

Dräger PIR 7000

Détection de gaz inflammables

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.



ST-11660-2007



Avantages

Dräger PIR 7000

Two models of the Dräger PIR 7000 are available – type 334 and type 340. Each model works with a different measuring wavelength, thus giving the broadest possible range of detectable substances with superior accuracy.

Une parfaite stabilité du signal

Se basant sur des technologies brevetées, le Dräger PIR 7000 associe une optique de luminosité maximale et une technologie de stabilisation de signaux à 4 faisceaux. Le système optique à double compensation se caractérise par une résistance optimale aux interférences telles que la poussière, la saleté, le brouillard ou autres influences extérieures sur la surface optique. Étant donné sa nature non dispersive, le signal de mesure du Dräger PIR 7000 n'est pas affecté par le blocage partiel du faisceau, ce qui assure une protection contre les fausses alarmes. Deux versions sont disponibles, chacune ayant des longueurs d'onde de mesure différentes ; il est ainsi possible de détecter une très large variété de substances avec une précision optimale.

Mode de réponse rapide

Plus vite la concentration de gaz est indiquée, plus vite des mesures adéquates peuvent être prises. À cet effet, le mode de réponse configurable du Dräger PIR 7000 peut être mis sur « rapide ». Dans ce mode, toute concentration de gaz mesurable est indiquée dans la seconde. En association avec des seuils d'alarme bas, le transmetteur de gaz contribue à réduire de manière significative les temps de réaction en cas d'alarme.

Des possibilités de configuration multiples

Les paramètres par défaut optimaux du Dräger PIR 7000 se basent sur des années d'expérience. Le PIR 7000 dispose en outre d'une option de paramètres configurables par l'utilisateur en fonction des exigences du client ou de l'application. Des plages de mesure étendues ou réduites, des valeurs LIE réglables ainsi que de signaux spéciaux configurables (pour les dysfonctionnements, l'avertissement « Beam Block » et la maintenance) offrent un maximum de flexibilité. Une bibliothèque de gaz interne configurable avec méthane, propane et éthylène est incluse, et 10 substances supplémentaires peuvent être téléchargées.

Une fiabilité maximale – certifié SIL 2 !

Développé et produit en accord avec les normes SIL EN 61508 et EN 50402. Pour la toute première fois, le logiciel d'un appareil de détection de gaz a également été évalué – l'excellence des paramètres détaillés dans la certification SIL 2 accordée par l'organisme allemand TÜV confirme la qualité et la fiabilité élevées du Dräger PIR 7000 : seuls 2 % d'un budget SIL 2 sont utilisés par le Dräger PIR 7000, laissant ainsi une grande flexibilité dans le choix de la centrale et des actionneurs. C'est pourquoi le Dräger PIR 7000 ne respecte pas seulement les exigences SIL 2, il les dépasse largement.

Avantages

Caractéristiques de performance

- Deux versions (type 334 et type 340) avec différentes longueurs d'ondes de mesure pour différents hydrocarbures présentant des sensibilités différentes
- Optique à double compensation non dispersive (avec la technologie à 4 faisceaux)
- Bibliothèque de gaz spécifique au client : méthane et propane (et éthylène pour le type 334) sont inclus, et jusqu'à 10 autres substances sont téléchargeables
- Plage de mesure configurable en %LIE, %(v/v) et ppm
- Temps de réponse record inférieur à 1 seconde (t0..90 temps)
- Signal de sortie analogique 4 à 20 mA et numérique HART® (avec mode HART multidrop)
- Signal d'avertissement « Beam block » en cas d'optique encrassée dans le cadre de la maintenance préventive
- Nombreuses possibilités de configuration de tous les signaux spéciaux (en conformité avec NAMUR NE 43)
- Tension d'alimentation minimum spécifiée de 13 V CC
- Plage de température spécifiée étendue de - 40 °C à + 77 °C / - 40 °C à + 170 °F
- Utilisation sans restriction dans les atmosphères humides
- Boîtier scellé hermétiquement en acier inoxydable 316
- Intervalles de maintenance espacés grâce à une dérive à long terme minimum

Composants du système



D-6806-2016

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®.

Composants du système



D-27777-2009

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.



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-11673-2007

Kit de fixation

Pour la fixation du transmetteur sur des surfaces planes ou incurvées, résistant aux vibrations jusqu'à 4 G, fixable de manière flexible dans n'importe quelle direction à 90°.

Référence : 68 11 648

Accessoires

ST-11679-2007



Pare-éclaboussures

Protège la cuvette de mesure des projections et des jets d'eau, de la pluie, de la poussière et des insectes, assiste la réponse rapide à l'aide de l'effet cheminée, est facile à retirer pendant la nuit grâce à ses bandes réfléchissantes rouges.

