

Dräger Polytron® 7000 Détection des gaz toxiques

Le Dräger Polytron® 7000 est un détecteur à sécurité intrinsèque pour la surveillance en continu des concentrations de gaz toxiques et de l'oxygène. Conception modulaire unique et grande flexibilité : le Dräger Polytron® 7000 est un transmetteur réellement universel qui se prête à toutes les applications de mesure des substances toxiques et de l'oxygène sur une même plateforme. La certification SIL 2 garantit l'absence de défaut non révélé.

Écran large

34 x 62 mm, 64 x 128 pixels, 1.3" x 2.4"

Verrouillage rapide

1/2 tour suffit

Navigation simple avec interface 3 boutons

Écran avec texte, icônes et graphiques

Station d'accueil Polytron

Boîtier durable en fibre de verre



Avantages

Utilisation intuitive

Dräger a développé, en collaboration avec ses clients, un concept d'utilisation simple et structuré pour le Dräger Polytron 7000. L'écran graphique de grande taille affiche les informations de statut à l'aide de pictogrammes et de texte, et guide l'utilisateur tout au long de l'étalonnage et de la configuration.

Interfaces de communication

La large palette de sorties, de 4 à 20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® ou FOUNDATION Fieldbus™, permet d'utiliser le Polytron 7000 soit sur un système de commande de la famille Dräger REGARD, ou sur des systèmes de commande tiers. La conception modulaire permet des modifications ultérieures sur n'importe laquelle des interfaces mentionnées.

Capteur à distance

L'adaptateur et le câble du capteur à distance du Polytron 7000 permettent de monter le capteur à une distance pouvant aller jusqu'à 30 mètres du transmetteur Polytron 7000. Ce qui permet à l'utilisateur de lire et utiliser le transmetteur à partir d'une zone sécurisée, ou de détecter des gaz ou des niveaux d'oxygène toxiques dans des zones difficiles d'accès, tout en visionnant et configurant le Polytron 7000 à partir d'un endroit plus commode. Un kit de fixation permet de monter le capteur à distance directement sur des tuyaux en hauteur.

Module relais

Le Dräger Polytron 7000 peut être équipé d'un module relais. Il peut donc être utilisé comme système indépendant avec deux alarmes de concentration et un défaut. Le module relais est une partie du transmetteur de sorte que des frais d'installation ou de câblage supplémentaires ne sont pas nécessaires. (pas adapté à une utilisation dans des zones dangereuses)

Capteurs intelligents

Le Dräger Polytron 7000 peut mesurer 100 gaz différents. Les DrägerSensors, spécifiquement développés pour un usage continu 24h / 24 et 365 jours par an sur des systèmes de détection de gaz à poste fixe, sont connus pour leur longévité et l'excellente qualité de leurs mesures. La mémoire de données intégrée au capteur contient toutes les informations relatives au capteur et à son calibrage. Cela permet l'utilisation de capteurs préétalonnés, ce qui rend le Dräger Polytron 7000 idéal pour un transmetteur sans maintenance.

Options logiciel

Il est possible d'ajouter différentes fonctions au transmetteur à l'aide de trois modules différents, afin de le conformer à des conditions spécifiques d'utilisation. Avec le module de test de capteur, le Dräger Polytron 7000 réalise différents tests sur le capteur, qui assurent la fiabilité et le bon fonctionnement du capteur et du système de détection de gaz. Tous les capteurs disposent d'une certaine durée de vie qui peut être affectée par des facteurs tels que l'exposition au gaz, l'exposition à la température et l'âge du capteur. La nouvelle

Avantages

fonction de diagnostic (comprenant le test de capteur) permet d'estimer les besoins opérationnels et la durée de vie restante du capteur, et ainsi de mettre en place des plannings de maintenance et de remplacement des pièces. Une option de sauvegarde des données et des événements est intégrée au module « datalogger ». Il enregistre les valeurs mesurées et les événements comme les alarmes, défauts et les avertissements. Les données peuvent être téléchargées sur un PDA m515-Ex via une interface IR, et exploitées sur un PC avec le logiciel Dräger GasVision ; Il suffit d'appuyer sur un bouton pour obtenir l'affichage sur le transmetteur des concentrations de gaz des 15 dernières minutes, permettant ainsi une évaluation rapide de la situation actuelle et passée.

