

Dräger Polytron® 8700 IR Détection des gaz et vapeurs inflammables

Le Polytron® 8700 IR est un transmetteur antidéflagrant de pointe 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 courants. Outre une sortie analogique de 4 à 20 mA 3 fils avec relais, ses protocoles HART®, Modbus et Fieldbus le rendent compatible avec la plupart des systèmes de commande.



Avantages

Le Dräger PIR 7000, un détecteur fiable, stable et robuste

Le Dräger PIR 7000 est fiable, stable et robuste. Avec son boîtier en acier inoxydable SS316 L et son dispositif optique extrêmement stable, le Dräger PIR 7000 est conçu pour les environnements industriels les plus rudes, tels que les plateformes pétrolières. Le système de mesure unique à 4 faisceaux et double compensation permet au capteur de résister à la poussière et à la saleté pouvant se déposer sur les surfaces optiques, aux effets du temps et de l'environnement et à la dérive à long terme. Associé au Polytron 8700, il offre une base de données pouvant contenir jusqu'à 100 gaz et permettant une grande souplesse d'utilisation. Chaque gaz listé peut être sélectionné à partir du menu et peut être étalonné automatiquement avec un gaz étalon standard de type méthane ou propane. Il est inutile de consulter le fabricant si l'application change.

Une grande facilité de gestion par communication numérique

Le Dräger Polytron 8700 est équipé d'interfaces numériques qui permettent d'interroger à distance l'état du transmetteur de façon simple et rapide. L'intégration au système de gestion existant, tel que PACTware, est possible par DTM. En plus du protocole de communication ordinaire HART®, les interfaces de bus de terrain PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus H1 et Modbus RTU sont également disponibles.

Une conception identique pour un même principe de fonctionnement

Le Polytron 8700 appartient à la gamme Polytron 8000. Tous les transmetteurs de cette gamme sont conçus à l'identique et possèdent la même interface utilisateur. Cela permet d'en uniformiser l'utilisation et de réduire les besoins en formation et en maintenance. Le grand écran graphique rétroéclairé affiche clairement les informations d'état, dans un format facile à utiliser. En fonctionnement normal, l'appareil indique le type de gaz sélectionné, sa concentration et l'unité de mesure. Les LEDs de couleur (vert, jaune et rouge) fournissent des informations d'alarme et d'état supplémentaires. Le Polytron 8700 fonctionne au moyen d'un barreau magnétique sur les surfaces de contact.

Trois relais pour contrôler les équipements externes

Sur demande, le Dräger Polytron 8700 peut être équipé de trois relais intégrés. Vous pouvez ainsi l'utiliser comme système de détection de gaz indépendant avec deux alarmes de concentration configurables librement et une alarme de défaut. Les alarmes sonores, témoins lumineux et autres dispositifs équivalents peuvent donc être contrôlés localement, sans câble supplémentaire entre le transmetteur et la centrale.

Un boîtier sécurisé et robuste adapté à tous les besoins

Le Polytron 8700 est doté d'une enveloppe antidéflagrante de classe I, div. 1, en aluminium ou en acier inoxydable, adaptée à de nombreuses conditions ambiantes. La version avec protection de type « e » intègre une station d'accueil pratique permettant, lorsque c'est autorisé, d'installer le transmetteur dans des atmosphères dangereuses sans poser de conduite et donc de faciliter le prémontage.

Avantages

Avec le capteur à distance, rien d'impossible !

Le boîtier de raccordement pour capteur à distance permet d'installer le capteur de manière séparée du transmetteur. Vous pouvez donc simplement le positionner à proximité du nuage de gaz, en zone difficile d'accès. L'écran reste visible à hauteur d'œil. Le capteur étant raccordé via une connexion à sécurité intrinsèque, aucun câblage n'est nécessaire. Ce dispositif permet aussi le remplacement sur place du capteur, dans la zone dangereuse.

Enregistreur de données

Le Polytron 8700 est équipé d'un enregistreur de données qui mémorise les mesures et événements des années précédentes.

