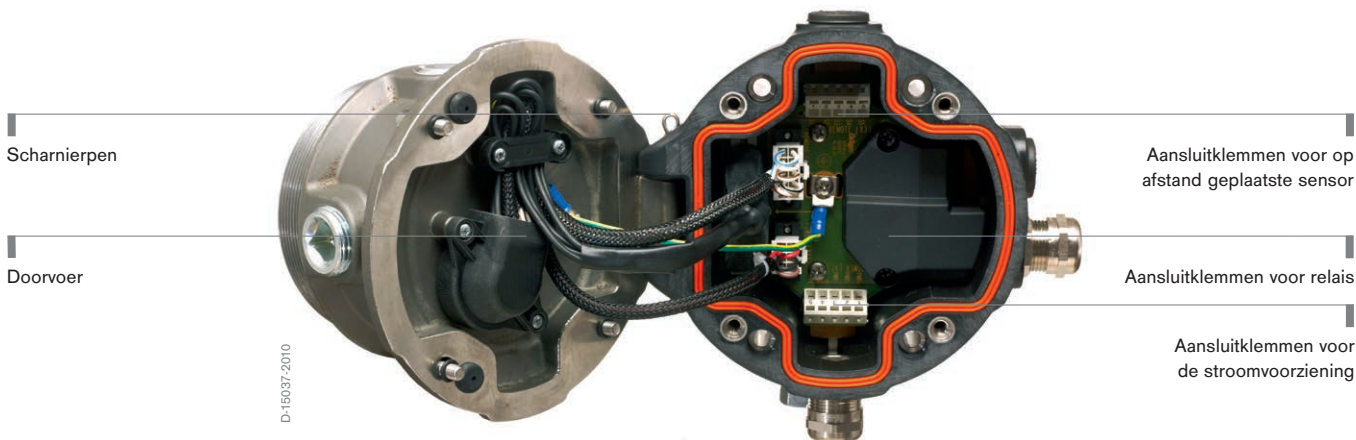
Zelfde structuur, zelfde handling: de Polytron 8000-serie

De Dräger Polytron 8700 maakt deel uit van de Polytron 8000-serie. Alle transmitters van deze serie zijn op dezelfde manier opgebouwd, hebben dezelfde gebruikersinterface en maken daardoor een uniforme bedieningsfilosofie mogelijk. Voor u betekent dat: minder opleiding en eenvoudiger onderhoud.

Verdere transmitters van de Polytron 8000-serie:

- Dräger Polytron 8000
(Stationaire gasdetector EC)
- Dräger Polytron 8200
(Stationaire gasdetector CatEx)
- Dräger Polytron 8310
(Stationaire gasdetector DSIR)
- Dräger Polytron 8720
(Stationaire gasdetector PIR 7200)

DRÄGER POLYTRON 8000 MET DOCKINGSTATION



BIBLIOTHEEK MET MAX. 100 GASSEN (TYPE 334 EN 340)

Elk van de hierin vermelde gasen kunt u bijvoorbeeld kruiskalibreren met dampen en vooringestelde gasen als methaan of propaan. Alle berekeningen en linearisaties worden automatisch uitgevoerd.

OPTIONEEL: DRIE RELAIS VOOR STURINGEN

Op verzoek ontvangt u de Dräger Polytron 8700 met drie ingebouwde relais. Daarmee kunt u hem als onafhankelijk gasmeldsysteem met twee vrij instelbare concentratiealarmen en een storingsalarm gebruiken. Claxons, signaallampen enz. kunt u daarmee lokaal schakelen zonder dat u een extra kabel moet installeren tussen transmitter en centrale eenheid. Het sensorsignaal kan geanalyseerd worden door het 4-tot-20-mA-signaal te gebruiken.

OPTIONEEL: TWEE MONTAGESETS VOOR EENVOUDIGE PIJMONTAGE

De behuizing heeft vier montagegaten. Voor de installatie van de Polytron 8700 heeft u de keuze uit twee verschillende montagesets: Een ductmontage- en een leidingmontageset. Daarmee kan de transmitter overal gemakkelijk aangebracht worden – bijvoorbeeld op een vlakke wand, aan een leiding of in een luchtafvoerkanal.

VERDERE VOORDELEN:

- Eenvoudig en voordelig: kalibratie door 1 persoon
- snelle en gemakkelijke bekabeling
- als ingekapselde variant (Ex d) verkrijgbaar of als variant met verhoogde veiligheid (Ex de)
- behuizing van aluminium of RVS 316L voor de zwaarste industriële omstandigheden

- extreem eenvoudig bedienbare software dankzij een eenvoudig menu
- verlicht display: ook in het donker zonder zaklamp afleesbaar
- 'Stoplicht' statusindicatie (groen = geen gevaar, geel = fout, rood knipperend = gasalarm)
- Beam-Block-waarschuwing bij vervuild optisch systeem
- Meetbereiken in ppm-, % LEL en Vol.-% bereik
- Matrixdisplay voor een flexibele instelling van meetbereiken en eenheden
- SIL 2-gecertificeerd door de TÜV Süd