Module de pompe

Une pompe interne prélevant le mélange gazeux en direction du capteur est disponible comme option de module supplémentaire. La pompe fait partie intégrante du Dräger Polytron 7000 sans besoins supplémentaires en termes d'espace de montage ou de câblage. Seulement pour les utilisations générales. (pas adapté à une utilisation dans des zones dangereuses)

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



ST-3831-2003

DrägerSensor EC Capteurs électrochimiques

Temps de réponse plus rapide – grande précision – meilleure stabilité – durée de vie augmentée : les Dräger capteurs électrochimiques offrent tous ces avantages. Les capteurs robustes et durables destinés aux Dräger transmetteurs sont utilisés pour la mesure sélective de concentrations très faibles de gaz toxiques et de l'oxygène dans l'air ambiant.



D-27777-2009

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



ST-3805-2003

Station d'accueil

Pour une installation et une mise en service faciles et rapides du Dräger Polytron 3000 ou 7000. Il en faut une pour chaque Polytron 3000 ou 7000.

Référence : 83 17 990



ST-5695-2006

Ampoules de gaz étalon

Pour une utilisation avec la bouteille d'étalonnage.

Produits associés



ST-3811-2003

Dräger Polytron® 3000

Le Dräger Polytron® 3000 est un transmetteur de sécurité intrinsèque pour la surveillance en continu de plus de 60 gaz toxiques et de l'oxygène dans l'air ambiant. Il fait partie d'une nouvelle génération de détecteurs de gaz développés sur un concept modulaire. La communication vers le système de commande s'effectue via un signal de 4 à 20 mA.

Produits associés



D-32405-2011

Dräger Polytron® 5000

Le transmetteur à microprocesseur peut être équipé de divers capteurs électrochimiques Dräger. De cette façon, vous pouvez détecter la concentration d'oxygène et de différents gaz toxiques dans l'air ambiant, de façon fiable, rapide et économique, puisque le Polytron 5000 est le résultat de plus de 40 ans d'expérience dans le domaine des techniques de détection.

Caractéristiques techniques

Type	Transmetteur à sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques		
Gaz et plages de mesure	Gaz toxiques et oxygène, échelles ajustables par l'utilisateur (voir fiche technique du capteur)		
Affichage	Ecran graphique de grande taille, 34 x 62 mm, 64 x 128 pixel 1,3" x 2,4"		
	Structure du menu et messages en temps réel, navigation à 3 boutons		
Sortie	Analogique	4 à 20 mA	
	Numérique	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™	
	Signal d'avertissement, configurable	défaut : signal d'avertissement toutes les 10s pendant 1s	
	Signal de maintenance, configurable	3,4 mA constant, ou 4 mA ±1 mA, modulation de 1 Hz	
	Signal de défaut	< 3,2 mA	
Alimentation électrique	16,5 à 30 V CC 2 fils, 3 fils pour module de pompe* et module relais*		
Module de pompe*	Tube de 30 m / 100 pieds max. @ 0,5 l/min et un diamètre intérieur de 4 mm / 3/16"		
Module relais*	Deux relais d'alarmes, un relais de défaut, interrupteur unipolaire bidirectionnel, programmable par l'utilisateur		
	Niveau 5 A 240 V CA, 5 A 24 V CC		
Conditions ambiantes	Seulement le transmetteur, voir la fiche technique séparée pour les capteurs		
	Température	- 40 à +65 °C / - 40 à +150 °F	
	Pression	700 à 1300 hPa / 23,6 à 32,5 pouces Hg	
	Humidité	0 à 100 % HR, sans condensation	
Boîtier	GRP, IP 66/67, NEMA 4, presse étoupe M20		
Dimensions (h x l x p)	166 x 135 x 129 mm, 6,54" x 5,32" x 5,08"ft.		
Poids	Environ 900 g (2 livres)		
Niveau SIL	SIL 2 vérifié		
Homologations	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 - 40 °C à + 65/ + 40 °C	
		II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 - 40 °C à + 65/ + 40 °C	
		II M1 Ex ia I Ma - 40 °C à 65 °C	
	Fonction de mesure de l'O ₂ pour la protection contre les explosions (mesure de l'inertisation)		
	IECEX	Ex ia IIC Ga T4/T6 - 40 °C à + 65/+ 40 °C	
		Ex ic IIC Gc T4/T6 - 40 °C à + 65/+ 40 °C	
		I M1 Ex ia I Ma - 40 °C à 65 °C	
	En conformité avec la CEI 60079-27, FISCO		
	UL	Classe I, Div. 1 Groupe A, B, C, D, Classe II, Div 1, Groupe E, F, G	
	CSA	Classe I, Div. 1 Groupe A, B, C, D, Classe II, Div 1, Groupe E, F, G	
CSA	Classe I, Div. 1, Groupe A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, - 40 à 40/ + 65 °C		
Marquage CE	Compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)		
	Tension basse (Directive 2006/95/CE)		

