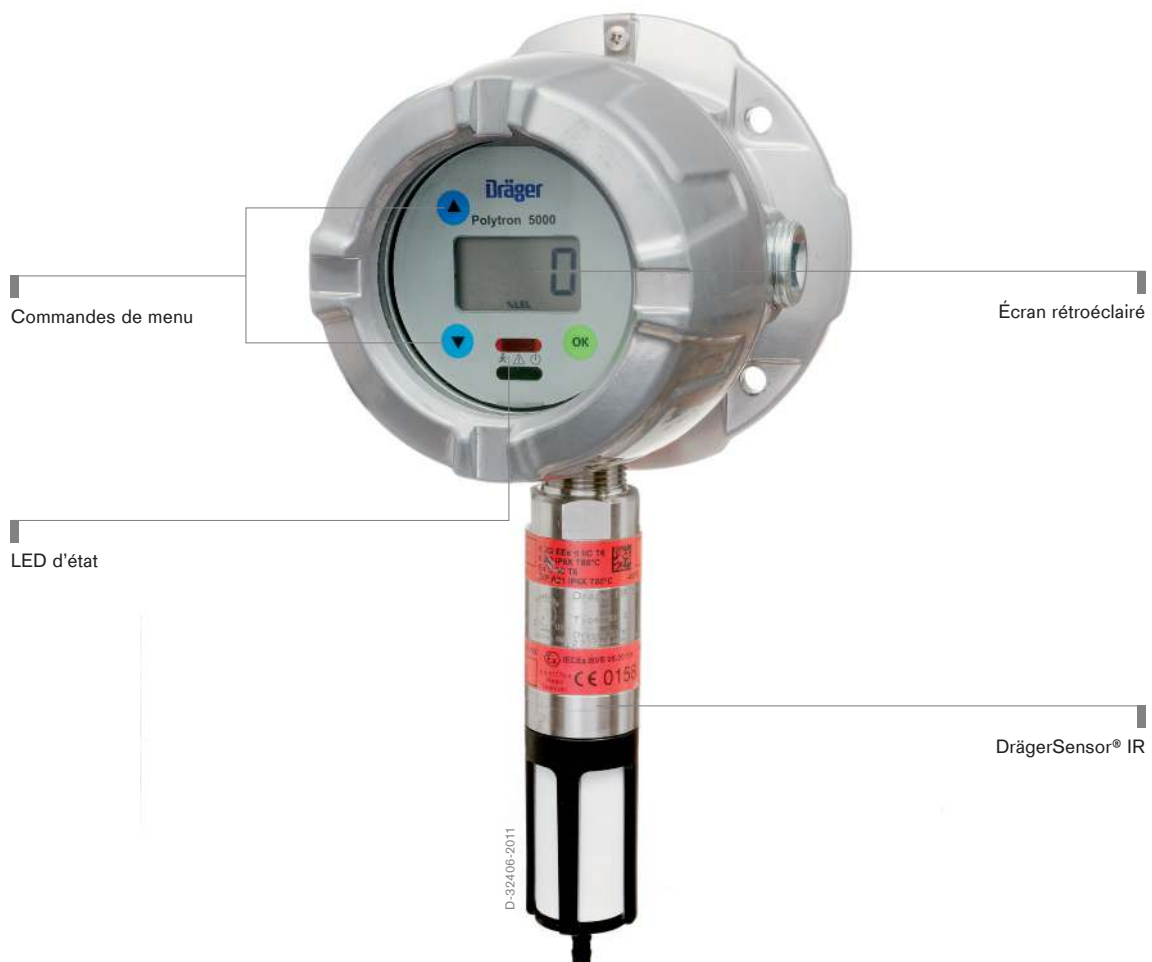


Dräger Polytron® 5310 IR Détection des gaz et vapeurs inflammables

Le Dräger Polytron® 5310 IR est un transmetteur antidéflagrant économique pour la détection des gaz inflammables dans la limite inférieure d'explosivité (LIE). Son capteur infrarouge DrägerSensor® IR peut être paramétré pour le méthane, le propane ou l'éthylène. Sa sortie analogique 4 - 20 mA 3 fils avec relais le rend compatible avec la plupart des systèmes de commande.



Avantages

Le DrägerSensor IR, un capteur à toute épreuve résistant aux poisons

Alternative économique aux capteurs catalytique, le capteur DrägerSensor IR offre de nombreux avantages. Il résiste aux substances chimiques nocives susceptibles de réduire la durée de vie d'une perle catalytique. Ses pièces optiques durables permettent de réduire les coûts de maintenance par rapport aux perles catalytiques. Dépourvue de défaillance de fonctionnement, la technologie IR ne présente aucun inconvénient caché. Ce capteur allie hautes performances, excellente stabilité à long terme et temps de réponse courts.

