

Dräger Polytron® 8900 UGLD Ultrasonic-Gas-Leak-Detector

De Dräger Polytron® 8900 UGLD-transmitter bewaakt een gebied en geeft een vroegtijdige waarschuwing wanneer hogedruk-gaslekken worden gedetecteerd in industriële procesomgevingen buiten. Dankzij een ultrasone akoestische sensor reageert het apparaat eerder dan conventionele gasdetectiesystemen omdat deze het geluid van een gaslek registreert, niet de concentratie van gaswolken. Als gas ontsnapt, worden lekken in het omliggende gebied onmiddellijk gedetecteerd, ongeacht de windrichting.



Voordelen

Ultrasone sensortechnologie – het vroegtijdige detectiesysteem voor gaslekken

Conventionele gasdetectiesystemen die gasleidingen onder druk of containers in industriële omgevingen bewaken, detecteren een gaslek pas als het gas zich in de directe nabijheid van de gassensor bevindt. Omgevingsinvloeden zoals wind kunnen ervoor zorgen dat een gaswolk pas later of niet door gassensoren wordt waargenomen. De Dräger Polytron® 8900 UGLD wordt echter niet beïnvloed door deze omgevingsfactoren en detecteert een hogedruk-gaslek zodra het gas ontsnapt. Effectieve vroegtijdige waarschuwing voor gaslekken kan onnodige stilstand voorkomen en tijd en geld besparen.

Een perfecte aanvulling op uw gasdetectiesysteem

De Dräger Polytron 8900 vult de Polytron 8000-serie aan met akoestische gaslekdetectie. Alle transmitters in deze serie hebben hetzelfde ontwerp en een identieke gebruikersinterface. Een gemeenschappelijke gebruikersinterface zorgt ervoor dat weinig training of nodig is voor bestaande gebruikers. De Polytron 8900 UGLD vult bestaande vlam- en gasdetectiesystemen aan met betrouwbare vroegtijdige gasleksignaling.

Levert resultaten die gemakkelijk te begrijpen zijn

Voor een eenvoudige interpretatie van resultaten worden de meetwaarden op het display van de Polytron 8900 UGLD weergegeven van 0-100% van het gevoeligheidsbereik van de volledige dB-schaal. Het ultrasone niveau wordt onmiddellijk weergegeven en verzonden en zorgt voor een eenvoudige interpretatie. Alarmen worden geconfigureerd op een specifiek niveau boven een ingesteld achtergrondruisniveau. Tevens kan een tijdsvertraging van max. 30 seconden in het besturingssysteem worden ingesteld.

Kan zelfs gaslekken detecteren in lawaaiige industriële omgevingen

Lawaaiige procesomgevingen genereren geluid dat zich meestal in het hoorbare spectrum bevindt. Gaslekkages van drukvaten boven 10 bar genereren zowel hoorbaar als niet-hoorbaar ultrageluid. Omdat de Polytron 8900 afgestemd is om in het ultrasone spectrum te meten, kan het gemakkelijk gaslekkages identificeren met een leksnelheid van 100 g/sec in een radius van 20 m.

Robuust ontwerp en volledig afgedichte sensor

De Polytron 8900 UGLD is een explosiebestendige transmitter met een sensor die zich in een galvanisch geïsoleerde, intrinsiek veilige behuizing bevindt. De sensor is een ultrasone microfoon die volledig is afgedicht in PVCC, en ondoordringbaar voor water en vuil. Het biedt betrouwbare metingen zonder noodzaak van extra omgevingsbescherming. Regelmatige kalibratie is niet nodig, maar in tegenstelling tot andere UGLD's op de markt, is kalibratie mogelijk en eenvoudig uit te voeren d.m.v de optionele kalibratieset. De verwachte levensduur van de ultrasone sensor is meer dan 10 jaar.

Systemonderdelen



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

De Dräger REGARD® 7000 is een modulaar, 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.

Toebehoren



D-5554-2018

Kalibratie- en bumpstestset

Hoewel de sensor van de UGLD niet vervangen hoeft te worden en niet regelmatig gekalibreerd hoeft te worden, kan dit nog wel. In tegenstelling tot andere UGLD's in de handel kan met een systeem vergelijkbaar met dat van traditionele gasdetectieapparatuur een kalibratie worden uitgevoerd. De set heeft plaats voor een standaard persluchtcilinder en genereert met een sensoradapter een gecertificeerd geluidsniveau. De sensor kan met een extra adapter op nul worden ingesteld. Een directionele sonische generator maakt met perslucht een geluid dat gebruikt kan worden voor een bumpstest van een specifieke UGLD op max. vijf meter afstand.

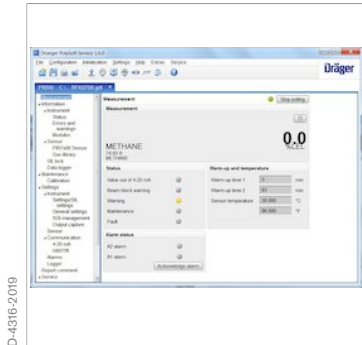


D-13019-2018

Remote Sensor

Met de EC Sensing Head Remote kunt u de sensor van de UGLD maximaal 30 meter uit de buurt van de Polytron 8900 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.

