



Dräger Polytron 5200 CAT Détection de substances inflammables gaz et vapeurs

Le Dräger Polytron 5200 CAT est un transmetteur antidéflagrant économique, conçu pour la détection des gaz et vapeurs inflammables. Il utilise le capteur catalytique DrägerSensor Ex... DQ. Grâce à son fonctionnement à 3 fils et à sa sortie analogique 4-20 mA, ce transmetteur est compatible avec la plupart des systèmes d'analyse de votre installation de détection de gaz.

Dräger Polytron 5200 CAT



Avantages

Rapide et stable : le DrägerSensor Ex... DQ

Le capteur de gaz intégré de type DQ repose sur le principe éprouvé de la mesure par bille catalytique. Il offre une excellente stabilité à long terme et une résistance exceptionnelle à l'empoisonnement, ce qui garantit sa durabilité. Grâce à son orifice d'entrée de gaz innovant, le capteur réagit en quelques secondes seulement, permettant ainsi une intervention immédiate et la prévention de la formation d'une atmosphère inflammable.

Même conception, même principe de fonctionnement

Le Dräger Polytron 5200 appartient à la série Polytron 5000. Tous les transmetteurs de cette série présentent une conception et une interface utilisateur identiques, garantissant ainsi une utilisation uniforme et des besoins de formation et de maintenance réduits. Le grand écran graphique rétroéclairé affiche clairement les informations d'état dans un format convivial. La concentration de gaz mesurée et l'unité de mesure sont affichées en fonctionnement normal. Des LED de couleur (verte, jaune et rouge) fournissent des informations supplémentaires sur les alarmes et l'état du capteur. Le signal du capteur peut être analysé via la sortie 4-20 mA. Le Polytron 5200 s'utilise à l'aide d'une sonde magnétique placée sur les surfaces de contact.

Trois relais pour la commande d'équipements externes

Sur demande, le Dräger Polytron 5200 peut également être équipé de trois relais intégrés. Il peut ainsi être utilisé comme système de détection de gaz autonome, doté de deux alarmes de concentration réglables et d'une alarme de défaut. Les alarmes sonores, les voyants lumineux ou autres dispositifs similaires peuvent alors être commandés localement, sans câble supplémentaire entre l'émetteur et le contrôleur central.

Des logements sûrs et robustes pour chaque application

Le Polytron 5200 est antidéflagrant et conforme à la norme de protection contre les explosions de type « d ». Pour une protection renforcée de type « e », un boîtier de raccordement supplémentaire est disponible. Ce dernier facilite également le pré-assemblage. Selon les conditions environnementales, le Dräger Polytron 5200 est proposé avec un boîtier en aluminium ou en acier inoxydable.

Rendez l'impossible possible grâce au capteur à distance

La tête de détection déportée permet d'installer le capteur indépendamment de l'émetteur. Vous pouvez ainsi placer le capteur plus près du nuage de gaz, même dans des endroits difficiles d'accès. L'affichage reste visible à hauteur des yeux.

Composants du système



- 6806-2016

Dräger REGARD 7000

Le Dräger REGARD 7000 est un système de contrôle modulaire et donc hautement extensible pour la surveillance de divers gaz et vapeurs. Adapté aux systèmes d'alerte gaz de complexité variable et comportant un nombre important de transmetteurs, le Dräger REGARD 7000 se distingue également par sa fiabilité et son efficacité exceptionnelles. De plus, il est rétrocompatible avec le REGARD.



1130-2010

Série Dräger REGARD 3900

Les appareils de la série Dräger REGARD 3900 peuvent être utilisés comme contrôleurs autonomes. Vous pouvez configurer jusqu'à 16 voies de mesure. De plus, leur conception modulaire vous permet de personnaliser les unités de contrôle en fonction des besoins de votre installation. Vous pouvez également ajouter des fonctionnalités aux alarmes existantes.



D-39957-2021

Dräger REGARD 3000

Surveillez différents gaz et vapeurs grâce au système de contrôle modulaire Dräger REGARD 3000. Son voyant multicolore indique l'état de votre système de détection de gaz. Le contrôleur permet de combiner trois modules différents : entrée, relais et passerelle. Vous pouvez connecter jusqu'à quatre transmetteurs analogiques et huit relais.

