

Dräger Polytron 7000 Transmetteur à poste fixe

Le Dräger Polytron 7000 est un transmetteur universel qui répond présent pour toutes les applications de mesure de gaz toxiques et d'oxygène sur une plate-forme unique. Il répond aux exigences du marché réglementé ainsi qu'aux exigences élevées en matière de spécification des solutions personnalisées.



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.

DES 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.

INTERFACE DE COMMUNICATION

Le système de communication entre le Dräger Polytron 7000 et le système de contrôle-commande peut être choisi entre un signal de 4 à 20 mA ou des options numériques : HART®, FOUNDATION fieldbus™ H1, PROFIBUS® PA ou LONWORKS*. Grâce aux options numériques, le Dräger Polytron 7000 peut être intégré dans les architectures de tous les systèmes LONWORK*, PROFIBUS ou FOUNDATION fieldbus™. Il offre les avantages de coûts de câblage réduits, et permet un diagnostic à distance et des fonctionnalités de maintenance prédictive pour un réseau de communication fiable et flexible.

OPTIONS LOGICIELS

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.

Module test de capteur

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.



Dräger Polytron 7000
Transmetteur à sécurité intrinsèque pour la détection de gaz toxiques et d'oxygène dans l'air ambiant.

Ecran de grande taille

34 x 62 mm, 64 x 128 pixel 1,3" x 2,4"

Mécanisme de fermeture rapide

Un demi-tour – fermé

Simplicité de navigation et de fonctionnement grâce à seulement 3 boutons

Graphiques, icônes et descriptions en temps réel

Station d'accueil Polytron

Boîtier résistant renforcé en fibre de verre



ST-3812-2003

Module diagnostique du capteur

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 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.

Module de mémorisation

Une option d'enregistrement des données et des événements est intégrée au module "datalogger". Il enregistre les valeurs mesurées et les événements comme les alarmes, défauts et avertissements. Les données peuvent être téléchargées sur un PDA m515-Ex via une interface IR et exploitées sur un PC en utilisant le logiciel GasVision de Dräger. 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.

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

Le système composé d'une station d'accueil et du Dräger Polytron 7000 (électronique du transmetteur), permet d'économiser du temps et de l'argent. La station d'accueil peut être installée et câblée à l'avance et est protégée de la pluie et de la poussière jusqu'à sa mise en service. Après cette opération, le Dräger Polytron 7000 est simplement inséré dans la station d'accueil et sécurisé à l'aide d'une fermeture rapide. Dès insertion du capteur, le système est prêt à l'emploi.

UN BOÎTIER ROBUSTE

Le boîtier en matériau isolant fibre de verre, de forme compacte et résistant aux chocs, protège le dispositif de la poussière et des éclaboussures conformément aux normes IP66/67 et NEMA 4. Le transmetteur a été approuvé conforme aux spécifications SIL 2 et présente une résistance très élevée aux interférences électromagnétiques.

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. Seulement pour les utilisations générales.*

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.*

ACCESSOIRES / CAPTEUR À DISTANCE

Le capteur à distance est facile à installer sur des supports, mur ou sur les conduites, à l'aide du kit de fixation.

INFORMATIONS RELATIVES À LA COMMANDE

Dräger Polytron 7000 avec sortie 4 à 20 mA et dongle de diagnostic du capteur 83 17 9800

Dräger Polytron 7000 variations

4 à 20 mA	HART®	Relais	Pompe		
■				83 17 610	
■		■		83 17 636*	
■			■	83 17 637*	
■		■	■	83 17 638*	
■	■			83 17 710	
■	■	■		83 17 776*	
■	■		■	83 17 777*	
■	■	■	■	83 17 778*	
PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Relais	Pompe	
		■			83 17 810*
		■	■		83 17 816*
		■		■	83 17 817*
		■	■	■	83 17 818*
■					83 19 430
■			■		83 19 427*
■				■	83 19 436*
■			■	■	83 19 438*
	■				83 19 440
	■		■		83 19 428*
	■			■	83 19 437*
	■		■	■	83 19 439*

Station d'accueil Dräger 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

Modules logiciels

Module de mémorisation	83 17 618
Module test de capteur	83 17 619
Module 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-étoupes et connecteur (multi-drop)	83 17 282
Adaptateur de calibrage, capteurs électrochimiques	68 06 978
Adaptateur de pompe DrägerSensor AC L	83 17 976
Adaptateur d'étalonnage DrägerSensor AC L	68 09 380
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 process RS EC en acier inoxydable	83 23 404



ST-3818-2003

Dräger Polytron 7000
Avec pompe interne.*



ST-3816-2003

Dräger Polytron 7000
Avec relais intégrés.*



ST-3821-2003

Dräger Polytron 7000
Avec capteur déporté et câble de
30 m / 100 ft.



D-43031-2012

Adaptateur de process RS EC
En acier inoxydable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Transmetteur à sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques	
Gaz et plages de mesure	Gaz toxiques et oxygène, échelle ajustable dans la plage de mesure des capteurs, voir la fiche technique du capteur	
Ecran	Ecran graphique de grande taille, 34 x 62 mm, 64 x 128 pixel 1,3" x 2,4"	
	Structure de 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 pour 1s
	Signal de maintenance, configurable	3,4 mA constant ou 4 mA ±1 mA, 1 Hz modulation
	Signal de défaut	< 3,2 mA
Alimentation électrique	16,5 à 30 V CC 2 conducteurs, 3 conducteurs pour module de pompe* et module relais*	
Module de pompe*	Tube jusqu'à 30m / 100ft. @ 0,5 l/min et un diamètre intérieur de 4 mm / 3/16"	
Module relais*	Deux relais d'alarmes, un relais de défaut, SPDT, programmable seul	
	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	$-\sqrt{40\sqrt{a}}\sqrt{+65\sqrt{C}}\sqrt{+150\sqrt{F}}$
	Pression	700 à 1300 hPa / 23,6 à 32,5 pouces Hg
	Humidité	0 à 100 % HR Non condensante
Boîtier	GRP, IP 66/67, NEMA 4, presse étoupes M20	
Dimensions (h x l x p)	166 x 135 x 129 mm, 6,54 x 5,32 x 5,08 ft.	
Poids	Env. 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 d'O ₂ pour la protection contre les explosions (mesure d'inertage)	
	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 Conformément à IEC 60079-27, FISCO
	UL	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D, classe II, div. 1, groupes E, F, G
	CSA	Classe I, div. 1, groupe A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, -40 à 40 / +65 °C
	Marque CE	Compatibilité électromagnétique (Directive 2004/108/CE)
		Directive basse tension (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.

SIÈGE DU GROUPE

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

SUISSE

Dräger Safety Suisse SA
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne / Vaud
Tél +41 21 647 37 00
Fax +41 21 647 38 00

BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV
Heide 10
1780 Wemmel, Belgium
Tél +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60

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

Fabricant :

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Allemagne