



# Dräger Polytron 8900 UGLD

## Détecteur de fuite de gaz par ultrasons

---

Le détecteur Dräger Polytron 8900 UGLD est un système d'alerte précoce pour la détection de fuites de gaz sous haute pression au niveau des processus industriels en extérieur. Grâce à un capteur ultrasonique acoustique, il réagit plus tôt que les détecteurs de gaz conventionnels dans la mesure où il enregistre le bruit des fuites de gaz au lieu de mesurer la concentration des nuages de gaz accumulés. Toute fuite de gaz dans la zone environnante est détectée immédiatement, quelle que soit la direction du vent.

# Dräger Polytron 8900 UGLD



# Avantages

## Technologie à ultrasons pour la détection précoce des fuites de gaz

Les systèmes de détection de gaz traditionnels utilisés pour surveiller les conduites ou les conteneurs de gaz sous pression sur les sites industriels ne détectent une fuite de gaz que si le gaz se trouve à proximité immédiate du capteur. Les facteurs climatiques comme le vent peuvent retarder voire empêcher la détection du nuage de gaz. Insensible aux conditions climatiques, le Dräger Polytron 8900 UGLD détecte immédiatement les fuites de gaz sous haute pression. Cette détection précoce permet d'éviter les arrêts inutiles, d'où un gain de temps et d'argent.

## Le complément idéal à votre système de détection de gaz

Le Polytron 8900 est l'instrument acoustique qui vient élargir la gamme Polytron 8000. Tous les transmetteurs de cette gamme sont conçus à l'identique avec une interface utilisateur commune. Une interface utilisateur commune a pour avantage de réduire les besoins en formation des utilisateurs existants et la maintenance. De par sa détection précoce des éventuelles fuites de gaz, le Polytron 8900 UGLD est le complément idéal des systèmes de détection de gaz ou de flammes.

## Facilité de compréhension des valeurs mesurées

Pour faciliter leur interprétation, les valeurs mesurées par le Polytron 8900 UGLD s'affichent en pourcentage de la plage de sensibilité en décibels. L'affichage peut aussi être configuré pour indiquer directement la place de 55 dB à 109 dB. Le niveau des ultrasons s'affiche et est transmis immédiatement, ce qui permet une interprétation facile des valeurs mesurées. Les alarmes sont configurées à un niveau spécifique au-dessus du bruit de fond préalablement déterminé. Il est également possible de paramétrer le Polytron 8900 UGLD avec un retard d'enclenchement jusqu'à 60 secondes.

## Détection des fuites même sur les sites industriels bruyants

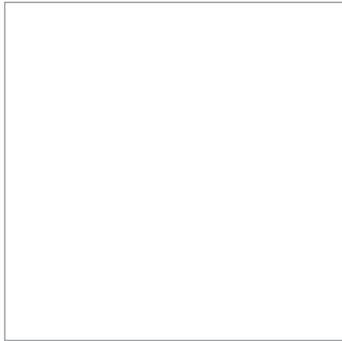
Les sites industriels génèrent un niveau sonore situé principalement dans le spectre audible. Les fuites de gaz émanant de citernes avec une pression supérieure à 10 bar produisent à la fois des ultrasons audibles et des ultrasons inaudibles. Comme le Polytron 8900 est réglé pour effectuer des mesures dans le spectre des ultrasons, il peut facilement identifier les fuites de gaz dont le débit est d'au moins 1 g/s.

## Conception robuste et capteur totalement étanche

Le Polytron 8900 UGLD est un transmetteur antidéflagrant doté d'un logement capteur en sécurité intrinsèque avec isolation galvanique. Ce capteur est un microphone ultrasonique entièrement enveloppé de PVC-C, ce qui le rend étanche à l'eau et à la saleté. Il fournit des mesures fiables et ne nécessite aucune protection contre les intempéries ou le vent. Un calibrage régulier n'est pas nécessaire, mais contrairement à certains autres détecteurs ultrasoniques disponibles sur le marché, le calibrage peut être réalisé facilement via les kits de calibrage proposés. La durée de vie escomptée du capteur ultrasonique est supérieure à 10 ans.

# Composants du système

D-4806-2016



## Dräger REGARD 7000

Le Dräger REGARD 7000 est un système d'analyse modulaire, pour la surveillance de nombreux gaz et vapeurs. Il convient aux systèmes de détection de gaz avec différents niveaux de complexité et un grand nombre de transmetteurs, le Dräger REGARD 7000 offre également une fiabilité et une efficacité exceptionnelles. Avantage supplémentaire : sa rétrocompatibilité avec le REGARD.