Toebehoren



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.

Verwante producten



D-2947-2018

Dräger Polytron® 8100 EC

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.



D-14983-2010

Dräger Polytron® 8700 IR

De Dräger Polytron® 8700 IR is een geavanceerde explosieveilige transmitter voor de detectie van ontvlambare gassen bij de onderste explosiegrens (LEL). Hij maakt gebruik van een hoogwaardige Dräger PIR 7000 sensor, die de meest voorkomende koolwaterstofgassen kan detecteren. Naast een 3-draads analoge uitgang van 4 tot 20-mA met relais biedt hij ook HART®, Modbus en Fieldbus, waardoor hij geschikt is voor de meeste besturingssystemen.

Verwante producten

D-5570-2018



Dräger Pulsar 7000-serie

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.

D-48077-2012



Dräger Flame 5000

De Dräger Flame 5000 is een op imaging (beeldherkenning) gebaseerde, explosieveilige vlamdetector. Dit visuele vlamdetectiesysteem maakt gebruik van digitale beeldverwerking en geavanceerde algoritmen om vlamkarakteristieken te verwerken en te interpreteren. Een groter gezichtsveld en minder valse alarmen zijn het resultaat. Elke detector is uitgerust met een CCTV-kleurencamera.

Technische gegevens

Dräger Polytron® 8900 UGLD

Type	Explosiebestendige / vlambestendige gesloten transmitter ("d")	
Gassen	Brandbare en giftige gassen zoals waterstof, methaan, ethyleen, propaan, CO ₂ , stikstof en watrstofsulfide.	
Meetbereiken	0-100% equivalent aan 55-110 dB; standaard alarminstelling 10% UGLD signaal boven achtergrond geluid.	
Display	Grafisch lcd-display met achtergrondverlichting; 3 statusleds (groen/geel/rood)	
Sensortype	Piëzo-elektrische microfoon met PVCC-coating en ingebouwde automatische zelftest-geluidsgenerator.	
Sensorprestaties	Responstijd	< 3 sec.
	Minimumdruk	> 2 bar methaan
	Dekking radius	2 m - 20 m, afhankelijk van gastype, leksnelheid en achtergrondruis
	Frequentiebereik	18 kHz - 80 kHz

Elektrische gegevens

Analoge signaaluitgang	Normaal gebruik	4 tot 20 mA
	Onderhoud	Constant 3,4 mA of 4 mA ±1 mA 1 Hz Modulatie; (instelbaar)
	Fout	< 1,2 mA
	HART®	
Digitale signaaluitgang	HART®	
Voeding	10 tot 30 Vdc, 3-draads	
Energieverbruik	met relais, op afstand	100 mA bij 24 V
Relaispecificatie	Twee alarmrelais en één storingsrelais, SPDT 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC	
Behuizing		
Transmitter behuizing	Roestvrij staal SS316L	
Sensor behuizing	Polyamide 6	
Beschermingsklasse behuizing	NEMA 4X & 7, IP65/66/67	
Kabelingang	Drie ¼" NPT schroefgaten	
Afmetingen (h x b x d),	280 x 150 x 130 mm	
Gewicht, ca.	5,0 kg	

Omgevingscondities

Temperatuur	-40 tot 65 °C met relais
Druk	700 tot 1.300 mbar
Vochtigheid	0 tot 100 % r.v.

Toelatingen

UL	Class I, Div1, Groups A, B, C, D;
	Class I, Zone 1, Group IIC;
	T-code T4
CSA	Class I, Div1, Groups A, B, C, D;
	T-code T4
IECEX	Ex db [ia] IIC T4 Gb,
	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C
ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T4 Gb,
	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C
CE-markeringen	ATEX (Richtlijn 2014/34/EU)
	Elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2014/30/EU)
	Laagspanning (Richtlijn 2014/35/EU)
Goedkeuring voor maritieme toepassingen	DNV-GL
SIL 2	Certificaat TÜV Süd

Bestelinformatie

Dräger Polytron® 8900 UGLD	Goedkeuringscode	Bestelnummer
Dräger Polytron® 8900 UGLD d S 4-20/HART® relais	ETR 0521	83 28 030
Roestvrij stalen Ex d-behuizing met 4-20 mA HART®-uitgang en 3 relais		
Accessoires		
Magnetische pen		45 44 101
Externe meetkop met wandmontageset		83 28 021
Aansluitkabel met stekker voor de remote sensor	5 m	83 23 305
	15 m	83 23 315
	30 m	83 23 330
UGLD kalibratie- en bumpptestset zonder luchtcilinder		83 28 042
Nulinstelling luchtgascilinder 112L voor kalibratie- en bumpptestset		68 13 239
Paalmontageset		45 44 198
PolySoft Basic (licentie voor één jaar)		83 28 600
PolySoft Basic (Abonnement – jaarlijkse betaling)		83 28 601
IR-aansluitset (PolySoft nodig)		45 44 197
HART® is een gedeponeerde handelsmerk van de HART® Communication Foundation.		
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

