



# Dräger Polytron 8900 UGLD Ultrasonische gaslekdetector

---

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

# Dräger Polytron 8900 UGLD



# 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 helemaal 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 biedt u het voordeel dat weinig training of onderhoudswerk nodig is. De Polytron 8900 UGLD vult bestaande vlam- en gasdetectiesystemen aan met betrouwbare vroegtijdige gasleksignalering.

## 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 volledige gevoeligheidsbereik in decibel. Ook kan het display zodanig worden geconfigureerd dat het direct het bereik van 55 - 109 dB weergeeft. Het ultrasone niveau wordt onmiddellijk weergegeven en verzonden en kan eenvoudig worden geïnterpreteerd. Alarmen worden geconfigureerd op een specifiek niveau boven een ingesteld achtergrondruisniveau. Tevens kan een tijdsvertraging van max. 60 seconden in de Polytron 8900 UGLD 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 deze gemakkelijk gaslekken identificeren met een leksnelheid vanaf circa 1 g/s.

## 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 in PVCC is opgenomen, waardoor er geen water en vuil kan binnendringen. Hij kan betrouwbaar worden afgelezen, zonder dat een extra klankbord nodig is ter bescherming van de omgeving. Regelmatige kalibratie is niet nodig, maar in tegenstelling tot andere UGLD's in de handel kan met de aangeboden kalibratiesets op eenvoudige wijze worden gekalibreerd. De verwachte levensduur van de ultrasone sensor is meer dan 10 jaar.

# Stysteemonderdelen

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.

# Toebehoren

D-5554-2018



## Kalibratie- en bump testset UGLD

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 bump test van een specifieke UGLD op max. vijf meter afstand.

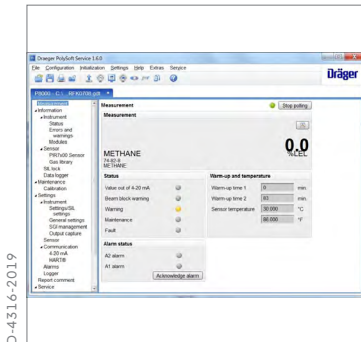
D-13019-2018



## Externe sensor UGLD

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.

# 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 bovenop het analoge 4 – 20 mA signaal komt. In het veld kan de Polytron makkelijk worden aangesloten op PolySoft met de beschikbare, niet-invasieve IR-dongel.

# Verwante producten



D-2947-2018

## Dräger Polytron 8100 EC

De Polytron 8100 EC is de topklasse explosieveilige transmitter van Dräger voor de detectie van giftige gassen of zuurstof. Deze is uitgerust met een gebruiksklare hoogwaardige elektrochemische DrägerSensor voor de detectie van een bepaald gas. Naast een 3-draads 4 tot 20 mA analoge output met 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 brandbare 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 4 tot 20 mA analoge output met relais biedt hij ook HART®, Modbus en Fieldbus, waardoor hij geschikt is voor de meeste besturingssystemen.

## Verwante producten

D-20467-2020



### 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-6469-2022



### 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 <sub>2</sub> , stikstof en zwavelwaterstof	
Meetbereiken	0-100% of 55-110 dB; standaard alarminstelling 10% UGLD-sigitaal boven achtergrond	
Display	Grafisch lcd-display met achtergrondverlichting; 3 status-led's (groen/geel/rood)	
Sensortype	PVCC-gecoate piëzo-elektrische microfoon met geïntegreerde geluidsgenerator voor automatische zelftest	
Sensorprestaties	Responstijd	< 3 sec.
	Minimumdruk	2 bar methaan
	Dekkingsradius	2 tot 20 m, afhankelijk van gastype, leksnelheid en achtergrondruis
	Frequentiebereik	18 tot 80 kHz

## Elektrische gegevens

Analoge signaaluitgang	Normaal gebruik	4 tot 20 mA
	Onderhoud	Constant 3,4 mA of mA ± 1 mA Hz-modulatie; (instelbaar)
	Fout	< 1,2 mA
Digitale signaaluitgang	HART®	
Voeding	10 tot 30 V DC, 3-draads	
Energieverbruik	met relais, op afstand	100 mA bij 24 V
Relaisspecificatie	Twee alarmrelais en één storingsrelais, SPDT 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC	

## Omgevingsomstandigheden (zie sensorinformatieblad)

Temperatuur	-40 tot 70 °C met relais
Druk	700 tot 1.300 mbar
Vochtigheid	0 tot 100 % r.v.

## Behuizing

Behuizing transmitter	Roestvrij staal SS316L
Behuizing sensor	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

# Technische gegevens

## Toelatingen

UL	Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D; Klasse I, Zone 1, Groep IIC; T-code T4 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
CSA	Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D; T-code T4 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
IECEX	Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ ; Model met "e"-aansluitdoos;
ATEX	II 2G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ II 2G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ ; Model met "e"-aansluitdoos;
CENELEC	NEN-EN 50724-certificering*
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

\* Aangevraagd

# Bestelinformatie

<b>Dräger Polytron 8900 UGLD</b>	<b>Goedkeuringscode</b>	<b>Bestelnummer</b>
Dräger Polytron 8900 UGLD d S 4-20/HART® relais roestvrij stalen Ex d-behuizing met 4-20 mA HART®-uitgang en 3 relais	ETR 0521	8328030

<b>Toebehoren</b>	<b>Bestelnummer</b>
Magnetische pen	4544101
Externe meetkop met wandmontageset	8328021
Aansluitkabel met stekker voor de externe meetkop	8323305
5 m	8323315
15 m	8323330
30 m	8328042
UGLD kalibratie- en bumpstestset zonder luchtcilinder	6813239
'Zero air'-gascilinder 112 l voor kalibratie- en bumpstestset	4544198
Paalmontageset	3702198
Slechtweerkap-set A P5/6/8xxx	8328600
PolySoft Basic (licentie voor één jaar)	8328601
PolySoft Basic (Abonnement – jaarlijkse betaling)	4544197
IR-aansluitset (PolySoft nodig)	

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

Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

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](http://www.draeger.com/trademarks) voor de actuele status van de handelsmerken van Dräger.

**Hoofdkantoor**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moisinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland  
■ [www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Nederland**  
**Dräger Nederland B.V.**  
Huygensstraat 3  
2721 LT Zoetermeer  
Postbus 310  
2700 AH Zoetermeer  
☎ +31 (0)79 344 46 66  
✉ [receptie@draeger.com](mailto:receptie@draeger.com)

**Dräger Nederland B.V.**  
Marine & Offshore  
Beurtschipperstraat 1  
3194 DK Hoogvliet  
☎ +31 (0)10 295 27 40  
✉ [sales-mo.sd.nl@draeger.com](mailto:sales-mo.sd.nl@draeger.com)

**België**  
**Dräger Safety België N.V.**  
Heide 10  
1780 Wemmel  
☎ +32 2 462 62 11  
✉ +32 2 609 52 60  
✉ [stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)



Vind uw account manager op:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)