TECHNISCHE GEGEVENS

Dräger Polytron 8700

Type	drukvast ingekapselde transmitter ('d') of gecombineerd met verhoogde veiligheid ('d/e')			
Gassen	Brandbare gassen en dampen			
Meetbereiken	Waarden voor ppm, % LEL of Vol.-%, klantspecifiek instelbaar	0 tot 20 tot max. 100 % LEL, 0 tot 100 Vol-% CH ₄ , 0 tot 1000 ppm C ₂ H ₆ , 0 tot 20 tot max. 100 % LEL 0 tot 5 Vol.-%		
Display	grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting; 3 status-LED's (groen/geel/rood)			
Elektrische gegevens	Signaaluitgang	Normaal bedrijf	4-tot-20-mA	
		Onderhoud	constant 3,4 mA of 4 mA ± 1 mA 1 Hz modulatie; (instelbaar)	
		Fout	< 1,2 mA	
	Signaaluitgang digitaal	HART®		
	Stroomvoorziening	10 tot 30 VDC, 3-draads		
	Relais specificatie (Optie)	2 alarm- en 1 storingsrelais, eenpolige wisselaar 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, weerstandsbelasting		
Omgevingscondities (zie ook sensorinformatieblad)	Temperatuur zonder relais	-40 tot +77 °C		
	Temperatuur met relais	-40 tot +70 °C		
	Druk	700 tot 1300 mbar		
	Luchtvochtigheid	0 tot 100 % rel. luchtvochtigheid, niet condenserend		
Behuizing	Transmitterbehuizing	Epoxygecoat kopervrij aluminium of RVS 316L		
	Beschermingsgraad	NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
	Kabeldoorvoer	¾" NPT schroefdraadopeningen of M20 kabelwartel		
	Maten (H × B × D), ca.	zonder Dockingstation	150 × 290 × 130 mm	
		met Dockingstation	180 × 300 × 190 mm	
	Gewicht, ca.	zonder Dockingstation Aluminium	3,9 kg	
zonder Dockingstation, RVS 316L		5,7 kg		
met Dockingstation Aluminium		5,2 kg		
mit Dockingstation, RVS 316L		7,1 kg		
Toelatingen*)	UL**)	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D; Class II, Div 1, Groups E, F, G Class I, Zone 1, Group IIC; T-Code T4/T6		
	CSA	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D; Class II, Div 1, Groups E, F, G Class I, Zone 1, Group IIC; T-Code T4/T6		
	IECEX	Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'd' versie Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'e' versie; Ex tb IIIC T80/130 °C Db		
	ATEX	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'd' versie II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'e' versie; II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db		
	CE-markering	ATEX/Richtlijn 94/9/EC Elektromagnetische compatibiliteit (Richtlijn 2004/108/EC) Laagspanning (Richtlijn 2006/95/EC)		

*) Alle Dockingstation-versies zijn alleen ATEX-/IECEX-toegelaten

**) Met relais Ta ≤ 70 °C

BESTELINFORMATIE

Polytron 8700 type 334 en type 340	Aluminium 'd'	SS316L 'd'	Aluminium 'e'	SS316L 'e'
Zonder relais (type 334)	45 44 601	45 44 610	45 44 619**)	45 44 628**)
Met relais (type 334)	45 44 602	45 44 611	45 44 620***)	45 44 629***)
Op afstand geplaatste sensor zonder relais (type 334)			45 44 673*)	45 44 682*)
Op afstand geplaatste sensor met relais (type 334)			45 44 674*)	45 44 683*)
Zonder relais (type 340)	45 44 637	45 44 646	45 44 655**)	45 44 664**)
Met relais (type 340)	45 44 638	45 44 647	45 44 656***)	45 44 665***)
Op afstand geplaatste sensor zonder relais (type 340)		45 44 691*)	45 44 700*)	
Op afstand geplaatste sensor met relais (type 340)			45 44 692*)	45 44 701*)

*) De Dräger PIR 7000 Remote 'e'-versie en de Dockingstation 68 12 275 moeten apart worden besteld.

**) De Dockingstation 68 12 420 voor de spanningsvoorziening moet apart worden besteld.

***) De Dockingstation 68 12 275 voor de spanningsvoorziening en/of relaisbekabeling moet apart worden besteld.

Magneetpen (voor de navigatie in menu's, blauw met wit logo)	45 44 101
Dockingstation alleen spanningsvoorziening (incl.1 kabelwartel)	68 12 420
Dockingstation voor spanningsvoorziening, relais en/of op afstand geplaatste sensor (incl. 2 kabelwartels)	68 12 275
Kabelwartel Dockingstation	68 12 868
Leidingmontageset	45 44 198
Ductmontageset Polytron 87x0 voor PIR 7x00	68 12 300
Ductmontageset Flow Cell voor PIR 7x00	68 11 945
Ductmontageset Bumpstestadapter voor PIR 7x00	68 11 990
Status indicator voor PIR 7000	68 11 625
Splash guard voor PIR 7000	68 11 911
Flow Cell voor PIR 7000	68 11 490
Bumpstestadapter 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
Procesadapter voor PIR 7x00, POM (polyoxymethyleen)	68 11 915
Procesadapter voor PIR 7x00, RVS	68 11 415
Aluminium junction box voor op afstand geplaatste sensor 'd'	45 44 099
Junction box RVS voor op afstand geplaatste sensor 'd'	45 44 098
Afstandhouder	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 voor remote 'e' versie	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 voor remote 'e' versie	68 11 819

HOOFDKANTOOR

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

www.draeger.com

NEDERLAND

Dräger Nederland B.V.
Veiligheidstechniek
Edisonstraat 53 / 2723 RS Zoetermeer
Postbus 310 / 2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 47 77
Fax +31 (0)79 344 47 78
verkoopvt@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
Fax +31 (0)10 295 27 09
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË

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

Producent:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23558 Lübeck, Duitsland