HART® est une marque déposée de HART Communication Foundation

LONWORKS® est une marque déposée de Echelon Corporation

FOUNDATION fieldbus™ est une marque déposée de Fieldbus Foundation™

* Seulement pour les utilisations générales. Le transmetteur ne bénéficie d'aucune homologation si ce n'est du label CE en cas d'utilisation avec le LON, avec le module pompe ou relais.

Pour vos commandes

Dräger Polytron 7000 avec sortie 4 à 20 mA et dongle de diagnostic du capteur 83 17 980

Dräger Polytron 7000 variations

4 à 20m A	HART®	Relais	Pompe	
x				83 17 610*
x		x		83 17 636*
x			x	83 17 637*
x		x	x	83 17 638*
x	x			83 17 710*
x	x	x		83 17 776*
x	x		x	83 17 777*
x	x	x	x	83 17 778*

PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™H1	LON	Relais	Pompe	
		x			83 17 810*
		x	x		83 17 816*
		x		x	83 17 817*
		x	x	x	83 17 818*
x					83 19 430*
x			x		83 19 427*
x				x	83 19 436*
x			x	x	83 19 438*
	x				83 19 440*
	x		x		83 19 428*
	x			x	83 19 437*
	x		x	x	83 19 439*

Station d'accueil Polytron. Une station requise pour chaque transmetteur 83 17 990

Modules

Module de pompe	83 17 350
Module relais	83 17 360
Connecteur du relais	18 90 086

Dongles de logiciel

Dongle de données	83 17 618
Dongle de test du capteur	83 17 619
Dongle de diagnostic du capteur	83 17 860

Accessoires

Montage à distance du capteur Dräger	83 17 275
Câble à distance et prise 5 m / 16 ft.	83 17 270
Câble à distance et prise 15 m / 49 ft.	83 17 998
Câble à distance et prise 30 m / 100 ft.	83 17 999
Adaptateur pour conduite pour capteur déporté	83 17 617
Kit de fixation sur conduite	83 17 150
Kit d'entrée de câble M20, avec presse-étoupe et connecteur (multi-drop)	83 17 282
Adaptateur de calibrage, capteurs électrochimiques	68 06 978
Adaptateur de pompe pour DrägerSensor AC L	83 17 976
Adaptateur d'étalonnage pour DrägerSensor AC L	68 09 380

Pour vos commandes

Dräger GasVision, logiciel d'affichage des données	83 14 034
Dräger CC-Vision GDS, logiciel de configuration et d'étalonnage	68 11 989
Câble de données IR, USB DIRA	83 17 409
PDA m515-Ex	83 17 995
Adaptateur de processus RS EC, acier inoxydable	83 23 404

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

