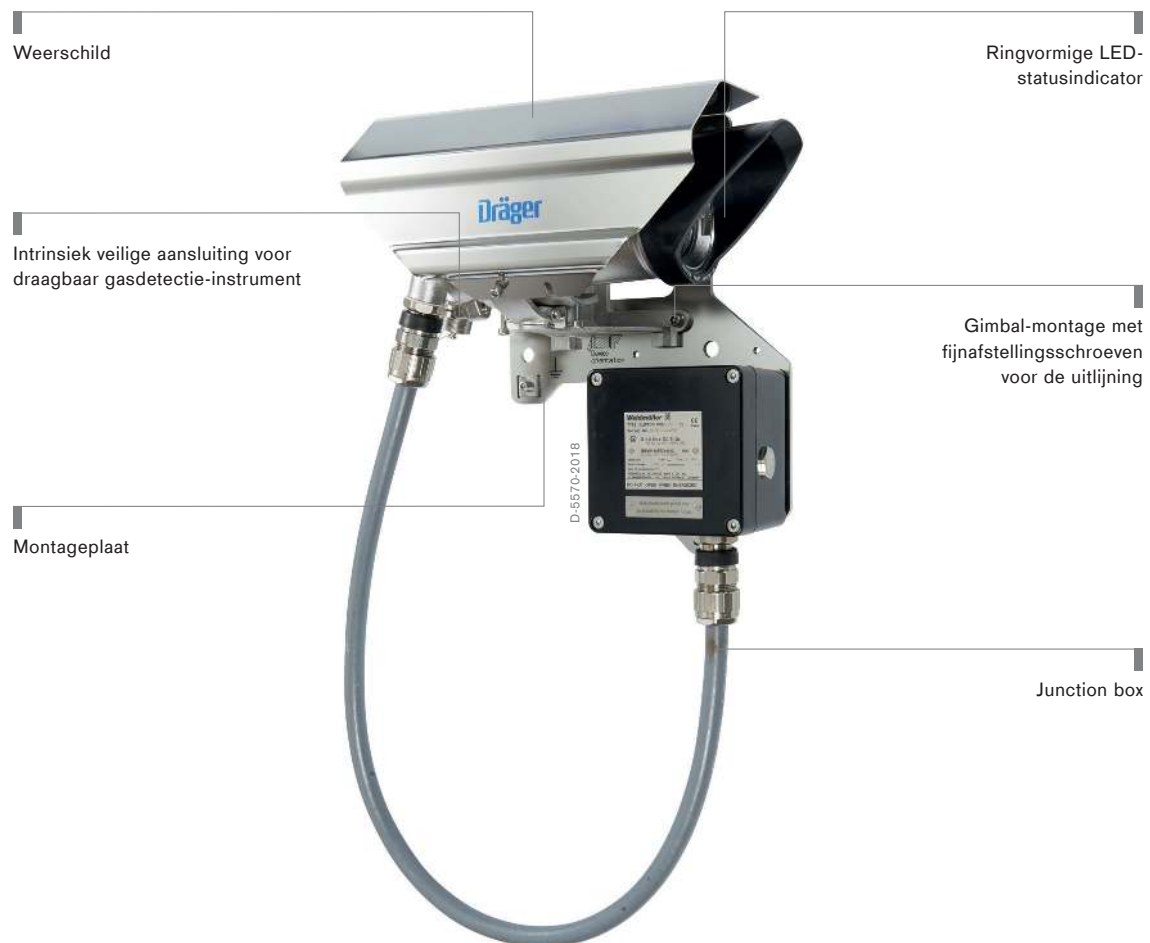


Dräger Pulsar 7000-serie Detector ontvlambare gassen en dampen

De Dräger Pulsar 7000-serie bestaat uit stationaire, open-pad gasdetectoren voor de detectie van explosieve koolwaterstoffen in gassen en dampen. Dankzij het robuuste ontwerp en de uiterst snelle responstijd is de Dräger Pulsar 7000-serie een betrouwbare oplossing voor uw vereisten in de olie- en gasindustrie, maar ook in de chemische sector.



