

Dräger Polytron® 5700 IR Détection des gaz inflammables

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.



Avantages

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

Avec son boîtier en acier inoxydable 316L et son dispositif optique extrêmement stable, le PIR 7000 est conçu pour les environnements industriels les plus rigoureux, notamment les plates-formes pétrolières. Sa technologie unique de stabilisation de signal à quatre faisceaux permet au capteur de résister à la poussière et à la saleté susceptibles de se déposer sur les surfaces optiques. Les effets du temps et de l'environnement sont atténués, permettant une utilisation longue et extrêmement stable. L'appareil est équipé d'une base de données intégrée pouvant contenir jusqu'à cent gaz et permettant une grande souplesse d'utilisation. Chaque gaz listé est sélectionnable à partir du menu et peut être étalonné d'après un gaz étalon de type méthane ou propane. En cas de changement d'application, il n'est pas donc pas nécessaire de consulter le fabricant.

Une conception identique pour un même principe de fonctionnement

Le Polytron 5700 fait partie de la gamme Dräger Polytron 5000. 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. L'appareil possède un écran rétroéclairé affichant clairement les données d'état. L'accès aux différentes fonctions, rapide et pratique, se fait au moyen d'un barreau magnétique. En fonctionnement normal, l'appareil indique à l'utilisateur la concentration du gaz et l'unité de mesure. Les LEDs de couleur (vert, jaune et rouge) fournissent de plus des informations d'alarme et d'état.

Trois relais pour contrôler les équipements externes

Sur demande, le Polytron 5700 peut être équipé de trois relais intégrés. Vous pouvez ainsi l'utiliser comme système de détection de gaz indépendant avec deux alarmes de concentration réglables librement et une alarme de défaut. Les alarmes sonores, témoins lumineux et autres dispositifs similaires 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 5700 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 cela est autorisé, d'installer le transmetteur dans des atmosphères dangereuses sans poser de conduite.

Avec le capteur à distance, rien d'impossible !

Le boîtier de raccordement pour capteur à distance proposé par Dräger permet d'installer le capteur PIR jusqu'à 30 mètres de distance du transmetteur Polytron. Grâce au dispositif spécifique « flow cell », une personne seule peut effectuer le calibrage complet d'un capteur à distance à partir du transmetteur.

Composants du système

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.

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

D-15035-2010



Station d'accueil

La station d'accueil est fournie avec tous les transmetteurs des gammes Polytron® 5000 et Polytron® 8000 dotés d'une protection de type « e » (sécurité augmentée). La station facilite également le prémontage.

Accessoires

ST-11679-2.007



Capot anti-éclaboussures

Le capot de protection intempéries protège le capteur des projections d'eau et de la saleté.

D-86345-2013



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.

Caractéristiques techniques

Dräger Polytron® 5700 IR

Type	Transmetteur avec boîtier antidéflagrante (« d ») ou combinée pour une sécurité augmentée (« d/e »)		
Gaz	Gaz et vapeurs inflammables		
Plages de mesure	Méthane, propane, éthylène		De 0 à 20 ... 100 % LIE
	Méthane		De 0 à 100 % vol.
	D'autres substances et plages de mesure sont disponibles sur demande.		
Affichage	Écran LCD graphique rétroéclairé 3 LEDs d'état (vert, jaune, rouge)		
Données électriques	Signal de sortie analogique	Fonctionnement normal	De 4 à 20 mA
		Maintenance	3,4 mA ou 4 mA constants Modulation ±1 mA 1 Hz (réglable)
		Défaut	< 1,2 mA
	Alimentation électrique	De 10 à 30 V CC, 3 fils	
	Consommation électrique (max.)	Sans relais, sans eBox	300 mA à 24 V
		Avec relais, avec eBox	350 mA à 24 V
	Spécification 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	De -40 à 77 °C sans relais De -40 à 70 °C avec relais	
	Pression	De 700 à 1 300 mbar	
	Humidité	De 0 à 100 % HR, sans condensation	
Boîtier	Boîtier 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	Orifices taraudés 3/4" NPT ou presse-étoupe M20	
	Dimensions (H x l x P) approx.	Sans station d'accueil	280 x 150 x 130 mm
		Avec station d'accueil	280 x 180 x 190 mm
	Poids approx.	Sans station d'accueil (aluminium)	3,9 kg
		Sans station d'accueil (SS316 L)	5,7 kg
		Avec station d'accueil (aluminium)	5,2 kg
		Avec station d'accueil (SS316 L)	7,1 kg
Homologations*	UL	Classe I, div. 1, groupes 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 B, C, D Classe II, div. 1, groupes E, F, G Classe I, zone 1, groupe IIC Code T6/T4 CSA C22.2 n° 152	
	IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C ; version « d » Ex db e 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 »	

Caractéristiques techniques

	II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C ; version « e »
	II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marquages CE	ATEX (Directive 2014/34/UE) Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE) Basse tension (Directive 2014/35/UE)
Homologation de performance	BVS 15 ATEX G 001 X
* Tous les types de station d'accueil sont certifiés ATEX/IECEx uniquement.	

Pour vos commandes

Dräger Polytron® 5700 IR

Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A	83 44 220
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A relais	83 44 221
Dräger Polytron® 5700 IR 334 e A (avec station d'accueil)	83 44 224
Dräger Polytron® 5700 IR 334 e A relay (avec station d'accueil)	83 44 225
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A	83 44 240
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A relais	83 44 241
Dräger Polytron® 5700 IR 340 e A (avec station d'accueil)	83 44 244
Dräger Polytron® 5700 IR 340 e A relay (avec station d'accueil)	83 44 245
Dräger Polytron® 5x0 Kit (configuration personnalisée, par ex. boîtier en acier inoxydable)	83 44 500

Accessoires

Barreau magnétique	45 44 101
Console de montage sur tuyau	45 44 198
Kit d'installation sur conduite	68 12 300
Kit d'installation sur conduite flow cell PIR 7x00	68 11 945
Kit d'installation sur conduite Adaptateur Bump Test PIR 7x00	68 11 990
Indicateur d'état pour PIR 7000	68 11 625
Capot anti-éclaboussures pour PIR 7000	68 11 911
Flow Cell pour PIR 7000	83 23 405
Adaptateur Bump Test 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
Adaptateur de Process PIR 7x00, POM (polyoxyméthylène)	68 11 915
Adaptateur de Process PIR 7x00, acier inoxydable	68 11 415
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
Entretoise	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

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 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

