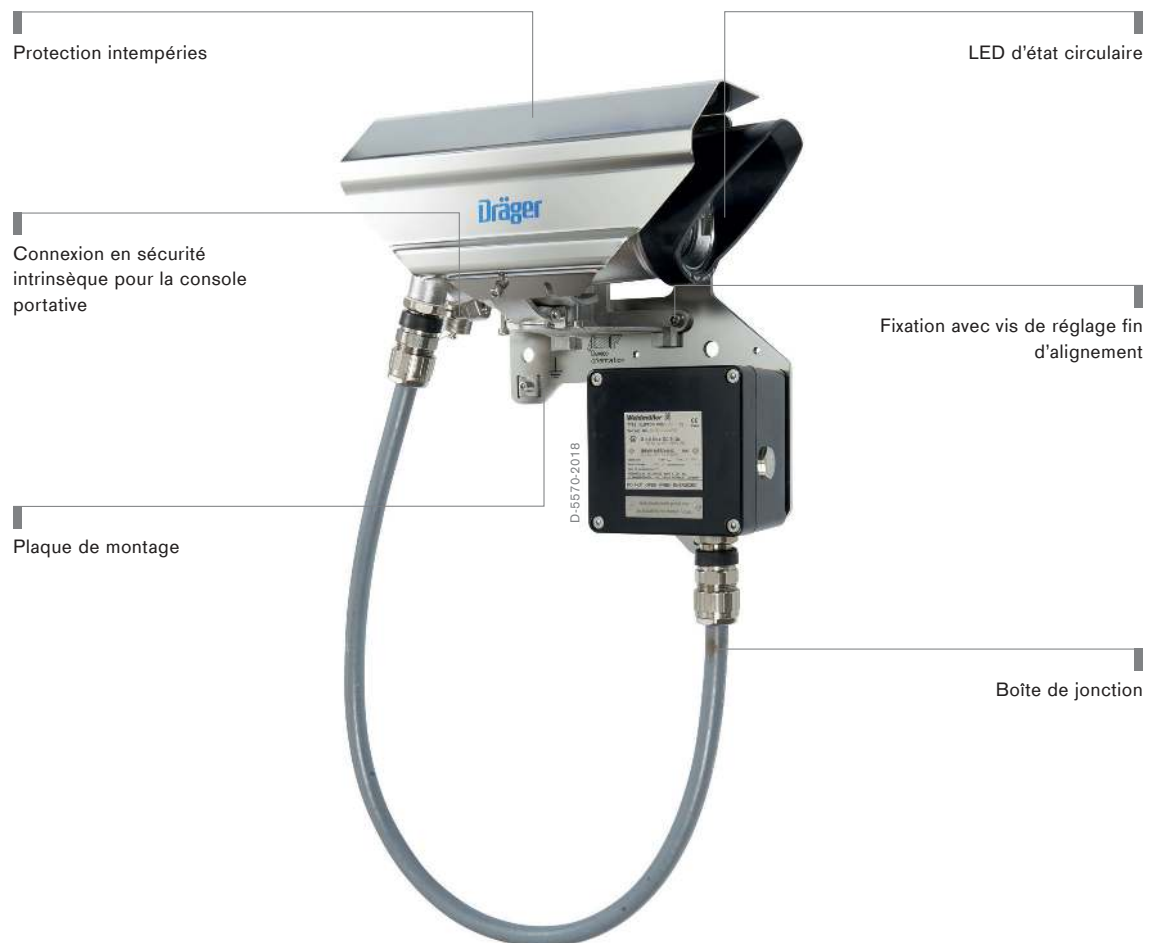


Gamme Dräger Pulsar 7000 Détection des gaz et vapeurs inflammables

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 aux exigences des industries Pétrolières, et chimiques.



