

## Dräger PEX 3000 Détection de gaz inflammables

Économique et fiable : le Dräger PEX 3000 détecte les gaz et vapeurs combustibles dans l'air ambiant.



## Avantages

---

### Six versions de transmetteurs

Vous avez le choix entre deux plages de mesure (0 ... 100 ou 0 ... 10 %LIE) et deux tailles différentes de boîtiers de jonction. Le grand boîtier de jonction permet en option un passage de câble horizontal ou vertical. Lorsque l'application exige le montage à distance du capteur -il est alors possible d'utiliser le kit de montage à distance combiné au détecteur type Polytron SE Ex.

---

### Facile à installer

Un câble trois conducteurs blindé de 2400 mètres de long maximum sont connectés aux bornes à ressorts du transmetteur antidéflagrant. Ce qui permet d'établir une connexion électrique très fiable.

---

### Étalonnage par une seule personne

L'étalonnage et la maintenance du Dräger PEX 3000 sont exceptionnellement simples. Ils se font en suivant les instructions du menu après avoir ouvert le boîtier du transmetteur - même en zone dangereuse - au moyen de deux boutons et d'un affichage à 7 segments et 2 digits. Aucune console de programmation n'est nécessaire.

---

### Installation en zone Ex

Le Dräger PEX 3000 a été certifié ATEX pour des températures ambiantes comprises entre -40 et +65 °C – pour les zones à risque d'explosion 1, 2, 21 et 22.

---

### Détection de faibles concentrations

Le transmetteur Dräger PEX 3000 de type XTR 0010 ou XTR 011 est équipé d'un capteur spécial à faible dérive. Il est capable de détecter des faibles concentrations gazeuses entre 0 et 10 % de la LIE.

---

### Une solution système idéale

Les capteurs sont basés sur le principe de détection par combustion catalytique. Ils contiennent des pellistors Dräger résistants aux poisons qui ont été éprouvés et testés durant plusieurs années. La boîte de jonction sécurité augmentée (EEx e) est en polyester conducteur chargé fibre de verre. Associé à une centrale d'alarmes 4 - 20 mA, le transmetteur Dräger PEX 3000 se caractérise par une grande fiabilité de fonctionnement et une forte disponibilité du système.

## Composants du système

D-1119-2010



### DrägerSensors à combustion catalytique

Il s'agit de DrägerSensors à combustion catalytique pour la détection des gaz et vapeurs combustibles – disponibles en différentes versions suivant les usages.

D-2777-2009



### Dräger REGARD® 3900

Le Dräger REGARD® 3900 est une centrale d'alarmes autonome pour 16 voies de mesure. Il est entièrement configurable et surveille la concentration des gaz toxiques, l'oxygène, et les gaz et vapeurs inflammables.

D-8806-2016



### 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 niveau 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®.

ST-335-2004



### Dräger REGARD®-1

Le Dräger REGARD®-1 est une centrale d'alarme autonome monovoie pour la détection des gaz toxiques, de l'oxygène et des gaz et vapeurs inflammables. Le système est entièrement configurable pour une entrée connectée à un transmetteur de 4 à 20 mA ou à un détecteur Dräger Polytron® SE Ex.

## Accessoires

ST-5654-2006



### Chambre de calibrage

Chambre en métal servant à évaporer des liquides inflammables et générer des vapeurs (par ex. acétone, benzène, hexane, nonane etc.). Utilisé pour des tests du point zéro et de la sensibilité.

Référence : 68 02 206

ST-5687-2006



### Capot de protection intempéries

Protège les DrägerSensors, des transmetteurs avec capteurs électrochimiques (hors type AC), des capteurs catalytiques (pellistors) et des transmetteurs de type Polytron IR CO<sub>2</sub> et Polytron IR Ex HC contre les projections d'eau.

Référence : 68 07 549

ST-5678-2006



### Adaptateur de calibrage

Adaptateur servant à l'ajustage du point zéro et de la sensibilité des transmetteurs avec capteurs électrochimiques (pas de type AC), des capteurs catalytiques (pellistors) et des transmetteurs de type Polytron IR CO<sub>2</sub> et Polytron IR Ex HC.

Référence : 68 06 978

ST-5679-2006



### Adaptateur de calibrage à distance

Pour l'ajustage des transmetteurs avec capteurs électrochimiques (pas de type L), des capteurs catalytiques (pellistors) et des transmetteurs de type Polytron IR CO<sub>2</sub> et Polytron IR Ex HC installés dans des zones difficiles d'accès.

Référence : 68 07 955

## Produits associés

ST-11659-2007



### Dräger PIR 7000

Le Dräger PIR 7000 est un détecteur transmetteur infrarouge antidéflagrant pour la surveillance en continu des gaz et vapeurs toxiques et inflammables. Grâce à son boîtier en acier inoxydable SS 316L et son optique quasi insensible aux poussières et impuretés, ce détecteur est construit pour les environnements industriels les plus difficiles, tels que les installations offshore par exemple.

D-32408-2011



### Dräger Polytron® 5700 IR

Le Dräger Polytron® 5700 IR est un transmetteur antidéflagrant économique pour 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 communs. Sa sortie analogique 4 à 20 mA 3 fils avec relais le rend compatible avec la plupart des systèmes de commande.

ST-88922-2005



### Dräger PIR 3000

Surveillance des hydrocarbures inflammables – le Dräger PIR 3000 se distingue par ses hautes performances de mesure et son rapport qualité-prix exceptionnel.

