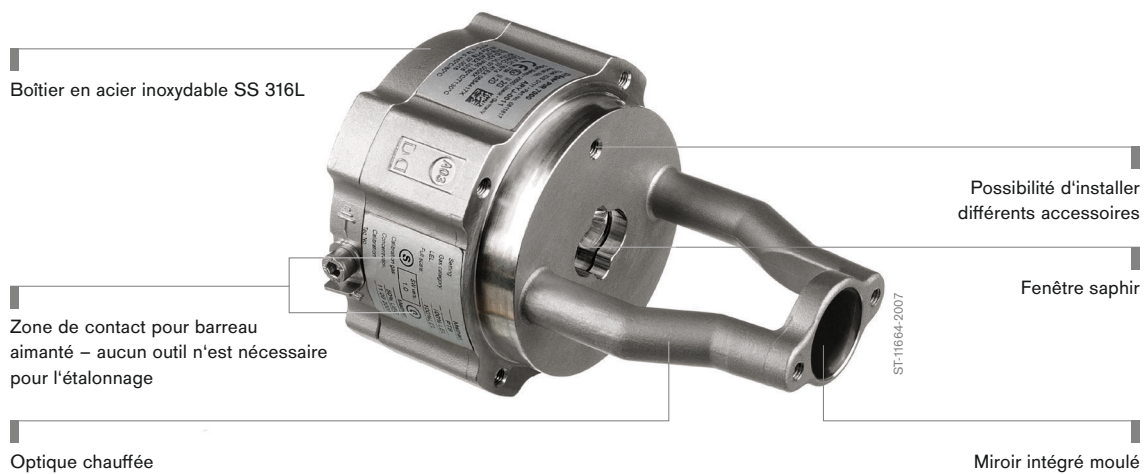


Dräger PIR 7200 Détection des gaz toxiques

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.



Avantages

Stabilité de signal exceptionnelle

Se basant sur des technologies brevetées, le Dräger PIR 7200 associe une optique de luminosité maximale et une technologie de stabilisation de signaux à 4 faisceaux. La construction à double compensation se caractérise par une résistance optimale aux interférences (par ex. dépôts de poussière ou de saleté). Grâce à sa nature non dispersive, le signal de mesure du Dräger PIR 7200 n'est pas affecté par l'obstruction partielle d'un faisceau. Ce qui permet d'assurer ainsi que le dispositif respecte bien l'exigence : "aucune fausse alarme".

Mode de réponse rapide

Pour certaines exigences comme les surveillances de process, un temps de réponse très rapide peut être demandé. Pour ce besoin, le mode de réponse configurable du Dräger PIR 7200 peut être réglé sur "rapide". Dans ce mode, toutes les concentrations de gaz sont indiquées en une seconde (au lieu de 4). Avec ces seuils d'alarme bas, le transmetteur de gaz peut contribuer à réduire significativement les temps de réaction en cas d'urgence.

Une fiabilité maximale – certifié SIL 2 !

Le Dräger PIR 7200 a été développé et produit en conformité avec les normes SIL de l'EN 61508 et de l'EN 50402. Pour la toute première fois, le logiciel du dispositif de détection de gaz a également été évalué – des paramètres excellents et une certification SIL 2 de l'organisme allemand TÜV certifient le haut niveau de qualité et la fiabilité du Dräger PIR 7200 : Seuls 2% d'un budget SIL sont utilisés par le Dräger PIR 7200. Ce qui laisse une grande flexibilité dans le choix du système de traitement et des actionneurs. Le Dräger PIR 7200 ne se contente donc pas de respecter les réglementations SIL 2, il va bien au-delà.

Des possibilités de configurations multiples

Le paramétrage standard du Dräger PIR 7200 se base sur des années d'expérience. Néanmoins, le dispositif offre la possibilité de régler librement de nombreux paramètres en fonction des clients et des applications. Des plages de mesure inférieures ou supérieures ainsi qu'une configuration de signaux spéciaux (pour les dysfonctionnements, l'avertissement "Beam Block" et la maintenance) offrent un large spectre d'applications.