# Accessoires

D-5554-2018



## Kit de calibrage et de test au gaz UGLD

Le remplacement et le calibrage réguliers du capteur à ultrasons ne sont pas nécessaires, mais ils sont possibles. Contrairement à certains appareils à ultrasons disponibles sur le marché, le calibrage s'effectue comme celui des détecteurs de gaz traditionnels. Prévu pour une bouteille d'air comprimé standard, le kit génère un niveau sonore certifié au moyen de l'adaptateur capteur. Un adaptateur complémentaire permet la mise à zéro du capteur. Le générateur directionnel produit un son au moyen d'air comprimé, ce qui permet d'effectuer un test au gaz sur un détecteur UGLD à une distance allant jusqu'à 5 mètres.

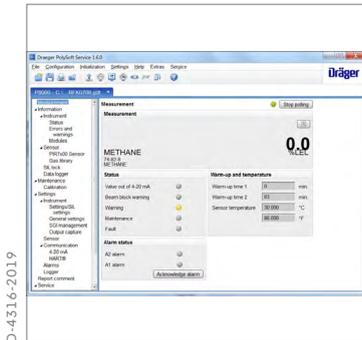
D-13019-2018



## Capteur à distance UGLD

L'adaptateur de détection EC à distance permet de placer le capteur à une distance de jusqu'à 30 mètres du Polytron, dans un boîtier compact indépendant. Le boîtier capteur avec câble de raccordement est intrinsèquement sûr, ce qui facilite et simplifie considérablement l'installation. Aucun câble supplémentaire n'est nécessaire et la position du capteur peut être ajustée ultérieurement, même dans une zone Ex.

# Accessoires



D-4316-2019

## Logiciel Dräger PolySoft

Le logiciel Dräger PolySoft Windows®, en option, est destiné au paramétrage, à la mise à jour du micrologiciel, aux diagnostics et au téléchargement des données enregistrées par le Polytron. Autant de tâches que vous pouvez effectuer dans le confort de votre salle des commandes grâce au signal numérique HART® superposé au signal analogique 4-20 mA. Sur le terrain, une interface infrarouge non intrusive connecte facilement le Polytron au logiciel PolySoft.

# Produits associés



D-2947-2018

## Dräger Polytron 8100 EC

Le Polytron 8100 EC est le transmetteur antidéflagrant haut de gamme de Dräger pour la détection des gaz toxiques et de l'oxygène. Son capteur électrochimique ultra-performant et enfichable DrägerSensor est conçu pour détecter un gaz spécifique. Outre une sortie analogique de 4 à 20 mA à 3 fils avec relais, ses protocoles HART, Modbus et Fieldbus le rendent compatible avec la plupart des systèmes de commande.



D-14983-2010

## Dräger Polytron 8700 IR

Le Dräger Polytron 8700 IR est un transmetteur antidéflagrant de pointe destiné à la détection des gaz inflammables dans la limite inférieure d'explosivité (LIE). Son capteur infrarouge haute performance Dräger PIR 7000 détecte rapidement les gaz d'hydrocarbures les plus courants. Outre une sortie analogique de 4 à 20 mA 3 fils avec relais, ses protocoles HART®, Modbus et Fieldbus le rendent compatible avec la plupart des systèmes de commande.

## Produits associés

D-20467-2020



### Gamme Dräger Pulsar 7000

Les Dräger Pulsar 7000 sont des barrières de détection fixes destinées à la détection d'hydrocarbures au niveau des gaz et vapeurs inflammables. Leur conception robuste et leur temps de réponse extrêmement court font des appareils de la gamme Dräger Pulsar 7000 une solution fiable au regard des exigences des industries pétrolières et chimiques.

D-6469-2022



### Dräger Flame 5000

Le Dräger Flame 5000 est un détecteur de flamme antidéflagrant. Ce système de détection visuelle de flamme s'appuie sur l'analyse numérique des images et sur des algorithmes élaborés pour interpréter les caractéristiques de la flamme. Ce dispositif offre un large champ de vision et moins d'alarmes intempestives. Chaque détecteur est équipé d'une caméra CCTV couleur.

# Caractéristiques techniques

## Dräger Polytron 8900 UGLD

Type	Transmetteur protégé antidéflagrant/ininflammable (« d »)	
Gaz	Gaz inflammables et toxiques tels que l'hydrogène, le méthane, l'éthylène, le propane, le CO <sub>2</sub> , l'azote et le sulfure d'hydrogène	
Plages de mesure	Plage de 0 à 100 % correspondant à 55-110 dB ; réglage caractéristique de l'alarme de l'UGLD 10 % au-dessus du bruit de fond	
Écran	Écran LCD rétroéclairé ; 3 LED d'état (vert/jaune/rouge)	
Type de capteur	Microphone piézoélectrique enveloppé de PVC-C avec générateur de son intégré à autocontrôle automatique	
Performances du capteur	Temps de réponse	< 3 s
	Pression minimum	2 bar (29 psi) (méthane)
	Périmètre d'action	De 2 à 20 mètres selon le type de gaz, le débit de la fuite et le bruit de fond
	Plage de fréquence	18 kHz-80 kHz

