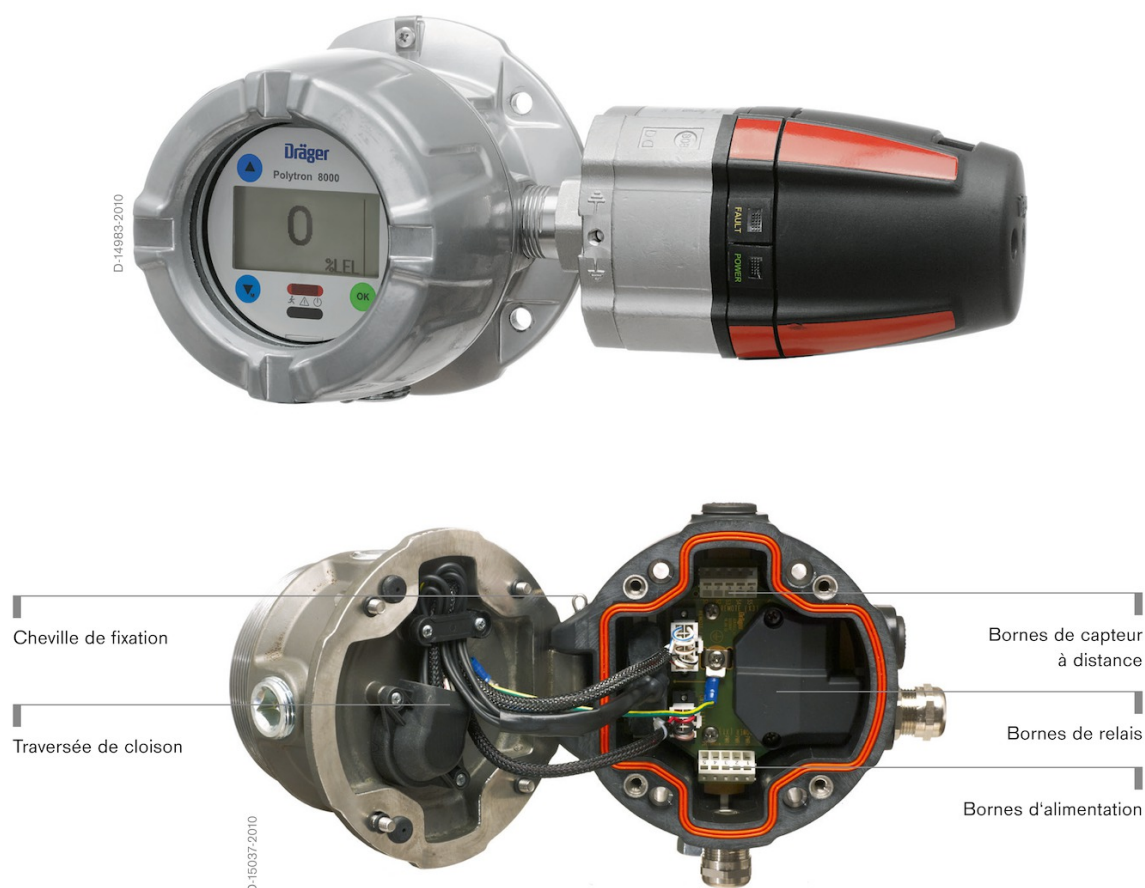


Dräger Polytron® 8700 Détection des gaz inflammables

Une détection rapide et fiable des gaz et vapeurs inflammables dans l'air ambiant : basé sur un microprocesseur, le transmetteur Polytron 8700 contient un nouveau capteur IR innovant avec une optique résistante et sans dérive, il peut aussi être intégré dans votre bus de terrain numérique, pour fournir ainsi des fonctions supplémentaires de diagnostic.



Avantages

Une gestion simple des équipements grâce à la communication numérique

Avec sa capacité HART®, le Polytron 8700 de Dräger vous permet d'avoir un accès à distance en utilisant le logiciel Dräger PolySoft 8000 pour une évaluation rapide et pratique de l'état de l'instrument. L'intégration dans les systèmes de gestion existants (p. ex. PactWare) est aussi possible à l'aide de DTM. En outre, les bus de terrain tels que les Foundation Fieldbus ou les Profibus sont possibles par des interfaces correspondantes.

Efficace, stable et robuste – Dräger PIR 7000

Avec un temps de réponse rapide et une stabilité de signal élevée, le Dräger PIR 7000 offre un haut degré de sécurité, grâce à une optique extrêmement efficace en luminosité avec un système de stabilisation de signal à 4 faisceaux. Un autre avantage est sa faible sensibilité aux dépôts de poussière ou saleté sur les surfaces optiques ainsi qu'aux intrusions d'insectes dans la cuvette de mesure, tout en offrant un signal de sortie sans dérive et des intervalles de maintenance importantes.

