

Dräger Polytron® 8100 EC Detector voor giftige gassen en zuurstof

De Polytron® 8100 EC is Drägers topklasse explosieveilige transmitter voor de detectie van giftige gassen of zuurstof. Deze wordt hiervoor uitgerust met een gebruiksklare hoogwaardige elektrochemische DrägerSensor voor de detectie van een bepaald gas. Naast een 3-draads 4 tot 20 mA analoge output en drie relais, worden ook HART®, Modbus- en Fieldbus-protocollen ondersteund voor compatibiliteit met de meeste besturingssystemen.



Voordelen

Duurzaam, intelligent en gevoelig – de DrägerSensor®

Met de unieke elektrochemische DrägerSensoren detecteert de Polytron 8100 meer dan 100 giftige gassen en zuurstof. Deze sensoren met lange levensduur bieden continue detectie, zelfs onder de zwaarste omstandigheden. DrägerSensoren bieden het breedste temperatuur- en vochtigheidsbereik, -40 °C tot +65 °C, in de industrie. Het ingebouwde geheugen bevat alle informatie over kalibratie en configuratie: dit betekent dat de sensor gekalibreerd wordt verzonden en gebruiksklaar is. De intelligente sensor bevat een zelftestfunctie voor predictief onderhoud. De intrinsiek veilige aansluiting van de sensor maakt een vlamwerend rooster overbodig, wat u een snellere responstijd en een hogere gevoeligheid oplevert.

Eenvoudig apparaatbeheer via digitale communicatie

De Dräger Polytron 8100 is voorzien van digitale interfaces voor het snel en eenvoudig op afstand uitlezen van statusinformatie van de transmitter. Integratie met bestaande instrumentbeheersystemen zoals PACTware™ is mogelijk via DTM. Behalve het standaard HART®-communicatiesysteem zijn de fieldbusinterfaces PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 en Modbus RTU ook verkrijgbaar.

Zelfde ontwerp, zelfde werkingsprincipe

De Dräger Polytron 8100 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. De grote grafische display met achtergrondverlichting geeft statusinformatie duidelijk en in een gebruiksvriendelijke indeling 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 8100 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 8100 ook worden geleverd met drie geïntegreerde relais. Hierdoor kunt u hem gebruiken als een onafhankelijk gasdetectiesysteem met twee willekeurig afstelbare concentratiealarmen en één foutalarm. Akoestische alarmen, 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 8100 heeft een drukvaste 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 Exd wartels mogelijk maakt.

Voordelen

Optionele remote sensor vereist geen buis

De behuizing van de remote sensor geeft u de mogelijkheid de sensor afzonderlijk van de transmitter te installeren. Deze installatie 'op afstand' biedt meer gebruiksgemak als de sensor op een moeilijk bereikbare of ongunstige plek moet worden geïnstalleerd.

Meer functies via dongels

Extra functies kunnen aan de Polytron 8100 worden toegevoegd met gebruik van verschillende softwaredongels. De dataloggerdongel wordt standaard meegeleverd en legt continu gasmeetwaarden en gebeurtenissen vast. Een sensortestdongel is verkrijgbaar voor aanvullende zelftestfunctionaliteit van de sensor. Een derde dongel is verkrijgbaar voor geavanceerde sensordiagnose. Deze dongels geven de vitaliteit van de sensor aan, zodat u de resterende levensduur kunt inschatten.

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.

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



D-0188-2020

Remote Sensor

Met de EC Sensing Head Remote kunt u de sensor maximaal 30 meter uit de buurt van de Polytron installeren in een afzonderlijke compacte behuizing. De afzonderlijke sensorbehuizing met meegeleverde kabel is intrinsiek veilig. Dit maakt de installatie aanzienlijk eenvoudiger en flexibeler. Dit betekent dat het niet nodig is om een geschikte kabel te zoeken, maar ook dat de sensorpositie op een later tijdstip kan worden aangepast binnen een Ex-zone.



D-85389-2013

Spatbescherming

De spatbescherming beschermt de sensor tegen spatwater en vuil.

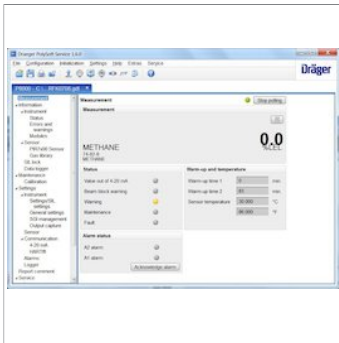
Toebehoren



D-85345-2013

Kanaalmontageset

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



D-4816-2019

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® 8100 EC

Type	Transmitter in explosieveilige/vlambestendige behuizing ("d"), of gecombineerd met verhoogde veiligheid ("d/e")			
Gassen	Giftige gassen en zuurstof, afhankelijk van de gebruikte sensor			
Meetbereik	Aanpassing op maat, zie sensordatasheet			
Display	Grafisch LCD-display met achtergrondverlichting; 3 statusleds (groen/geel/rood)			
Prestatiekarakteristieken	zie sensordatasheet			
Elektrische gegevens	Signaaluitgang analog	Normaal gebruik	4 tot 20 mA, 3- of 4-draads, current source of current sink	
		Onderhoudswerkzaamheden	Constant 3,4 mA of 4 mA ±1 mA 1 Hz modulatie; (instelbaar)	
		Fout	< 1,2 mA	
	Signaaluitgang digitaal	HART® (3- of 4-draads), PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 en Modbus RTU (4-draads)		
	Batterijvak	10 tot 30 V DC		
	Specificatie relais (optie)	2 alarmrelais en 1 storingsrelais, SPDT 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, weerstandsgebonden		
Omgevingsomstandigheden (zie sensordatasheet)	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	Polyamide		
	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	3,0 kg	
	Aluminium			
	zonder dockingstation SS316 L met dockingstation Aluminium met dockingstation SS316 L	5,0 kg 4,5 kg 6,5 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 II, Divisie 1, Groepen E, F, G;		
		Klasse I, Zone 1, Groep IIC; T-Code T6/T4		
IECEx	4-20-mA HART® & Modbus	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie		
		Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie;		