Accessoires

D-15035-2010



Station d'accueil

Une station d'accueil est disponible pour la version « e » à sécurité renforcée. Elle facilite également le pré-assemblage. Cette station d'accueil est fournie avec tous les émetteurs des séries Polytron 5000 et Polytron 8000 à sécurité renforcée.

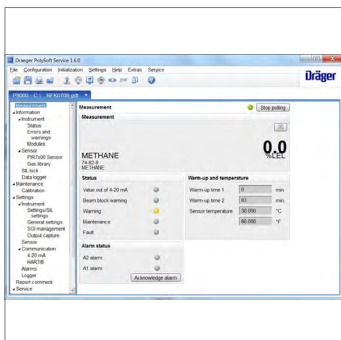
D-85345-2013



kit de montage sur conduit

Le kit de montage pour conduits permet la surveillance des gaz à l'intérieur des conduits de ventilation tout en gardant l'émetteur à l'extérieur.

D-4316-2019



Logiciel Dräger PolySoft

Le logiciel optionnel Dräger PolySoft pour Windows® permet la configuration, les mises à jour du firmware, les diagnostics et le téléchargement des données enregistrées par l'enregistreur intégré du Polytron. Le tout, depuis votre salle de contrôle, grâce au signal numérique HART® modulé sur le signal analogique 4-20 mA. Sur le terrain, une clé infrarouge non intrusive (disponible séparément) connecte facilement le Polytron à PolySoft.

Produits associés

2037



Dräger Polytron 8200 CAT

Le Dräger Polytron 8200 CAT est un transmetteur antidéflagrant haut de gamme conçu pour la détection des gaz et vapeurs inflammables. Il utilise le capteur catalytique DrägerSensor Ex... DQ. Outre son fonctionnement en mode 3 fils avec une sortie analogique 4-20 mA, il offre également les protocoles HART, bus de terrain et Modbus, permettant ainsi son intégration à la plupart des systèmes de contrôle de votre installation de détection de gaz.

D-1047-2024



Dräger PEX 3000

Le transmetteur Dräger PEX 3000 détecte les gaz et vapeurs inflammables à des concentrations inférieures à leur limite inférieure d'explosivité (100 % LIE). Il contribue à renforcer la protection contre les explosions de votre installation. Son capteur thermique réagit au gaz en quelques secondes seulement et le signal de mesure reste particulièrement stable dans le temps.

D-4572-2023



Dräger PointGard 3200

Le Dräger PointGard 3200 est un système complet de détection de gaz monocanal permettant de mesurer les gaz ou vapeurs combustibles dans l'air ambiant. Son boîtier robuste et compact, conforme à la norme IP66, renferme tout l'équipement d'alarme nécessaire.

Données techniques

DrägerPolytron5200

Taper	Émetteur antidéflagrant (« d ») ou combiné à une sécurité accrue (« d/e »)		
Gaz	Gaz et vapeurs inflammables		
Plages de mesure	DQ	0 à 100 % LIE	
	LC	0 à 10 % LIE	
Afficher	Écran LCD graphique rétroéclairé à 4 chiffres, 3 LED d'état (verte/jaune/rouge)		
Caractéristiques de performance	Précision/répétabilité	Zéro	≤ 1 % LEL
		Sensibilité	≤ 1 % LEL
		Dérive à long terme	≤ 3 % LEL après 6 mois
	temps de réponse	T50	5 secondes (méthane)
		T90	10 secondes (méthane)

données électriques

Sortie de signal analogique	Fonctionnement normal	+ 4 à 20 mA
	entretien	Courant constant de 3,4 mA ou 4 mA ±1 mA, modulation à 1 Hz ; (réglable)
	Faute	< 1,2 mA
Alimentation électrique	10 à 30 V CC, 3 fils	
Spécifications du relais (option)	2 relais d'alarme et 1 relais de défaut, contact unipolaire bidirectionnel 5 A à 230 V CA, 5 A à 30 V CC, à résistance limitée	

Logement

Boîtier de l'émetteur	aluminium sans cuivre revêtu de poudre ou acier inoxydable SS316 L	
Boîtier du capteur	Acier inoxydable 303 ou 316L	
type de protection du logement	NEMA 4X, IP65/66/67	
presse-étoupe	Trous 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, env.	sans station d'accueil, aluminium	4,9 lbs / 2,2 kg
	sans station d'accueil, SS316 L	8,8 lbs / 4,0 kg
	avec station d'accueil, aluminium	7,7 lbs / 3,5 kg
	avec station d'accueil, SS316 L	11,9 lbs / 5,4 kg