Avantages

Des mesures rapides et fiables

Les détecteurs de la gamme Pulsar 7000 signalent la présence d'un grand nombre d'hydrocarbures gazeux, dont notamment le méthane, le propane et l'éthylène. L'accumulation de ces gaz à des concentrations critiques peut se mesurer jusqu'à 200 mètres de distance, en seulement deux secondes. Les LED d'état de l'émetteur et du récepteur indiquent l'état de fonctionnement de l'appareil. La fonction d'autotest continu offre une sécurité supplémentaire. Si l'intensité du signal est insuffisante, en raison d'une optique encrassée, ou d'une autre défaillance non critique, un signal d'alarme configurable est transmis afin d'indiquer le besoin d'une maintenance. Cependant, le système reste fonctionnel et peut continuer à détecter les gaz. En plus d'augmenter la disponibilité fonctionnelle, cela permet de planifier la maintenance et d'éviter les arrêts inopinés. La gamme Pulsar 7000 est adaptée aux applications de sécurité jusqu'au niveau SIL 2.

Fiable même en cas de conditions météorologiques défavorables

La fiabilité n'est pas seulement garantie par beau temps ! Pour la brume, le brouillard, les fortes pluies ou la neige, les détecteurs de la gamme Pulsar 7000 sont dotés d'un mode avec augmentation de la vitesse de clignotement et de l'intensité lumineuse. L'augmentation de l'absorption des rayons infrarouges causée par les conditions météorologiques est donc compensée. L'optique chauffée empêche en outre la formation de buée et de glace sur la lentille.

Simplicité d'alignement, de réglage et de mise en service

L'alignement de l'émetteur et du récepteur et la mise en service qui s'ensuit sont facilement réalisables par un opérateur seul, sans télescope ni miroir d'alignement. L'alignement initial de l'émetteur et du récepteur s'effectue à l'œil nu, puis l'alignement précis est réalisé au moyen des vis de réglage fin et de la console portable. L'alignement s'affiche soit dans un système de coordonnées sous forme de une cible de visée ou sous la forme de coordonnées numériques. La fonction de calibrage intégrée dans la série Pulsar 7000 ne nécessite pas de réglage manuel ni de gaz étalon. Une fois l'alignement effectué, le réglage automatique du point zéro avec contrôle du système au démarrage, finalise la mise en service de l'appareil. Tous les paramètres sont enregistrés et utilisés ultérieurement pour détecter les défauts d'alignement ou les dépôts sur les lentilles.

Diagnostics sur place

La console portable peut être utilisée pour la maintenance prédictive et le dépannage terrain. En plus de l'alignement et du réglage du point zéro, la console offre aussi des fonctionnalités de paramétrage et de diagnostic. Le logiciel PolySoft de Dräger est conçu pour effectuer des diagnostics complets.

Enregistrements de sécurité – protocole et données intégrées

Un enregistreur de données intégré stocke les erreurs, avertissements et événements récents. Cela comprend par exemple les événements comme les blocages de trajet optique, les alarmes de gaz, les signaux d'avertissement, les problèmes d'alignement ou de tension d'alimentation. À l'enregistrement des données

Avantages

vient s'ajouter un enregistrement horaire des valeurs mesurées. Cela comprend les données essentielles telles que les mesures de gaz, la puissance de signal et la température, qui restent disponibles sur les dix dernières semaines de fonctionnement. Une fois ce délai écoulé, les informations sont conservées sous forme de synthèse hebdomadaire sur les dix dernières années de fonctionnement.

À chaque application son détecteur

La gamme Pulsar 7000 comprend des modèles adaptés aux utilisations les plus diverses. Les modèles pour plateformes pétrolières sont équipés de boîtes de jonction et de presse-étoupes en acier inoxydable. Cela renforce leur robustesse et leur capacité à endurer les conditions climatiques les plus rigoureuses. Les modèles pour montage sur conduite permettent de détecter une accumulation de gaz dans les conduits d'alimentation ou d'échappement. Le système est spécialement conçu pour les installations de forage.

Détails



Dräger Pulsar 7000



Pulsar 7000 Heavy Duty



Pulsar 7000 version Montage sur conduite

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®.