Référence.: 68 11 911

ST-11695-2007



Indicateur d'état

L'affichage permanent du mode de mesure ou d'une perturbation par un signal lumineux vert ou jaune peut être associé à d'autres accessoires.

Référence : 68 11 625

D-16965-2014



Cuvette de process en ligne SGR

Pour les applications d'échantillonnage et en ligne, réduit le volume intérieur de la cuvette de mesure, fournissant ainsi un temps de réponse plus court dans les conditions de débit, fabriquée en acier inoxydable.

Référence : 68 13 219

ST-11695-2007



Cuve de circulation

Test fonctionnel/étalonnage du transmetteur avec des forces de vent/ concentrations de gaz étalon élevées, avec affichage d'état, adapté aux applications process.

Référence : 68 11 490

Produits associés



D-11168-2011

Dräger PEX 3000

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



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-11660-2007

Dräger PIR 7200

Le Dräger PIR 7200 est un détecteur de gaz infrarouge fixe antidéflagrant pour la surveillance en continu du dioxyde de carbone. Conçu pour un usage industriel, le transmetteur offre une optique sans dérive. Du fait de sa conception robuste, le PIR 7200 peut même être utilisé dans des environnements difficiles.



ST-8822-2005

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

Dräger PIR 7000

Type	Détecteur de gaz antidéflagrant avec technologie de capteurs infrarouges	
Principe de fonctionnement	Absorption infrarouge avec compensation de température, Technologie à 4 faisceaux	
Gaz et plages de mesure	Méthane, propane, éthylène	0 à 20..100 %LIE
	Méthane	0 à 100 % vol.
Performances de mesure (type 334, méthane, 0 à 100 %LIE)	D'autres substances et plages de mesure sont disponibles sur demande	
	Résolution numérique	0,5 %LIE
	Répétabilité	≤ ± 1 %LIE
	Temps de réponse t _{0..90}	≤ 4 secondes (« réponse normale »)
< 1 seconde (« réponse rapide »)		
Données électriques	Dérive à long terme	≤ ± 1 %LIE après 12 mois
	Signaux de sortie	4 à 20 mA, HART®
	Signal de défaut	≤ 1,2 mA (configurable)
	Signal d'avertissement « Beam Block »	2 mA (configurable)
	Signal de maintenance	3 mA (configurable)
	Alimentation électrique	de 13 à 30 V CC, 3 fils
	Puissance absorbée	5,6 W (typique)
Conditions environnementales	Température	- 40 à + 77 °C / - 40 à + 170 °F (en service)
		- 40 à + 85 °C / - 40 à + 180 °F (en stockage)
	Humidité	0 à 100 %HR
Boîtier	Pression	700 à 1300 hPa / 23,6 à 32,5 pouces Hg
	Matériau	Acier inoxydable SS 316L
	Raccord fileté	M25 ou ¾" NPT
	Poids	2,2 kg (sans accessoires)
	Dimensions	160 mm x Ø 89 mm / 6,3 " x Ø 3,5 "
	Degré de protection	IP 66 ET IP 67, NEMA 4X
Homologations	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6/T4
		II 2D Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C
	IECEX	Ex d IIC T6/T4
		Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C
	UL (Classifié)	Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G
	CSA (C-US)	Class I, Div. 1, Groupes B, C, D Class II, Div. 1, Groupes E, F, G
	Safety Integrity Level / Niveau d'intégrité de sécurité	SIL2 certifié par TÜV (EN 61508, EN 50402)
Label CE : compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE)		

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 type 334 (NPT) HART®

68 11 552

Pour vos commandes

Dräger PIR 7000 type 334 (M25) HART®	68 11 550
Dräger PIR 7000 type 334 (M25) HART®, kit complet	68 11 817
Dräger PIR 7000 type 340 (NPT) HART®	68 11 562
Dräger PIR 7000 type 340 (M25) HART®	68 11 560
Dräger PIR 7000 type 340 (M25) HART®, kit complet	68 11 819
Le kit complet comprend la boîte à bornes Ex e, le pare-éclaboussures, l'indicateur d'état et le kit de montage, déjà préassemblés.	
Accessoires	
Kit de fixation	68 11 648
Kit de fixation sur conduite	68 11 850
Pare-éclaboussures	68 11 911
Protection anti-insectes	68 11 609
Filtre hydrophobe	68 11 890
Adaptateur d'étalonnage	68 11 610
Indicateur d'état	68 11 625
Flowcell	68 11 490
Adaptateur pour test de dérive	68 11 630
Adaptateur de process	68 11 915
Cuvette de process	68 11 415
Aimant de configuration	45 43 428
Adaptateur USB PC	68 11 663
HART® is a registered trademark of the HCF, Austin, TX.	

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.

SIÈGE

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

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

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact

