

Dräger Polytron® 8100 EC Détection des gaz toxiques et de l'oxygène

Le Polytron® 8100 EC est le transmetteur antidéflagrant haut de gamme de Dräger pour la détection des gaz toxiques et de l'oxygène. Son capteur électrochimique DrägerSensor ultra-performant et prêt à l'emploi est conçu pour détecter un gaz spécifique. 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 DrägerSensor®, durable, intelligent et sensible

Grâce aux capteurs électrochimiques hors pair DrägerSensor, le Polytron 8100 peut détecter plus de 100 gaz toxiques, ainsi que l'oxygène. La longévité de ces capteurs permet d'assurer une détection en continue, même dans les conditions les plus difficiles. Les capteurs DrägerSensor disposent de la plus large gamme de températures et d'humidité relative du marché entre -40 °C et +65 °C (-40 °F à +150 °F). Leur mémoire intégrée contient toutes les informations de calibrage et de configuration. La puce capteurs est pré calibrée, de sorte que l'appareil est prêt à l'emploi. La fonction d'autotest du capteur facilite la maintenance préventive. Le raccordement en sécurité intrinsèque du capteur rend tout pare-flamme inutile et offre un temps de réponse plus court et une sensibilité accrue.

Facilité de gestion par communication numérique

Le Dräger Polytron 8100 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 8100 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 8100 fonctionne au moyen d'un barreau magnétique sur les surfaces de contact.

Trois relais pour contrôler les équipements externes

Sur demande, le Polytron 8100 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 8100 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 » comprend 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

Une option capteur à distance ne nécessitant pas de conduite

Le boîtier de raccordement pour capteur à distance permet d'installer le capteur de manière séparée du transmetteur. Cette installation « externe » facilite l'utilisation du capteur s'il doit être installé dans une zone présentant des difficultés d'accès ou autres.

Des fonctions supplémentaires par dongles

Via différents dongles, des fonctions supplémentaires peuvent être ajoutées au Polytron 8100. Fourni de série, le dongle enregistreur de données permet l'enregistrement en continu des mesures de gaz et des événements. Un dongle de test de capteur disponible en option offre des fonctionnalités supplémentaires d'autotest. Un autre dongle proposé en option permet d'effectuer des diagnostics de capteur avancés. Ces dongles indiquent la vitalité du capteur et permettent d'évaluer sa durée de vie restante.

Composants du système



D-6806-2016

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®.

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



D-0188-2020

Capteur à distance

Grâce à la tête de mesure électrochimique déportée, le capteur peut être installé jusqu'à 30 mètres du Polytron dans un boîtier compact distinct. Ce boîtier avec câble de raccordement est à sécurité intrinsèque, ce qui facilite et simplifie considérablement l'installation. Aucun câble supplémentaire n'est nécessaire et la position du capteur peut être ajustée ultérieurement, même en zone Ex.



D-85389-2013

Capot de protection intempéries

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

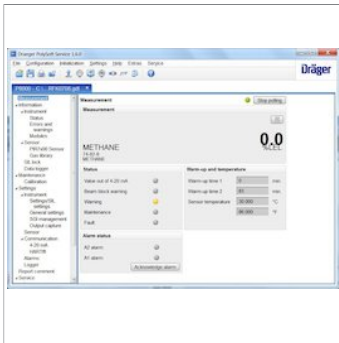
Accessoires



D-85345-2013

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.



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, une interface infrarouge non intrusive connecte facilement le Polytron® au logiciel PolySoft.

Caractéristiques techniques

Dräger Polytron® 8100 EC

Type	Transmetteur antidéflagrant (« d ») ou combiné sécurité augmentée (« d/e »)			
Gaz	Gaz toxiques et oxygène, selon le capteur utilisé			
Plages de mesure	Réglage sur mesure. Se reporter à la fiche technique du capteur.			
Écran	Écran LCD graphique rétroéclairé ; 3 LEDs d'état (vert, jaune, rouge)			
Caractéristiques de performance	Se reporter à la fiche technique du capteur			
Données 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 électrique	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		Polyamide		
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	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)	3,0 kg	
		Sans station d'accueil (SS316 L)	5,0 kg	
		Avec station d'accueil (aluminium)	4,5 kg	
		Avec station d'accueil (SS316 L)	6,5 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 II, div. 1, groupes E, F, G ; Classe I, zone 1, groupe IIC ;		

Caractéristiques techniques

		Code T6/T4
IECEX	4-20-mA HART® et Modbus	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
	PROFIBUS® et FF	Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e » ; Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
ATEX	4-20-mA HART® et Modbus	Ex db ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
	PROFIBUS® et FF	Ex db eb ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e » ; Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
Marquages CE	4-20-mA HART® et Modbus	II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
	PROFIBUS® et FF	II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e » II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
Homologations de transport (capteurs à oxygène uniquement)	4-20-mA HART® et Modbus	II 2G Ex db ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « d »
	PROFIBUS® et FF	II 2G Ex db eb ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C ; version « e » II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
Homologation MED (capteurs à oxygène uniquement)		ATEX (Directive 2014/34/UE)
Homologation de performance (capteurs à oxygène uniquement)		Compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE)
SIL 2 certifié par TUEV Sued		Basse tension (Directive 2014/35/UE)
		DNV GL, ABS, LR, CSS, RMRS
		Certificat n° MEDB0000411
		Certificat n° BVS 13 ATEX G 001 X
		PFG 14 G 001X
		Certificat n° Z10 17 05 53474 023

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

Pour vos commandes

Dräger Polytron® 8100 EC	Code d'homologation	Référence
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART®	ETR 0400	83 44 403
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART® relais	ETR 0401	83 44 404
Dräger Polytron® 8100 EC d S 4-20/HART®	ETR 0500	83 44 412
Dräger Polytron® 8100 EC d S 4-20/HART® relais	ETR 0501	83 44 413
Dräger Polytron® 8100 EC e A 4-20/HART® (avec station d'accueil)	ETR 040I	83 44 421
Dräger Polytron® 8100 EC e A 4-20/HART® relais (avec station d'accueil)	ETR 040J	83 44 422
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® (avec station d'accueil)	ETR 050I	83 44 430
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® relais (avec station d'accueil)	ETR 050J	83 44 431
Dräger Polytron® 8xx0 Kit (configuration personnalisée, p. ex. boîtier en acier inox)		83 44 800
Capteurs électrochimiques DrägerSensor		Référence
DrägerSensor® AC		68 10 595
DrägerSensor® Cl ₂		68 09 665
DrägerSensor® COCl ₂		68 09 930
DrägerSensor® CO		68 09 605
DrägerSensor® CO LS		68 09 620
DrägerSensor® CO LH		68 12 570
DrägerSensor® H ₂		68 09 685
DrägerSensor® H ₂ O ₂ HC		68 09 675
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC		68 09 705
DrägerSensor® H ₂ S LC		68 09 610
DrägerSensor® H ₂ S HC		68 09 710
DrägerSensor® H ₂ S		68 10 435
DrägerSensor® HCl		68 09 640
DrägerSensor® HCN		68 09 650
DrägerSensor® HCN LC		68 13 200
DrägerSensor® Hydrides		68 09 635
DrägerSensor® Hydride SC		68 09 980
DrägerSensor® PH ₃ /AsH ₃		68 09 695
DrägerSensor® Hydrazine		68 10 180
DrägerSensor® NH ₃ LC		68 09 680
DrägerSensor® NH ₃ HC		68 09 645
DrägerSensor® NH ₃ TL		68 13 095
DrägerSensor® NH ₃ FL		68 13 260
DrägerSensor® NO LC		68 09 625
DrägerSensor® NO ₂		68 09 655
DrägerSensor® NO ₂ LC		68 13 205
DrägerSensor® O ₃		68 14 005
DrägerSensor® O ₂ LS		68 09 630
DrägerSensor® OV1		68 10 740
DrägerSensor® OV2		68 10 745
DrägerSensor® SO ₂		68 09 660

Pour vos commandes

Accessoires	Référence	
Barreau magnétique	45 44 101	
Dongle de test capteur	83 17 619	
Dongle de diagnostic	83 17 860	
Support de montage sur tuyau	45 44 198	
Kit d'installation sur conduite	68 12 725	
Adaptateur d'installation sur conduite pour tête de mesure électrochimique à distance	83 17 617	
Adaptateur RS à distance en acier inoxydable	83 23 404	
Tête de mesure électrochimique à distance avec kit d'installation	68 12 684	
Kit de connexion IR Polytron 5000/8000	45 44 197	
Licence PolySoft (1 an)	83 28 600	
Licence PolySoft (abonnement)	83 28 601	
Câble de raccordement	5 m	83 23 305
avec fiche pour tête de	15 m	83 23 315
mesure électrochimique à	30 m	83 23 330
distance		
Capot de protection intempéries	68 12 510	
Casquette de protection contre les intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198	
Adaptateur de gaz	PE, Europe	68 06 978
	PE avec tuyaux	46 09 314
Filtre anti-poussière	68 09 595	
Filtre anti-poussière	68 12 224	
Filtre sélectif A2F (CO, CO LS, H ₂)	68 09 684	
Filtre sélectif K2F (COCl ₂)	68 09 933	
Filtre sélectif NF (HCl)	68 09 643	
Filtre sélectif HSF (hydrures)	68 09 862	
Filtre sélectif MF (PH ₃ , AsH ₃)	68 09 638	
Filtre sélectif K1F (SO ₂)	68 09 663	
Adaptateur de calibrage Viton®	68 10 536	

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.

Viton® est une marque déposée de la société DuPont.

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