D-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

Surveillez plusieurs gaz et vapeurs avec la centrale de commande modulaire REGARD® 3000. Grâce à son indicateur d'état multicolore, vous connaissez en permanence l'état de votre système de détection de gaz. La centrale de commande vous permet de combiner trois modules différents : module d'entrée, module relais et module de communication. Vous pouvez connecter une combinaison de jusqu'à quatre transmetteurs analogiques et huit relais.

Accessoires



D-17794-2017

PIA – Adaptateur d'interface Pulsar

L'adaptateur d'interface Pulsar (PIA) de Dräger est un module robuste et étanche, homologué pour les utilisations en zone dangereuses. Le PIA offre deux interfaces pour la communication avec la série Pulsar 7000 via une connexion à sécurité intrinsèque. Il peut être utilisé avec une console portable protocole HART®, ou avec le logiciel PC PolySoft via l'interface IR en temps que convertisseur. Cela vous permet d'aligner et de calibrer l'émetteur et le récepteur du Pulsar. Il existe également des fonctions de paramétrage et de diagnostic.

Accessoires

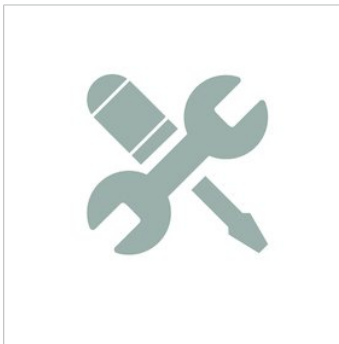


ST-5636-2006

Rallonge de configuration

La rallonge configuration permet d'amener le port à sécurité intrinsèque à la hauteur voulue. Elle assure une connexion robuste entre la console de configuration portable et le Pulsar 7000, et permet la communication avec l'appareil sans avoir recours à un échafaudage ou à un équipement Hart raccordé sur le signal.

Services



D-2331-2016

Maintenance des produits

Nous vous proposons différentes formules pour l'entretien de vos équipements, dans nos ateliers ou directement sur votre site. Les opérations d'entretien et de réparation sont primordiales pour garantir la sécurité et la fiabilité des produits, mais une maintenance soignée constitue un plus, même lorsque l'on en vient à des considérations commerciales. Des inspections préventives, un entretien régulier et l'utilisation de pièces de rechange d'origine contribuent à rentabiliser vos investissements sur le long terme.



D-2335-2016

Formation

Depuis plus de 40 ans, la Dräger Academy assure le partage de connaissances pratiques très solides. Nous organisons chaque année plus de 2 400 séances de formation, couvrant plus de 600 thèmes et dispensées par plus de 110 formateurs agréés. Nous dotons vos employés de connaissances pratiques, en nous assurant qu'ils pourront les mettre en œuvre de façon efficace, aussi bien au quotidien qu'en situation d'urgence. Nous serons ravis d'élaborer un programme de formation personnalisé pour répondre à vos besoins spécifiques.

Produits associés



ST-11859-2007

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.

Caractéristiques techniques

Type	Barrière de Détection de gaz antidéflagrant basé sur la spectroscopie d'absorption infrarouge.											
Gaz	Large éventail d'hydrocarbures, dont le alcanes, du méthane à l'hexane, en passant par le propylène.											
Plage de mesure	Min. 0 à 4 LIE m, max. 0 à 8 LIE m											
Catégorie de gaz	CEI, NIOSH ou PTB, sur sélection											
Calibrage d'usine	Méthane, propane ou éthylène, sur sélection											
Plage d'utilisation	4 à 60 m, 30 à 120 m ou 100 à 200 m (distance entre l'émetteur et le récepteur)											
Signal de sortie	Analogique	<table border="1"> <tr> <td>Mesure</td> <td>4 à 20 mA (source et réception)</td> </tr> <tr> <td>Pré-avertissement</td> <td>3,5 mA (par ex. lentille sale ou défaut d'alignement), configurable</td> </tr> <tr> <td>Maintenance</td> <td>3 mA</td> </tr> <tr> <td>Avertissement en cas de blocage du faisceau</td> <td>2 mA</td> </tr> <tr> <td>Défaut</td> <td>< 1 mA</td> </tr> </table>	Mesure	4 à 20 mA (source et réception)	Pré-avertissement	3,5 mA (par ex. lentille sale ou défaut d'alignement), configurable	Maintenance	3 mA	Avertissement en cas de blocage du faisceau	2 mA	Défaut	< 1 mA
Mesure	4 à 20 mA (source et réception)											
Pré-avertissement	3,5 mA (par ex. lentille sale ou défaut d'alignement), configurable											
Maintenance	3 mA											
Avertissement en cas de blocage du faisceau	2 mA											
Défaut	< 1 mA											
	Numérique	HART®7										
Consommation électrique	< 5 W pour le récepteur ; < 9 W pour l'émetteur											
Tension d'utilisation	18 à 32 V CC (tension nominale de 24 V CC)											
Temps de réponse t ₉₀	< 2 s (en conditions d'utilisation normales avec liaison numérique)											
Tolérance d'alignement	+/- 0,6 ° ; +/- 1,6 ° avec Tx S											
Conditions ambiantes	Température	-40 à +60 °C										
	Pression	800 à 1 100 hPa										
	Humidité de l'air	0 à 100 % HR, sans condensation										
Boîtier	Matériau	Acier inoxydable AISI 316L « catégorie marine »										
	Indice de protection	IP66/IP67										
	Dimensions (l x h x p, approx.)	430 x 670 x 170 mm, avec câble coudé et plaque de fixation verticale										
	Poids (approx.)	9 kg (émetteur, récepteur, plaque de fixation et protection intempéries)										
ATEX/IECEX	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db Temp. ambiante = -55 °C à +40 °C/+60 °C*											
Homologation de performance	EN/CEI 60079-29-4 Classe FM 6325 ANSI/ISA-12.13.04											
Homologation transport Maritime	Det Norske Veritas (DNV) American Bureau of Shipping (ABS) Lloyd's Register (LR)											
Niveau de sécurité	Homologation SIL 2 SC3 par TÜV Nord (NF EN 61508)											
* -40 °C pour modèle Heavy Duty/Offshore												
HART® est une marque déposée de HART® Communication Foundation.												

Pour vos commandes

Gamme Dräger Pulsar 7000 Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e	68 51 700
---------------------------------------	-----------

Pour vos commandes

Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709

Gamme Dräger Pulsar 7000 Ex e – Offshore/Heavy Duty

Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD	68 51 721

Gamme Dräger Pulsar 7000 Ex e – Duct Mount

Dräger Pulsar 7700 Duct Mount JB Ex e, complet	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Duct Mount Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount Rx JB Ex e	68 51 531

Accessoires - Montage

Kit de montage sur poteau 2"/50 mm diam. ext.	23 07 003
Kit de montage sur potence 150 mm	23 50 302
Kit de fixation pour montage sur conduite	23 50 450

Accessoires – Mise en service, maintenance et configuration

Dräger PolySoft	83 23 405
Adaptateur d'interface Pulsar	68 51 565
Kit adaptateur interface Pulsar Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Kit adaptateur interface Pulsar Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	68 51 632
Kit adaptateur interface Pulsar Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Kit boîte de jonction à distance	23 50 322
Feuilles de test au gaz Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Feuilles de test au gaz Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	23 50 451
Feuilles de test au gaz Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Plaque d'atténuation AP800	23 50 339
Plaque d'atténuation AP810	23 07 329
Liquide de nettoyage lentille LCF01	23 50 291
Télescope Pulsar pour alignement	23 50 505
Test gas cell (propane)	23 50 514
Test gas cell (méthane)	23 50 516
Test gas cell (méthane et propane)	23 50 518

Notes

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.

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +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, Émirats 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

