

Dräger Polytron® 8200 CAT Detector ontvlambare gassen en dampen

De Dräger Polytron® 8200 CAT is een geavanceerde explosieveilige transmitter voor de detectie van ontvlambare gassen in de onderste explosiegrens (LEL). Hij maakt gebruik van een katalytische DrägerSensor® Ex die de meeste ontvlambare gassen en dampen detecteert. Naast een 3-draads analoge uitgang van 4 tot 20-mA met relais, zijn ook HART®, Modbus- en Fieldbus-protocollen mogelijk voor compatibiliteit met de meeste besturingssystemen.



Voordelen

Snel en stabiel – de DrägerSensor® Ex

De geïntegreerde DrägerSensor® Ex is gebaseerd op het bewezen katalytische meetprincipe. Met uitstekende stabiliteit op de lange termijn en uitzonderlijke bestendigheid tegen vergiftiging. En dit is de reden voor zijn duurzaamheid. Vanwege de nieuwe gasinlaat reageert de sensor binnen enkele seconden op gas. Hierdoor kunt u onmiddellijk met tegenmaatregelen reageren en de ontwikkeling van een ontvlambare atmosfeer voorkomen.

Eenvoudig apparaatbeheer via digitale communicatie

De Dräger Polytron 8200 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 8200 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 8200 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 8200 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 8200 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 8200 beschikt over een datageheugen waarin meet- en gebeurtenisgegevens van voorgaande jaren worden vastgelegd.

Systeemonderdelen



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.

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-24487-2020

Kalibratieadapter DQ op afstand

De kalibratieadapter DQ op afstand beschikt over een interne schroefdraadverbinding om sensor...DQ voor kalibratie of bump test aan te sluiten om de gevoeligheid van de stroomsensor in slecht toegankelijke gebieden te controleren.



D-86372-2013

Kalibratieadapter LC op afstand

De kalibratieadapter LC op afstand beschikt over een interne schroefdraadverbinding om sensor...LC voor kalibratie of bump test aan te sluiten om de gevoeligheid van de stroomsensor in slecht toegankelijke gebieden te controleren.

Toebehoren



D-85369-2013

Spatbescherming

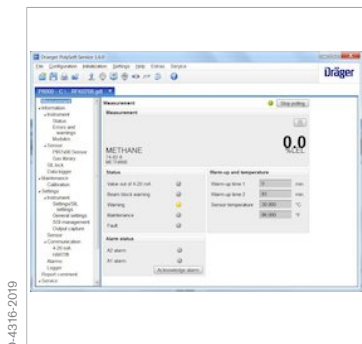
De spatbescherming beschermt de sensor tegen spatwater en vuil.



D-86345-2013

Kanaalmontageset

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



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® 8200 CAT

Type	Transmitter in explosieveilige/drukvaste behuizing ("d"), of gecombineerd met verhoogde veiligheid ("d/e")			
Gassen	Ontvlambare gassen en dampen			
Meetbereiken	DQ	0 tot 100 % LEL		
	LC	0 tot 10 % LEL		
Display	Grafisch LCD-display met achtergrondverlichting; 3 statusleds (groen/geel/rood)			
Prestatiekarakteristieken	Nauwkeurigheid/ reproduceerbaarheid	Nulinstelling	≤ 1 % LEL	
		Gevoeligheid	≤ 1 % LEL	
		Langetermijndrift	≤ 3 % LEL na 6 maanden	
	Responstijd	T50	< 7 seconden (methaan)	
T90		< 13 seconden (methaan)		
Elektrische gegevens	Signaaluitgang analogoog	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® met 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 80 °C zonder relais	
-40 tot 70 °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 SS 316L		
	Sensorbehuizing	Roestvrij staal 303		
	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
Goedkeuringen*	UL	Aluminium		
		zonder dockingstation SS316 L	4,0 kg	
		met dockingstation Aluminium	3,5 kg	
		met dockingstation SS316 L	5,4 kg	
CSA	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		
IECEX	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		
IECEX	UL	4-20-mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie	

Technische gegevens

		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie;
	PROFIBUS® & FF	Ex tb IIIC T135 °C Db Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie
ATEX	4-20-mA HART®	Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie; Ex tb IIIC T135 °C Db
		II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d"-versie
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e"-versie; 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; 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 (uitsluitend voor DQ-sensor)	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
MED-goedkeuring (uitsluitend voor DQ-sensor)	Certificaatnr.: MEDB0000411	
Prestatiegoedkeuring (uitsluitend voor DQ-sensor)	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® 8200 CAT	Goedkeuringscode	Bestelnummer
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d A 4-20/ HART®	XTR 0410	83 44 439
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d A 4-20/ HART® relais	XTR 0411	83 44 440
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d S 4-20/ HART®	XTR 0510	83 44 448
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d S 4-20/ HART® relais	XTR 0511	83 44 449

Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e A 4-20/ HART® (incl. dockingstation)	XTR 041I	83 44 457
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e A 4-20/ HART® relais (incl. dockingstation)	XTR 041J	83 44 458
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e S 4-20/ HART® (incl. dockingstation)	XTR 051I	83 44 466
Dräger Polytron® 8xx0 set (Maatwerkconfiguratie, bijv. behuizing van roestvrij staal)		83 44 800

Toebehoren		Bestelnummer
Magnetische pen		45 44 101
Pijpmontagebeugel		45 44 198
Kanaalmontageset		68 12 725
IR-aansluitset Polytron® 5000/8000		45 44 197
PolySoft-licentie (1 jaar)		83 28 600
PolySoft-licentie (abonnement)		83 28 601
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
Kalibratieadapter Viton®		68 10 536
Procesadapter (roestvrij staal) voor DQ		68 12 470
Procesadapter (roestvrij staal) voor LC		68 12 465

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

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

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

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

Viton® is een gedeponeed handelsmerk van de firma DuPont.

Windows® is een gedeponeed 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 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