Une conception identique pour un même principe de fonctionnement

Le Polytron 5310 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 des informations supplémentaires d'alarme et d'état.

Trois relais pour contrôler les équipements externes

Sur demande, le Polytron 5310 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 5310 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 et faciliter ainsi le prémontage.

Avec le capteur à distance, rien d'impossible !

Le boîtier de raccordement pour capteur à distance proposé par Dräger permet d'installer le capteur jusqu'à 30 mètres du transmetteur Polytron. Le capot anti-éclaboussures du capteur possède un embout de tuyau intégré, et une personne seule peut effectuer le calibrage complet d'un capteur à distance à partir du transmetteur.

Composants du système

D-8806-2016



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-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

D-85346-2013



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



ST-5665-2006

Protection contre les intempéries

Il est recommandé d'utiliser le boîtier de protection contre les intempéries à double paroi en cas d'exposition éventuelle à des croûtes de sel, pellicules huileuses, résines ou autres substances équivalentes. Utiliser systématiquement avec le capot de protection intempéries, adapté aux vitesses de vent inférieures ou égales à 27 m/s (10 Beaufort).



ST-5685-2006

Capot anti-éclaboussures

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



ST-5683-2006

Adaptateur pour calibrage

Calibrage du transmetteur (avec capot anti-éclaboussures installé), jusqu'à une force de vent de 10 Bft, monté en standard.



ST-5666-2006

Adaptateur de process

Applications de calibrage ou de process avec entrée et sortie de gaz.

Produits associés

D-15018-2010



Dräger Polytron® 8310 IR

Le Polytron® 8310 IR est un transmetteur antidéflagrant haut de gamme pour la détection des gaz inflammables dans la limite inférieure d'explosivité (LIE). Son capteur DrägerSensor® IR peut être paramétré pour le méthane, le propane ou l'éthylène. Outre un sortie analogique 4 à 20 mA 3 fils avec relais, les protocoles Modbus et Fieldbus sont disponibles, rendant l'appareil compatible avec la plupart des systèmes de commande.

ST-8822-2005



Dräger PIR 3000

Surveillance des hydrocarbures inflammables – le Dräger PIR 3000 se distingue par ses hautes performances de mesure et son rapport qualité-prix exceptionnel.

Caractéristiques techniques

Dräger Polytron® 5310 IR

Type	Transmetteur antidéflagrant (« d ») ou combiné sécurité augmentée (« d/e »)			
Gaz	Gaz et vapeurs inflammables			
Plage de mesure	0 à 100 % LIE			
Écran	LCD rétro-éclairé à 4 caractères ; 3 LEDs d'état (vert, jaune, rouge)			
Caractéristiques de performance	Précision/reproductibilité	Sensibilité	≤ ± 2 % LIE	
	Temps de réponse	T90	30 secondes (avec capot anti-éclaboussures)	
Données électriques	Signal de sortie analogique	Fonctionnement normal	4 à 20 mA	
		Maintenance	3,4 mA constant, ou 4 mA ± 1 mA, modulation de 1 Hz ; (configurable)	
		Défaut	< 1,2 mA	
	Alimentation	10 à 30 V CC, 3 fils		
	Caractéristiques 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	Orifices taraudés 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 ; Code T6/T4 CSA C22.2 n° 152		
	IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C ; version « d » Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C ; version « e » Ex tb IIIC T80/130 °C Db		
	ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C ; version « d »		
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C ; version « e »		

Caractéristiques techniques

Marquages CE	II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db ATEX (Directive 2014/34/UE) Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE) Basse tension (Directive 2014/35/UE)
Homologation de performance	TÜV 19 ATEX 8435X

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

Pour vos commandes

Dräger Polytron® 5310 IR	Code d'homologation	Référence
Dräger Polytron® 5310 IR d A	XTR 0200	83 44 370
Dräger Polytron® 5310 IR d A relais	XTR 0201	83 44 371
Polytron® 5xx0 Kit (configuration personnalisée, par ex. boîtier en acier inoxydable)		83 44 500

Accessoires	Référence
Barreau magnétique	45 44 101
Support de montage sur tuyau	45 44 198
Kit d'installation sur conduite	68 12 725
Kit de connexion IR Polytron® 5000/8000	45 44 197
Licence PolySoft (1 an)	83 28 600
Licence PolySoft (abonnement)	83 28 601
Adaptateur de process	68 11 330
Capot anti-éclaboussures (pièce de rechange)	68 10 796
Casquette de protection contre les intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
Protection contre les intempéries	68 11 135

HART® est une marque déposée de HART Communication Foundation.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

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