Voordelen

Betrouwbare en snelle metingen

De Pulsar 7000-serie detecteert een brede groep gasvormige koolwaterstoffen. Hiertoe behoren: methaan, propaan en ethyleen. Een toename van deze gassen in een kritieke concentratie is binnen twee seconden meetbaar op een afstand tot 200 meter. Status-leds in de transmitter en receiver geven de gebruiksgereedheid van het apparaat weer. Continue zelfbewaking biedt aanvullende veiligheid. Als de signaalsterkte onvoldoende is als gevolg van vuil op de optische eenheid of andere niet-bedrijfskritische storingen, wordt een configureerbaar alarmsignaal afgegeven om aan te geven dat onderhoud noodzakelijk is. Het systeem blijft echter gebruiksgereed en blijft gassen detecteren. Naast een hogere gebruiksgereedheid biedt het apparaat de mogelijkheid onderhoud in te plannen en zo onverwachte stilstandtijd te voorkomen. De Pulsar 7000-serie is geschikt voor aan veiligheid gerelateerde toepassingen tot SIL 2.

Zelfs bij slechte weersomstandigheden betrouwbaar

De betrouwbaarheid is niet alleen onder ideale weersomstandigheden gegarandeerd. De Pulsar 7000-serie is voor mist, zware regen of sneeuw voorzien van een modus met een verhoogde knippersnelheid en lichtintensiteit. Dit compenseert voor een hogere IR-absorptie die wordt veroorzaakt door omgevingsfactoren. Daarnaast voorkomt de verwarmde optische eenheid condens- of ijsvorming op de lens.

Gemakkelijk uit te lijnen, te configureren en in bedrijf te stellen

De uitlijning van de transmitter en de receiver en de daarop volgende inbedrijfstelling van het systeem kunnen moeiteloos door één persoon worden uitgevoerd, zonder een extra telescoop- of uitlijningsspiegel. Na een eerste globale uitlijning (op het oog), worden de transmitter en receiver nauwkeurig uitgelijnd met behulp van de fijnafstellingsschroeven en een handheld terminal. De uitlijning wordt weergegeven in een coördinatensysteem met doellooptica of in de vorm van numerieke coördinaten. De geïntegreerde kalibratiefunctie van de Pulsar 7000-serie vereist geen handmatige afstelling of testgas. Na de uitlijning start een automatische nulpuntkalibratie met systeemcontrole, waarna de inbedrijfstelling van het systeem voltooid is. Alle parameters worden opgeslagen en op een later moment gebruikt voor het detecteren van uitlijningsfouten of vuil op de lenzen.

Diagnostiek op locatie

Een handheld terminal kan worden gebruikt voor predictief onderhoud en probleemoplossing ter plaatse. Naast ondersteuning voor uitlijning en nulpuntkalibratie biedt deze interface ook configuratie- en diagnostische functies. Uitgebreide diagnostiek wordt uitgevoerd met het pc-softwareprogramma Dräger PolySoft.

Gedocumenteerde veiligheid – protocol en geïntegreerde gegevens

Een geïntegreerde datalogger slaat de recentste storingen, waarschuwingen en gebeurtenissen op. Denk bijvoorbeeld aan gebeurtenissen zoals blokkades van het signaalpad, gasalarmen, waarschuwingssignalen en problemen met de uitlijning of de voedingsspanning. Daarnaast wordt de datalogger aangevuld met een log met de uurlijks gemeten waarden in deze periode. Dit omvat essentiële gegevens zoals gaswaarden,

Voordelen

signaalsterkte en temperatuur, die gedurende de laatste tien weken van het gebruik beschikbaar zijn. Zelfs daarna is informatie beschikbaar in de vorm van een wekelijkse samenvatting van de laatste tien gebruiksjaren.

Een passend model voor elke klus

De Pulsar 7000-serie omvat passende modellen voor de meest uiteenlopende toepassingen. De offshore-modellen zijn uitgerust met roestvrij stalen junction boxes en kabelwartels. Daardoor zijn ze uitermate robuust en bestand tegen zware omgevingsomstandigheden. U kunt het model voor kanaalmontage inzetten voor de detectie van gasophoping in gastoevoer- of gasuitlaatkanalen. Het systeem is specifiek ontwikkeld voor kanaalinstallatie.