Performances

- Optique à double compensation non dispersive (avec la technologie à 4 faisceaux)
- Production d'une valeur de mesure linéarisée pour le dioxyde de carbone
- Plage de mesure configurable en %(v/v) et ppm
- Signal de sortie analogique 4 - 20 mA et numérique HART® (y compris mode HART multidrop)
- Signal d'avertissement "Beam Block" en cas d'optique encrassée dans le cadre de la maintenance préventive
- Multiples possibilités de configuration de tous les signaux spéciaux (conformément à la norme NAMUR NE 43)

Avantages

- Tension d'alimentation minimum spécifiée de 13 V CC
- Plage de température étendue de 40 °C à 77 °C / - 40 °C à + 170 °C
- Usage illimité dans les atmosphères humides
- Boîtier étanche en acier inoxydable SS 316
- Intervalles de maintenance espacés grâce à une dérive minimale à long terme
- Résistance aux chocs et aux vibrations jusqu'à une accélération de 4 G
- Aucune pièce mobile
- Durée de vie escomptée : 15 ans
- Agréments Ex pour usage mondial : ATEX, IECEx, UL et CSA.
- Agrément Ex (poussière) pour zones 21 et 22
- Protection contre l'humidité et la poussière : IP 65, IP 66 et IP 67
- Auto-diagnostic continu conformément à l'IEC/EN 61508
- Développement et production conformes aux directives SIL, ainsi que certification SIL 2 obtenue auprès du TÜV allemand (conformément à l'IEC 61508)

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



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.



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.

Accessoires



st-11660-2007

Capot de protection intempéries

Protège la cuvette de mesure de la saleté et de la poussière, diffusion rapide des gaz grâce à « l'effet cheminée », bandes réfléchissantes fluorescentes.

Référence 68 11 912

Accessoires



st-11694-2007

Indicateur d'état

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

Référence 68 11 920



st-11699-2007

Cuve de circulation

Test fonctionnel/étalonnage du transmetteur avec vents forts et/ou concentrations de gaz étalon élevées, avec affichage d'état, adapté aux applications de process.

Référence 68 11 910

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.

Produits associés



ST-3812-2003

Dräger Polytron® 7000

Le Dräger Polytron® 7000 est un détecteur à sécurité intrinsèque pour la surveillance en continu des concentrations de gaz toxiques et de l'oxygène. Conception modulaire unique et grande flexibilité : le Dräger Polytron® 7000 est un transmetteur réellement universel qui se prête à toutes les applications de mesure des substances toxiques et de l'oxygène sur une même plateforme. La certification SIL 2 garantit l'absence de défaut non révélé.



D-38563-2011

Dräger Polytron® 5720 IR

Le Dräger Polytron® 5720 IR est un transmetteur antidéflagrant de pointe pour la détection du dioxyde de carbone en volume pour cent ou en ppm. Son capteur infrarouge haute performance Dräger PIR 7200 peut être immergé dans l'eau en toute sécurité. Sa sortie analogique 4 – 20 mA 3 fils avec relais le rend compatible avec la plupart des systèmes de commande.

Caractéristiques techniques

Dräger PIR 7200

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	Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 10 % en vol. (par défaut) 0 à 2 000 ppm ... 30 % en vol. (configurable)
Performances de mesure (dioxyde de carbone, 0 à 10 % en vol.)	Résolution numérique	0,02 % en vol.
	Répétabilité	≤ ± 0,1 % en vol.
	Temps de réponse t _{0...90}	≤ 4 secondes (« réponse normale ») < 1 seconde (« réponse rapide »)
Données électriques	Dérive à long terme	≤ ± 0.03 % en vol. 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
Conditions ambiantes	Consommation	5,6 W (typique)
	Température	- 40 à + 77 °C (en service) - 40 à + 85 °C (en stockage)
	Humidité	0 à 100 % HR
Boîtier	Pression	700 à 1 300 hPa / 525 à 775 mmHg
	Matériau	Acier inoxydable SS 316L
	Raccord fileté	M25 ou ¾" NPT
	Poids	2,2 kg (sans accessoires)
	Dimensions	160 mm x Ø 89 mm
	Indice 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)	Classe I, Div. 1, Groupes B, C, D Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G
	Safety Integrity Level / Niveau d'intégrité de sûreté	SIL2 certifié par TÜV (EN 61508, EN 50402)
	Label CE : compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE)	

Pour vos commandes

Dräger PIR 7200

Dräger PIR 7200 (NPT) HART	68 11 572
Dräger PIR 7200 (M25) HART	68 11 570
Accessoires	
Kit de fixation	68 11 648
Kit de fixation sur conduite	68 11 850

Pour vos commandes

Boîte à bornes Ex e	68 11 898
Capot de protection intempéries	68 11 912
Protection anti-insectes	68 11 609
Filtre hydrophobe	68 11 890
Adaptateur de calibrage	68 11 610
Indicateur d'état	68 11 920
Flowcell	68 11 910
Adaptateur pour test au gaz	68 11 930
Adaptateur de process (POM)	68 11 915
Adaptateur de process (Inox)	68 11 415
Barreau aimanté	45 43 428
Adaptateur USB pour PC	68 11 663

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

SUISSE

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

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

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