Éprouvé – et en amélioration permanente : la technologie de mesure Dräger

Dräger met au point et fabrique des capteurs et des détecteurs de gaz à usage industriel depuis plus de 40 ans. Avec chaque nouvelle génération de produits, nous poussons nos techniques de détection encore plus loin. Avec le Polytron 8700, vous profiterez assurément de cette expérience et de ce pouvoir d'innovation : ses capteurs sont basés sur un système optique infrarouge à double compensation.

Bibliothèque pouvant contenir jusqu'à 100 gaz (types 334 et 340)

Chacun des gaz énumérés ici peuvent, par exemple, être soumis à un étalonnage croisé avec des vapeurs et des gaz prédéfinis, tels que le méthane et le propane. Tous les calculs et les linéarisations sont réalisés automatiquement.

En option : trois relais pour commander un système externe

Sur demande, le Polytron 8700 de Dräger peut être équipé de trois relais intégrés. Vous pouvez ainsi l'utiliser comme un système de détection de gaz indépendant avec deux alarmes de concentration configurable librement et une alarme défaut. Les alarmes sonores, les témoins lumineux et les autres dispositifs équivalents peuvent cependant être contrôlés localement, sans câble supplémentaire entre le transmetteur et la centrale. Le signal du capteur peut être évalué en utilisant le signal allant de 4 à 20 mA.

En option : deux kits de montage pour une installation facile sur brides

Le boîtier dispose de quatre trous de fixation. Deux kits de montage différents sont disponibles pour installer le Polytron 8700 : un kit d'installation sur conduite et un autre sur tube. Cela signifie que le transmetteur peut facilement être installé n'importe où – p. ex. sur un mur lisse, un tuyau ou une conduite d'évacuation.

Avantages

Autres avantages :

- Facile d'utilisation et économique : étalonnage par un opérateur unique
- Câblage facile et rapide
- Disponible en version antidéflagrante ou en version sécurité augmentée
- Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable 316 L pour faire face aux conditions industrielles les plus extrêmes
- Logiciel extrêmement convivial grâce à un nombre minimal d'éléments de menu
- Écran rétro-éclairé : facile à lire, même dans le noir et sans lampe de poche
- Indicateur d'état (vert = pas de danger, jaune = défaut, rouge clignotant = alarme de gaz)
- Signal d'avertissement « Beam Block » si les optiques sont sérieusement contaminées
- Plages de mesure en ppm, % LIE et vol. %
- L'affichage matriciel permet un paramétrage flexible des plages et des unités de mesure
- Certifié SIL 2 par le contrôle technique allemand TÜV Süd

Composants du système



2-669-95

Système Dräger REGARD®

A fait ses preuves à de très nombreuses reprises et a démontré sa modularité exemplaire. Le système modulaire Dräger Regard peut être adapté individuellement à toutes les opérations de surveillance. Compatible avec les systèmes SIL 2, le système Regard est également agréé ATEX et répond aux directives CEM.

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-27771-2009



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-5673-2006



Barreau Magnétique

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

Pour la détection rapide, fiable et économique des gaz et des vapeurs inflammables dans l'air ambiant : le transmetteur à microprocesseur est le résultat de plus de 40 ans d'expérience dans le domaine des techniques de détection, il est doté d'un nouveau capteur infrarouge innovant avec optique sans dérive. Ces optiques offrent une grande résistance contre les dépôts et les insectes au niveau du faisceau.