Details



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Dräger Pulsar 7000 Duct Mount

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



D-17794-2017

PIA – Pulsar interface-adapter

De Dräger Pulsar Interface Adapter (PIA) is een robuuste, weersbestendige eenheid die gecertificeerd is voor gebruik in gevare zones. De PIA biedt twee interfaces voor communicatie met de Pulsar 7000-serie via een intrinsiek veilige aansluiting. Het is geschikt voor gebruik met een draagbare HART®-handheld communicator of een pc met PolySoft waarbij de IR-interface werkt als protocolconverter. Hiermee kunt u de transmitter en receiver van de Pulsar uitlijnen en kalibreren.

Toebehoren

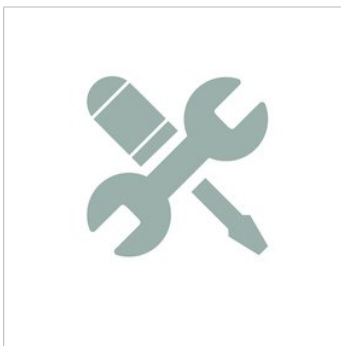


ST-5636-2006

Verlengkabel voor communicatiepoort

De verlengkabel voor de communicatiepoort brengt de intrinsiek veilige poort op de gewenste hoogte. Hij zorgt voor een robuuste verbinding tussen een draagbare communicator en de Pulsar 7000 en biedt toegang tot de functies van de eenheid zonder dat er steigers of apparatuur voor bedrade toegang nodig zijn.

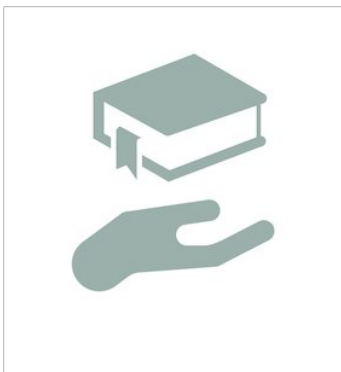
Services



D-2331-2016

Product Service

Onze Service-afdeling ondersteunt u met verschillende onderhoudsabonnementen – in onze werkplaats of bij u op locatie. Onderhoud en reparatie zijn een cruciale veiligheidsfactor. Maar ook vanuit het economisch perspectief is zorgvuldig onderhoud een must. Preventief onderhoud, onderhoudsprocedures en originele onderdelen en toebehoren zorgen ervoor dat uw investering langer meegaat.



D-2335-2016

Opleidingen

De Dräger Academy verzorgt gebruikersopleidingen en trainingen die aansluiten bij de door Dräger geleverde producten. Onze gespecialiseerde vakdocenten, sinds vele jaren actief in het vakgebied en daarnaast kundig op het gebied van de overdracht van de vaak uitermate specialistische kennis, staan klaar om uw medewerkers de benodigde kennis en vaardigheden bij te brengen. Desgewenst is het mogelijk om in nauwe samenspraak een aangepast opleidingsprogramma voor u te ontwikkelen en – eventueel in-company – te geven.

Verwante producten



ST-11859-2007

Dräger PIR 7000

De Dräger PIR 7000 is een explosieveilige infrarode gasdetector voor continue bewaking op de aanwezigheid van ontvlambare gassen en dampen. Deze detector met een behuizing van 316L roestvrij staal en driftloze optica is ook geschikt voor de zwaarste industriële omgevingen, zoals offshore-installaties.

Technische gegevens

Type	Explosie veilig open-pad gasdetector op basis van infraroodabsorptiespectroscopie											
Gassen	Brede groep koolwaterstoffen, waaronder alkanen van methaan tot hexaan, propyleen											
Meetbereik	Min. 0 tot 4 LEL m, max. 0 tot 8 LEL m											
Gascategorie	IEC, NIOSH of PTB; selecteerbaar											
Fabriekskalibratie	Methaan, propaan of ethyleen, selecteerbaar											
Temperatuurbereik	4 tot 60 m, 30 tot 120 m of 100 tot 200 m (afstand tussen transmitter en receiver)											
Signaaluitgang	Analoog	<table border="1"> <tr> <td>Meten</td> <td>4 tot 20 mA (current source of current sink)</td> </tr> <tr> <td>Waarschuwing vooraf</td> <td>3,5 mA (bijv. vuile lens of verkeerde uitlijning), configureerbaar</td> </tr> <tr> <td>Onderhoudswerkzaamheden</td> <td>3 mA</td> </tr> <tr> <td>Waarschuwing straalblokkering</td> <td>2 mA</td> </tr> <tr> <td>Storingen</td> <td>< 1 mA</td> </tr> </table>	Meten	4 tot 20 mA (current source of current sink)	Waarschuwing vooraf	3,5 mA (bijv. vuile lens of verkeerde uitlijning), configureerbaar	Onderhoudswerkzaamheden	3 mA	Waarschuwing straalblokkering	2 mA	Storingen	< 1 mA
	Meten	4 tot 20 mA (current source of current sink)										
Waarschuwing vooraf	3,5 mA (bijv. vuile lens of verkeerde uitlijning), configureerbaar											
Onderhoudswerkzaamheden	3 mA											
Waarschuwing straalblokkering	2 mA											
Storingen	< 1 mA											
	Digitaal	HART®7										
Energieverbruik	< 5 W receiver, < 9 W transmitter											
Bedrijfsspanning	18 tot 32 VDC (24 VDC nominaal)											
Reactietijd, t ₉₀	< 2 s (onder normale bedrijfsomstandigheden bij gebruik van de digitale link)											
Afwijkingstolerantie	+/- 0,6°; +/- 1,6° met Tx S											
Omgevingscondities	Temperatuur	-40 tot +60 °C										
	Druk	800 tot 1.100 hPa										
	Luchtvochtigheid	0 tot 100 % RL, niet condenserend										
Behuizing	Materiaal	Roestvrij staal AISI 316L "mariene kwaliteit"										
	Beschermingsklasse	IP66/IP67										
	Afmetingen (b x h x d, bij benadering)	430 x 670 x 170 mm, incl. kabelbocht met verticale montage plaat 735 x 410 x 170 mm, incl. kabelbocht met horizontale montageplaat										
	Gewicht (bij benadering)	9 kg, transmitter en receiver, inclusief achterplaat en weerschild										
Goedkeuringen												
ATEX / IECEx	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db Tamb = -55 °C tot +40 °C/+60 °C*											
Prestatiegoedkeuring	EN/IEC 60079-29-4 FM-klasse 6325 ANSI/ISA 12.13.04											
Verzendgoedkeuringen	Det Norske Veritas (DNV) American Bureau of Shipping (ABS) Lloyd's Register (LR)											
Veiligheidsintegriteitsniveau (SIL)	SIL 2 SC3-certificering verstrekt door TÜV Nord (EN 61508)											
* -40 °C voor Heavy Duty/Offshore-model												
HART® is een geregistreerd handelsmerk van de HART® Communication Foundation												

Dräger Pulsar 7000-serie Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e

68 51 700

Bestelinformatie

Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709
Dräger Pulsar 7000-serie Ex e – Offshore/Heavy Duty	
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD	68 51 721
Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Kanaalmontage	
Dräger Pulsar 7700 kanaalmontage JB Ex e, compleet	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 kanaalmontage Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 kanaalmontage Rx JB Ex e	68 51 531
Accessoires – Montage	
Paalmontageset 50 mm buitendiam.	23 07 003
Buismontageset 150 mm	23 50 302
Montageplaatset voor kanaalmontage	23 50 450
Accessoires – Inbedrijfstelling, onderhoud en configuratie	
Dräger PolySoft	83 23 405
Pulsar Interface Adapter (PIA)	68 51 565
Pulsar Interface Adapter-set voor Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Pulsar Interface Adapter-set voor Dräger Pulsar 7700 Kanaalmontage	68 51 632
Pulsar Interface Adapter-set voor Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Remote junction box-set	23 50 322
Gastestbladen voor Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Gastestbladen voor Dräger Pulsar 7700 Kanaalmontage	23 50 451
Gastestbladen voor Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Geluiddemperplaat AP800	23 50 339
Geluiddemperplaat AP810	23 07 329
Lensreinigingsvloeistof LCF01	23 50 291
Pulsar-telescoop voor uitlijning	23 50 505
Testgascel (propan)	23 50 514
Testgascel (methaan)	23 50 516
Testgascel (methaan en propan)	23 50 518

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