## Caractéristiques électriques

Sortie de signal analogique	Fonctionnement normal	4 à 20 mA
	Maintenance	3,4 mA constant ou
		mA ± 1 mA
		Modulation hertzienne ; (configurable)
	Défaut	< 1,2 mA
Sortie de signal numérique	HART®	
Alimentation	10 à 30 V CC, 3 fils	
Consommation électrique	Avec relais, à distance	100 mA à 24 V
Caractéristiques des relais	Deux relais d'alarme et un relais de défaut, unipolaires bidirectionnels 5 A à 230 V CA, 5 A à 30 V CC	

## Conditions ambiantes (voir fiche technique du capteur)

Température	-40 à +70 °C avec relais
Pression	700 à 1 300 mbar
Humidité	Humidité relative de 0 à 100 %

## Boîtier

Boîtier du détecteur	Acier inoxydable SS316L
Boîtier du capteur	Polyamide 6
Indice de protection du boîtier	NEMA 4X et 7, IP65/66/67
Passage de câbles	Trois ouvertures filetées ¾" NPT
Dimensions (h × l × p)	280 x 150 x 130 mm
Poids approx.	5,0 kg

# Caractéristiques techniques

## Homologations

UL	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; Classe I, zone 1, groupe IIC ; T-Code T4 -40 °C ≤ TA ≤ +70 °C
Amérique centrale, Amérique du Sud	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; T-Code T4 -40 °C ≤ TA ≤ +70 °C
IECEX	Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb -40 °C ≤ TA ≤ +70 °C Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 ≤ TA ≤ +70 °C ; Variante avec boîte de jonction « e » ;
ATEX	II 2G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb -40 °C ≤ TA ≤ +70 °C II 2G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 ≤ TA ≤ +70 °C ; Variante avec boîte de jonction « e » ;
CENELEC	Certification NF EN 50724*
Marquage CE	ATEX (Directive 2014/34/UE) Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE) Basse tension (Directive 2014/35/UE)
Homologation maritime	DNV-GL
SIL 2	Certificat TÜV Süd

\* Demande déposée

# Pour vos commandes

<b>Dräger Polytron 8900 UGLD</b>	<b>Code d'homologation</b>	<b>Pour vos commandes</b>
Dräger Polytron 8900 UGLD d S 4-20/relais HART®, boîtier Ex d en acier inoxydable avec sortie HART® 4-20 mA et 3 relais	ETR 0521	83 28 030

<b>Accessoires</b>	<b>Pour vos commandes</b>	
Baguette magnétique	45 44 101	
Adaptateur capteur déporté avec kit de montage mural	83 28 021	
Câble de raccordement avec fiche pour l'adaptateur capteur déporté	5 m	83 23 305
	15 m	83 23 315
	30 m	83 23 330
Kit de calibration UGLD et de test au gaz sans bouteille	83 28 042	
Bouteille de gaz sans air de 112 l pour kit de calibration et de test au gaz	68 13 239	
Kit de montage sur poteau	45 44 198	
Ensemble de protection contre les intempéries A P5/6/8xxx	37 02 198	
PolySoft Basic (licence d'un an)	83 28 600	
PolySoft Basic (abonnement annuel)	83 28 601	
Kit de connexion IR (logiciel PolySoft requis)	45 44 197	

HART® est une marque déposée de HART Communication Foundation.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays. Les marques commerciales mentionnées ici restent la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les marques commerciales sont susceptibles d'appartenir à Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) ou à ses filiales dans certains pays, qui ne sont nécessairement les pays de diffusion de ce document. Pour connaître le statut actuel des marques commerciales de Dräger, vous pouvez consulter : [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Siège social**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Allemagne

**France**

Dräger France SAS  
Parc de Haute Technologie  
25 rue Georges Besse  
92182 Antony Cedex  
☎ +33 (0)1 46 11 56 00  
☎ +33 (0)1 40 96 97 20

**Suisse**

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
☎ +41 58 748 74 74  
☎ +41 58 748 74 01

**Belgique**

Dräger Safety Belgium NV  
Heide 10  
1780 Wemmel  
☎ +32 2 462 62 11  
☎ +32 2 609 52 60

**Région Moyen-Orient, Afrique**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, Émirats Arabes Unis  
☎ +971 4 4294 600  
☎ +971 4 4294 699



Pour trouver votre  
représentant commercial  
régional, rendez-vous sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)