Caractéristiques techniques

Dräger Polytron® 8700

Type	Transmetteur « d » antidéflagrant ou transmetteur « d/e » à sécurité augmentée		
Gaz	Gaz et vapeurs inflammables		
Plages de mesure	ppm,		de 0 à 20 jusqu'à 100 % LIE,
	% LIE ou vol. %		de 0 à 100 vol. % CH ₄
	Configurable par l'utilisateur		De 0 à 1 000 ppm C ₃ H ₈ , de 0 à 20 jusqu'à 100 % LIE, de 0 à 5 vol%
Ecran	LCD graphique rétro-éclairé ; LED à 3 états (vert / jaune / rouge)		
Données électriques	Sortie de signal analogique	Fonctionnement normal	4 à 20 mA
		Maintenance	Modulation constante à 3,4 mA ou 4 mA ±1 mA 1 Hz ; réglable par l'utilisateur
		Erreur	< 1.2 mA
	Sortie de signal numérique		HART®
	Tension d'alimentation		de 10 à 30 V CC, 3 conducteurs
	Relais (option)		Deux alarmes, un relais de défaut, interrupteur unipolaire bidirectionnel 5 A @ 230 V CA, 5 A @ 30 V CC, charge résistive
			de -40 à +80 °C
			De 20,7 à 38,4 pouces Hg / 700 à 1 300 mbar
Conditions environnementales (voir la fiche de données de capteur en parallèle)	Température		de -40 à +80 °C
	Pression		De 20,7 à 38,4 pouces Hg / 700 à 1 300 mbar
	Humidité		de 0 à 100 % HR sans condensation
Boîtier	Boîtier de transmetteur		Aluminium sans cuivre avec revêtement époxy ou Acier inoxydable 316 L
	Classification du boîtier		NEMA 4X & 7, IP 65/66/67
	Entrée du câble		Raccord femelle ¾ po NPT ou passe-câble M20
	Dimensions (h x l x p, approx.)	sans e-Box	5.9 po x 11.4 po x 5.1 po / 150 x 290 x 130 mm
		avec e-Box	7,1 po x 11,8 po x 7,4 po / 180 x 300 x 190 mm
	Poids (approx.)	sans e-Box, aluminium	8.5 lbs / 3.9 kg
		sans e-Box, acier inoxydable 316	12.6 lbs / 5.7 kg
		avec e-Box, aluminium	11.5 lbs / 5.2 kg
		avec e-Box, acier inoxydable 316	15.6 lbs / 7.1 kg
			Classe I, Div 1, Groupes A, B, C, D; Classe II, Div 1, Groupes E, F, G Classe I, Zone 1, Groupe IIC; T-Code T4 / T6
			Classe I, Div 1, Groupes A, B, C, D;

Caractéristiques techniques

IECEX	Classe II, Div 1, Groupes E, F, G Classe I, Zone 1, Groupe IIC; T-Code T4 / T6 Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « d » Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « e » ; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « d » II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « e » ; II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marquages CE	ATEX (directive 94/9/CE) Compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/EC) Basse tension (directive 2006/95/CE)

*) Toutes les versions de la e-Box seulement sont homologuées ATEX / IECEX.

**) avec relais Ta ≤ 70 °C

***) En cours

Pour vos commandes

Polytron® 8700 type 334 et type 340	Aluminium « d »	SS316L « d »	Aluminium « e »	SS316L « e »
Sans relais (type 334)	45 44 601	45 44 610	45 44 619**)	45 44 628**)
Avec relais (type 334)	45 44 602	45 44 611	45 44 620***)	45 44 629***)
Version déportée sans relais (type 334)			45 44 673*)	45 44 682*)
Version déportée avec relais (type 334)			45 44 674*)	45 44 683*)
Sans relais (type 340)	45 44 637	45 44 646	45 44 655**)	45 44 664**)
Avec relais (type 340)	45 44 638	45 44 647	45 44 656***)	45 44 665***)
Version déportée sans relais (type 340)				
Version déportée avec relais (type 340)				

*) Commander la version « e » à distance de Dräger PIR 7000 et la station d'accueil 68 12 275 séparément.

**) Commander une station d'accueil 68 12 420 pour les câbles d'alimentation séparément.

***) Commander une station d'accueil 68 12 275 pour les câbles d'alimentation et/ou les relais séparément.

Barreau magnétique pour accéder au menu

45 44 101

Pour vos commandes

(corps bleu, logo blanc)	
Station d'accueil version alimentation uniquement (avec 1 presse-étoupe)	68 12 420
Station d'accueil version alimentation, relais et/ou déporté (avec 2 presse-étoupes)	68 12 275
Presse-étoupe pour station d'accueil	68 12 868
Kit d'installation sur tube	45 44 198
Kit d'installation sur conduite Polytron® 87X0 pour PIR 7x00	68 12 300
Kit d'installation sur conduite Flow cell pour PIR 7x00	68 11 945
Kit d'installation sur conduite Adaptateur pour Bump Test pour PIR 7x00	68 11 990
Indicateur d'état pour PIR 7000	68 11 625
Capot de protection intempéries pour PIR 7000	68 11 911
Flow cell pour PIR 7000	68 11 490
Adaptateur pour Bump Test pour PIR 7000	68 11 630
Protection Anti-insectes pour PIR 7x00	68 11 609
Filtre hydrophobe pour PIR 7x00	68 11 890
Adaptateur d'étalement pour PIR 7x00	68 11 610
Adaptateur de processus pour PIR 7x00, POM (polyoxyméthylène)	68 11 915
Adaptateur de processus pour PIR 7x00, acier inoxydable	68 11 415
Boîtier de jonction en aluminium pour montage à distance « d »	45 44 099
Boîtier de jonction en acier inoxydable pour montage à distance « d »	45 44 098
Entretoise	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 pour version « e » déporté	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 pour version « e » déporté	68 11 819

SIÈGE DU GROUPE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislunger 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
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, 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