Technische gegevens

	PROFIBUS® & FF	Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db Ex db ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie
		Ex db eb ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie;
ATEX	4-20-mA HART® & Modbus	Ex tb [ia] 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
	PROFIBUS® & FF	II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db II 2G Ex db ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie
		II 2G Ex db eb ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie
CE-markeringen		II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db ATEX (Richtlijn 2014/34/EU) Elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2014/30/EU) Laagspanning (Richtlijn 2014/35/EU)
Verzendgoedkeuringen (alleen voor zuurstofsensoren)		DNV GL, ABS, LR, CSS, RMRS
MED-goedkeuring (alleen voor zuurstofsensoren)		Certificaatnr. MEDB0000411
Prestatiegoedkeuring (alleen voor zuurstofsensoren)		Certificaatnr. BVS 13 ATEX G 001 X
		PFG 14 G 001X
SIL 2-gecertificeerd door TUEV Sued		Certificaatnr. Z10 17 05 53474 023

* Alle modellen dockingstations zijn uitsluitend ATEX/IECEx-goedgekeurd

Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8100 EC	Goedkeuringscode	Bestelnummer
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART®	ETR 0400	83 44 403
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART® relais	ETR 0401	83 44 404
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART®	ETR 0500	83 44 412
Dräger Polytron® 8100 EC d S 4-20/HART® relais	ETR 0501	83 44 413
Dräger Polytron® 8100 IR e A 4-20/HART® (incl. dockingstation)	ETR 0401	83 44 421

Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8100 EC e A 4-20/HART® relais (incl. dockingstation)	ETR 040J	83 44 422
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® (incl. dockingstation)	ETR 050I	83 44 430
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® relais (incl. dockingstation)	ETR 050J	83 44 431
Dräger Polytron® 8x0 set (Maatwerkconfiguratie, bijv. behuizing van roestvrij staal)		83 44 800
Elektrochemische DrägerSensoren		Bestelnummer
DrägerSensor® AC		68 10 595
DrägerSensor® Cl ₂		68 09 665
DrägerSensor® COCl ₂		68 09 930
DrägerSensor® CO		68 09 605
DrägerSensor® CO LS		68 09 620
DrägerSensor® CO LH		68 12 570
DrägerSensor® H ₂		68 09 685
DrägerSensor® H ₂ O ₂ HC		68 09 675
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC		68 09 705
DrägerSensor® H ₂ S LC		68 09 610
DrägerSensor® H ₂ S HC		68 09 710
DrägerSensor® H ₂ S		68 10 435
DrägerSensor® HCl		68 09 640
DrägerSensor® HCN		68 09 650
DrägerSensor® HCN LC		68 13 200
DrägerSensor® Hydrides		68 09 635
DrägerSensor® Hydrides SC		68 09 980
DrägerSensor® PH ₃ /AsH ₃		68 09 695
DrägerSensor® Hydrazine		68 10 180
DrägerSensor® NH ₃ LC		68 09 680
DrägerSensor® NH ₃ HC		68 09 645
DrägerSensor® NH ₃ TL		68 13 095
DrägerSensor® NH ₃ FL		68 13 260
DrägerSensor® NO LC		68 09 625
DrägerSensor® NO ₂		68 09 655
DrägerSensor® NO ₂ LC		68 13 205
DrägerSensor® O ₃		68 14 005
DrägerSensor® O ₂ LS		68 09 630
DrägerSensor® OV1		68 10 740
DrägerSensor® OV2		68 10 745
DrägerSensor® SO ₂		68 09 660
Accessoires		Bestelnummer
Magnetische pen		45 44 101
Sensortestdongel		83 17 619
Diagnostische dongel		83 17 860
Pijpmontagebeugel		45 44 198
Kanaalmontageset		68 12 725
Duct Mount Adapter voor Remote EC Sensing Head		83 17 617
Remote adapter RS roestvrij staal		83 23 404
EC Sensing Head Remote incl. mount kit		68 12 684
IR-aansluitset Polytron 5000/8000		45 44 197

Bestelinformatie

PolySoft-licentie (1 jaar)		83 28 600
PolySoft-licentie (abonnement)		83 28 601
Connection cable incl. plug	5 m	83 23 305
voor Remote EC Sensing Head	15 m	83 23 315
	30 m	83 23 330
Spatbescherming		68 12 510
Weerbeschermingsset Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Begassingsadapter	PE, Europa	68 06 978
	PE incl. slang	46 09 314
Stoffilter		68 09 595
Stoffilter		68 12 224
Selectief filter A2F (CO, CO LS, H ₂)		68 09 684
Selectief filter K2F (COCl ₂)		68 09 933
Selectief filter NF (HCl)		68 09 643
Selectief filter HSF (Hydrides)		68 09 862
Selectief filter MF (PH ₃ , AsH ₃)		68 09 638
Selectief filter K1F (SO ₂)		68 09 663
Kalibratieadapter Viton®		68 10 536

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

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

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

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

Viton® is een gedeponoord handelsmerk van DuPont.

Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

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 voor de actuele status.

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

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
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

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact

