



Dräger Pulsar 7000-serie

Detectie van ontvlambare gassen

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.

Belangrijkste eigenschappen

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 nulpunktkalibratie 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 nulpunktkalibratie 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, 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.

Specificaties

Belangrijkste kenmerken

Type	Open pad
Meetprincipe	Infrarood
Responstijd	<= 2 seconden
Kabelingang	M20 of M25
Weergave	X
Intrinsieke veiligheid	X
Vlambestendig	✓
Grotere veiligheid	✓
SIL	✓ SIL 2, SC 3 (IEC 61508-1-3)
4-20 mA	✓
Bus	X
HART®	✓
Draadloos	X

Technische gegevens

Voeding	18 tot 32 VDC
Temperatuur (bedrijf)	-55°C - 60°C
Vochtigheid	0 tot 100 % r.v., niet-condenserend
Druk [hPa]	800 - 1100
Afmetingen (h x b x d)	43x67x17 cm
Gewicht	9,5 Kg
Materiaal van de behuizing	Meeteenhed: Roestvrij staal 316L Aansluitdoos: Roestvrij staal 316L of GRP
Beschermingsklasse (IP-klasse)	IP66/67

Toelatingen

ATEX	✓
IECEx	✓
UL	✓
CSA	✓
CE-markering	✓
GOST (EAC)	✓
Prestatiegoedkeuring	✓
Verzendgoedkeuring	✓
FM (Full Mask)	✓

Toebehoren



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.



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.

Gerelateerde producten



Dräger REGARD 3000 plus

- Modulair regelsysteem voor een reeks gassen en dampen
- Meerkleurig statuslampje geeft de systeemstatus aan
- Uitgebreide netwerk mogelijkheden, ook met extra gasdetectiesystemen



Dräger REGARD® 3000

- Modulair besturingssysteem voor monitoring van diverse gassen en dampen
- Meerkleurige statusleds geven de systeemstatus aan
- Combinatie van Input-, Relais- en Gatewaymodules mogelijk



Dräger REGARD® 7000

- In hoge mate uit te breiden bedienings- en analysesysteem
- Bewaakt diverse gassen en dampen
- Geschikt voor complexe gaswaarschuwingssystemen
- Met Modbus RTU, PROFIBUS en PROFINET interfaces

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.

Dräger Belgium N.V.

Heide 10
1780 Wommel Belgium
Tel: +32 2 462 62 11

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
Germany