Conditions environnementales (voir la fiche technique du capteur)

Température	- 40 à 80 °C (-40 à 176 °F) sans relais
	- 40 à 70 °C (-40 à 158 °F) avec relais
Humidité	Humidité relative de 0 à 100 %, sans condensation
Pression	20,7 à 38,4 pouces Hg / 700 à 1 300 mbar

Données techniques

Approbations

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, $-40 \leq Ta \leq +40/+80$ °C ; version "d"
	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+80$ °C ; version "e"
	Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C ; version "d"
	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C ; version « e » ;
	II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Marquage CE	ATEX (Directive 2014/34/UE)
	Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE)
	Basse tension (Directive 2014/35/UE)
Test d'aptitude métrologique (uniquement pour les capteurs DQ)	TÜV 19 ATEX 8435X

* Toutes les versions de stations d'accueil sont uniquement homologuées ATEX/IECEX.

Informations de commande

DrägerPolytron5200CAT	Code d'approbation	Numéro de commande
Dräger Polytron 5200 CAT DQ dA	XTR 0210	83 44 150
Relais Dräger Polytron 5200 CAT DQ dA	XTR 0211	83 44 151
Dräger Polytron 5200 CAT DQ dS	XTR 0310	83 44 152
Relais Dräger Polytron 5200 CAT DQ d S	XTR 0311	83 44 153
Dräger Polytron 5200 CAT DQ e A (station d'accueil incluse)	XTR 021I	83 44 154
Relais Dräger Polytron 5200 CAT DQ e A (station d'accueil incluse)	XTR 021J	83 44 155
Kit Dräger Polytron 5xx0 (configuration selon les spécifications du client ; par exemple boîtier en acier inoxydable)		83 44 500
Accessoires		Numéro de commande
DrägerSensor PR NPT DQ		68 14 150
Capteur Dräger PR NPT DQ S		37 01 800
DrägerSensor LC NPT		68 10 675
Dräger Polytron SE Ex PR M1 DQ		68 12 711
Dräger Polytron SE Ex PR M2 DQ		68 12 710
Dräger Polytron SE Ex PR LC M1		68 12 722
Dräger Polytron SE Ex PR LC M2		68 12 721
Capteur à distance Dräger DQ NPT Alu		37 06 933
Capteur à distance Dräger DQ NPT Acier		37 06 934
baguette magnétique		45 44 101
kit de montage de tuyau		45 44 198
kit de montage sur conduit		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
Pare-éclaboussures		68 12 510
Adaptateur de gazage	PE, Europe	68 06 978
	PE incl. tube	45 09 314
Adaptateur d'étalonnage Viton®		68 10 536
Adaptateur d'étalonnage à distance pour DQ		68 12 480
Adaptateur d'étalonnage à distance pour LC		68 12 482
Adaptateur de process (acier inoxydable, avec écrou union M30 x 1,5) pour DQ		68 12 470
Adaptateur de process (acier inoxydable, avec écrou union M36 x 1,5) pour LC		68 12 465
Viton® est une marque déposée de la société DuPont.		
Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.		

Tous les produits, fonctionnalités ou services ne sont pas disponibles à la vente dans tous les pays. Les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Dans certains pays, et pas nécessairement dans le pays où ce document est publié, les marques peuvent appartenir à Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) ou à ses filiales. Consultez le site www.draeger.com/trademarks pour connaître le statut actuel des marques de Dräger.

Siège social

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Allemagne
■ www.draeger.com

Région Europe

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Allemagne
☎ + 49 451 882 0
☎ +49 451 882 2080
✉ info@draeger.com

Région Asie-Pacifique

Draeger Singapore Pte. Ltd.
61 Science Park Road
Le Galien n° 04-01
Singapour 117525
☎ + 65 6872 9288
☎ + 65 6259 0398

Région Moyen-Orient, Afrique

Succursale Dräger Safety AG &
Co. KGaA
Boîte postale 505108
Dubai, Émirats arabes unis
☎ + 971 4 4294 600
☎ +971 4 4294 699
✉ contactuae@draeger.com

Région Amérique centrale et du Sud

Dräger Indústria e Comércio Ltda. Al.
Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
☎ + 55 (11) 4689-4900
✉ relacionamento@draeger.com



Trouvez votre représentant commercial
régional à l'adresse suivante :
www.draeger.com/contact