## Caractéristiques techniques

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Type                                                                  | Transmetteur 4 à 20 mA avec capteur catalytique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                          |                                  |
| Gaz et vapeurs                                                        | Gaz et vapeurs inflammables dans l'air ambiant comme l'acétone, acétylène, ammoniac, benzène, 1.3-butadiène, n-butane, n-butyl acétate, diéthyl éther, diméthyl éther, éthanol, éthyl acétate, éthylène (éthène), oxyde d'éthylène, n-hexane, hydrogène, méthane, méthanol, méthyl éthyl cétone (MEK), méthyl méthacrylate, n-nonane, n-octane, n-pentane, pétrole 065/095, propane, i-propanol, propylène (propène), oxyde de propylène, toluène et o-xylène |                                                             |                                          |                                  |
| Plage de mesure                                                       | Type XTR 0000, XTR 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 à 100 %LIE                                                |                                          |                                  |
|                                                                       | Type XTR 0010, XTR 0011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 à 10 %LIE                                                 |                                          |                                  |
| Alimentation électrique                                               | 12 à 30 V d.c. (nominal 24 V d.c.), max. 110 mA à 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                          |                                  |
| Signal de sortie                                                      | Fonctionnement normal 4 à 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maintenance 3,4 mA                                          | Condition par défaut < 1,2 mA            |                                  |
| Câblage                                                               | 3 fils, blindé, section de fil 0,75 à 1,5 mm, diamètre extérieur 7 à 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                          |                                  |
| longueur max. du câble (à 24 V, 250 Ohms)                             | 2400 m à 3 × 1,5 mm², 1600 m à 3 × 1,0 mm², 1200 m à 3 × 0,75 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                                          |                                  |
| Temps de réponse (à 25 °C, méthane)                                   | Type XTR 0000, XTR 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t50: 3 ... 5 s,                                             | t90: 8 ... 10 s                          |                                  |
|                                                                       | Type XTR 0010, XTR 0011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t50 < 9 s,                                                  | t90 < 20 s                               |                                  |
| Conditions ambiantes                                                  | Température                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 40 à + 65 °C<br>(en fonction de la classe de température) |                                          |                                  |
|                                                                       | Pression                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 700 à 1300 hPa                                              |                                          |                                  |
|                                                                       | Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 à 95 % H.R.                                               |                                          |                                  |
| Matériau                                                              | polyester chargé fibre de verre (GRP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                          |                                  |
| Indice de Protection                                                  | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                          |                                  |
| Dimensions (l x h x p)                                                | Type XTR 00x0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | env. 80 x 130 x 55 mm                                       |                                          |                                  |
|                                                                       | Type XTR 00x1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | env. 135 x 110 x 55 mm                                      |                                          |                                  |
| Poids                                                                 | env. 600 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                          |                                  |
| Durée de vie                                                          | typique > 3 ans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                          |                                  |
| Protection                                                            | sauf XTR 009x :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | II 2G Ex de IIC T6/T5/<br>T4 Gb                             | II 2D Ex t IIIC<br>T80/95/130 °C Db IP6X | - 40 ≤ Ta ≤ + 40 / 55 /<br>65 °C |
| antidéflagrante                                                       | XTR 009x:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | II 2G Ex de IIC T6 Gb                                       | II 2D Ex t IIIC<br>T80 °C Db IP6X        | - 40 ≤ Ta ≤ + 65 °C              |
| Homologation                                                          | conforme EN 60079-29-1 pour les gaz et vapeurs mentionnés ci-dessus<br>(uniquement pour les variantes 100 %LIE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                          |                                  |
| Sécurité fonctionnelle<br>(uniquement pour les<br>variantes 100 %LIE) | Probabilité moyenne de défauts sur demande<br>(TP = 1 an)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             | PFD = 5,56E-04                           |                                  |
|                                                                       | Pourcentage de défaillances en sécurité SFF<br>(HFT = 0, Type B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | SFF = 90,4 %                             |                                  |

## Pour vos commandes

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PEX 3000, Type XTR 0000, petit boîtier, 0 à 100 %LIE                         | 83 18 280 |
| PEX 3000, Type XTR 0001, boîtier moyen, 0 ... 100 %LIE                       | 83 18 360 |
| PEX 3000, Type XTR 0010, petit boîtier, 0 ... 10 %LIE                        | 83 18 290 |
| PEX 3000, Type XTR 0011, boîtier moyen, 0 ... 10 %LIE                        | 83 18 370 |
| PEX 3000, Type XTR 0090, petit boîtier, transmetteur à distance sans capteur | 83 18 380 |
| PEX 3000, Type XTR 0091, boîtier moyen, transmetteur à distance sans capteur | 83 18 390 |
| Filtre à poussière pour DrägerSensor PR M DD<br>(disques PE, 10 pièces)      | 68 10 537 |
| Adaptateur d'étalonnage (PE)                                                 | 68 06 978 |

## Pour vos commandes

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Adaptateur de process (acier inoxydable) pour PEX 3000 XTR<br>0000, XTR 0001 | 68 12 470 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Adaptateur de process (acier inoxydable) pour PEX 3000 XTR<br>0010, XTR 0011 | 68 12 465 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|

## Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.

Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Allemagne  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### FRANCE

Dräger Safety France SAS  
3c, route de la Fédération  
BP 80141  
67025 Strasbourg  
Tél +33 (0)3 88 40 76 76  
Fax +33 (0)3 88 40 76 67  
[safety.france@draeger.com](mailto:safety.france@draeger.com)

### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

### BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV  
Heide 10  
1780 Wemmel  
Tél +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 609 52 60  
[stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)

### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, Emirats Arabes Unis  
Tél +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
[contactuae@draeger.com](mailto:contactuae@draeger.com)

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