Composants du système



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-1130-2010

Dräger REGARD® série 3900

Les appareils de la série Dräger REGARD® 3900 peuvent être utilisés comme des centrales autonomes. Il est possible de configurer jusqu'à 16 voies de mesure. En outre, la modularité du système permet de personnaliser la centrale selon les exigences du site. Des fonctionnalités complémentaires peuvent également être librement ajoutées aux alarmes existantes.

Accessoires



ST-11679-2007

Capot anti-éclaboussures

Le capot anti-éclaboussures protège le capteur des projections d'eau et de la saleté.



D-86346-2013

Kit d'installation sur conduite

Le kit d'installation sur conduite permet de surveiller les gaz à l'intérieur des conduits de ventilation, tout en plaçant le transmetteur à l'extérieur.

Accessoires

D-16965-2014



Cuvette de process SGR

Applications d'échantillonnage ou de travail, temps de réponse court grâce au volume interne minimum ; matériau : acier inoxydable.

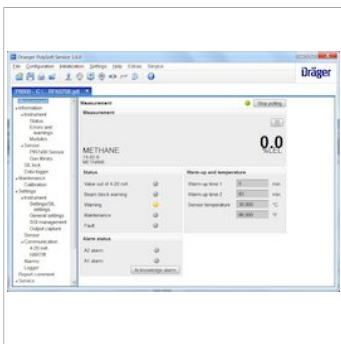
ST-11695-2007



Cellule de circulation

Test fonctionnel/calibrage du transmetteur en cas de fort vent et/ou concentrations de gaz étalon élevées, intègre un indicateur d'état; convient aux applications de travail.

D-4316-2019



Logiciel Dräger PolySoft

Le logiciel Dräger PolySoft Windows®, en option, est destiné au paramétrage, à la mise à jour du micrologiciel, aux diagnostics et au téléchargement des données enregistrées par le Polytron. Autant de tâches que vous pouvez effectuer dans le confort de votre salle des commandes grâce au signal numérique HART® superposé au signal analogique 4-20 mA. Sur le terrain, un interface infrarouge non intrusif connecte facilement le Polytron® au logiciel PolySoft.

Caractéristiques techniques

Dräger Polytron® 8700 IR

Type	Transmetteur antidéflagrant (« d ») ou combiné sécurité augmentée (« d/e »)			
Gaz	Gaz et vapeurs inflammables			
Plage de mesure	Méthane, propane, éthylène	0 à 20 100 % LIE		
	Méthane	0 à 100 Vol%		
	D'autres substances et plages de mesure sont disponibles sur demande			
Écran	Écran LCD graphique rétroéclairé 3 LEDs d'état (vert, jaune, rouge)			
Caractéristiques de performance	Précision/reproductibilité	Sensibilité	$\leq \pm 1\%$ LIE	
		Dérive à long terme	$\leq \pm 1\%$ LIE après 12 mois	
	Temps de réponse	T90	4 secondes (sans capot anti-éclaboussures)	
Caractéristiques électriques	Signal de sortie analogique	Fonctionnement normal	4 à 20 mA, 3 ou 4 fils, réception ou source	
		Maintenance	3,4 mA ou 4 mA constants Modulation ± 1 mA 1 Hz (configurable)	
		Défaut	< 1,2 mA	
	Signal de sortie numérique	HART® avec 3 ou 4 fils, PROFIBUS® PA, Foundation Fieldbus™ H1 et Modbus RTU avec 4 fils		
	Alimentation	10 à 30 V CC		
	Caractéristiques de relais (optionnel)	2 relais d'alarme et 1 relais de défaut, contact unipolaire bidirectionnel 5 A à 230 V CA, 5 A à 30 V CC, relié à la résistance		
Conditions ambiantes (se reporter à la fiche technique du capteur)	Température	-40 à 65 °C sans relais		
		-40 à 65 °C avec relais		
	Pression	700 à 1 300 mbar		
	Humidité	0 à 100 % HR, sans condensation		
Boîtier	Boîtier du transmetteur	Aluminium sans cuivre avec revêtement époxy ou acier inoxydable SS316 L		
	Boîtier du capteur	Acier inoxydable SS316 L		
	Type de protection de l'enveloppe	NEMA 4X et 7, IP65/66/67		
	Entrée de câble	Raccords filetés 3/4" NPT ou presse-étoupe M20		
	Dimensions (H x l x P) approx.	Sans station d'accueil	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130 mm	
		Avec station d'accueil	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190 mm	
	Poids approx.	Sans station d'accueil (aluminium)	2,2 kg	
Sans station d'accueil (SS316 L)		4,0 kg		
Avec station d'accueil (aluminium)		3,5 kg		
Avec station d'accueil (SS316 L)		5,4 kg		
Homologations*	UL	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; Classe II, div. 1, groupes E, F, G ; Classe I, zone 1, groupe IIC ; Code T6/T4		
		CSA	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; Classe I, zone 1, groupe IIC ;	

Caractéristiques techniques

	Code T6/T4	
	CSA C22.2 n° 152	
IECEX	4-20 mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « d »
		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « e » ;
	PROFIBUS® et FF	Ex tb IIIC T80/130 °C Db
		Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « d »
		Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « e » ;
		Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	4-20 mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e »
	PROFIBUS® et FF	II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
		II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
		II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e »
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Marquages CE	ATEX (Directive 2014/34/UE)	
	Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE)	
	Basse tension (Directive 2014/35/UE)	
Homologations de transport	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
Homologation MED	Certificat n° MEDB0000411	
Homologation de performance	Certificat n° BVS 13 ATEX G 001 X	
SIL 2 certifié par TÜV SÜD	Certificat n° Z10 17 05 53474 023	

* Toutes les versions de station d'accueil sont certifiées ATEX/IECEX uniquement

Pour vos commandes

Dräger Polytron® 8700 IR (capot anti-éclaboussures et indicateur d'état inclus)	Code d'homologation	Référence
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	ITR 0410	83 44 601
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART® relais	ITR 0411	83 44 602
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART®	ITR 0510	83 44 610
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART® relais	ITR 0511	83 44 611
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (avec station d'accueil)	ITR 0411	83 44 619

Pour vos commandes

Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® relais (avec station d'accueil)	ITR 041J	83 44 620
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e S 4-20/HART® (avec station d'accueil)	ITR 051I	83 44 628
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	ITR 0420	83 44 637
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART® relais	ITR 0421	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (avec station d'accueil)	ITR 042I	83 44 655
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® relais (avec station d'accueil)	ITR 042J	83 44 656

Accessoires	Référence
Barreau magnétique	45 44 101
Support de montage sur tuyau	45 44 198
Kit d'installation sur conduite	68 12 300
Kit flow celle pour montage sur conduite PIR 7x00	68 11 945
Kit adaptateur test au gaz pour montage sur conduite PIR 7x00	68 11 990
Indicateur d'état pour PIR 7000	68 11 625
Capot anti-éclaboussures pour PIR 7000	68 11 911
Cellule de circulation PIR 7000	83 23 405
Adaptateur de test au gaz pour PIR 7000	68 11 630
Protection anti-insectes pour PIR 7x00	68 11 609
Filtre hydrophobe pour PIR 7x00	68 11 890
Adaptateur de calibrage pour PIR 7x00	68 11 610
Licence PolySoft (1 an)	68 28 600
Licence PolySoft (abonnement)	68 28 601
Licence PolySoft Premium (1 an)	83 28 639
Licence PolySoft Premium (abonnement)	83 28 640
Cuvette de process PIR 7x00, POM (polyoxyméthylène)	68 11 915
Cuvette de process PIR 7x00, acier inoxydable	68 11 415
Cuvette de process PIR 7x00, SGR	68 13 219
Boîte de jonction en aluminium pour capteur à distance « d »	45 44 099
Boîte de jonction en acier inoxydable pour capteur à distance « d »	45 44 098
Cale d'espacement	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 pour capteur à distance « e »	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 pour capteur à distance « e »	68 11 819

HART® est une marque déposée de HART Communication Foundation.

Foundation Fieldbus™ est une marque déposée de Fieldbus Foundation™

PROFIBUS® est une marque déposée de PROFIBUS et PROFINET International (PI).

PACTware™ est une marque déposée de Pepperl+Fuchs GmbH.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

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.

SIÈGE

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

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
Tél. +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, 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

