

Transmetteur modulaire Dräger Polytron 7000

Transmetteur (sans module pompe et/ou relais)
en sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques



TRANSMETTEUR MODULAIRE DRÄGER POLYTRON 7000

- Transmetteur (sans module pompe et/ou relais) en sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques
- Gaz et échelle
Gaz toxiques et oxygène, échelle ajustable dans la plage de mesure des capteurs
Signal d'alarme, configurable
Défaut: signal d'erreur 1 sec toutes les 10 s
- Alimentation continue
16.5 à 30 VDC, <100 mW, 2-conducteurs,
- stabilisée & régulée
3-conducteurs avec les modules relais et pompe
- Conditions
-40 à +65 °C - 700 à 1300 hPa - 0 à 100 % RH, non condensable
- Boîtier
GRP, IP 66/67, NEMA 4, Presse étoupes M20
- Dimensions
(h x L x l) 175 x 130 x 130 mm . Poids : environ 900 g
- Entrée de câble
Presse étoupe simple étanchéité M 20 pour câble de diamètre 6 à 12 mm
- Certificats ATEX
II 1G EEx ia IIC T6 (-40 à +40°C) / T4 (-40 à +65 °C) pour zones 0, 1, 2
II 3G EEx nL IIC T6 (-25 à +40°C) / T4 (-25 à +65 °C) pour zones 2, 22
- SIL Level
SIL 2 vérifié
- Selon le chapitre 28.6.3 de la norme EN 50021 : extrait "matériel à énergie limitée de petites dimensions pour gaz de sous-catégorie C et température d'inflammation inférieure à 135°C et pouvant être monté dans une zone dangereuse." permet d'utiliser le Polytron 7000 sans barrière de sécurité associée pour l'installation en zone 2.

VERSIONS DISPONIBLES AVEC AFFICHAGE DIGITAL :

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| • Dräger Polytron 7000 4–20 mA | 83 17 610 |
| • Dräger Polytron 7000 4–20 mA & Hart | 83 17 710 |
| • Dräger Polytron 7000 4–20 mA LON | 83 17 810 |

ACCESSOIRE INDISPENSABLE :

- Embase indispensable Polytron 7000 83 17 990

CABLAGE POUR TRANSMETTEUR POLYTRON 7000 EN ZONE EXPLOSIBLE

- La liaison entre la salle de contrôle et les transmetteurs installés en zone ATEX, doit être réalisée en câble instrumentation 2 conducteurs pour circuit sécurité intrinsèque avec tresse de masse (blindage) (ex. câble instrumentation LYCY.2 x ... mm²).
- La section des conducteurs est à définir en fonction de la distance. Les Détecteurs/transmetteurs installés en zone explosible, doivent être reliés à une barrière de sécurité intrinsèque
- Les câbles de sécurité intrinsèque doivent être séparés des câbles non sécurité intrinsèque, soit par une séparation physique, soit par une distance de 50 mm minimum.
- Le câblage devra être conforme aux spécifications figurant dans la notice technique d'utilisation livrée avec le matériel.

ACCESSOIRES

- Presse-étoupe double étanchéité pour câble armé, en laiton nickelé, avec bride d'amarrage M 20 x 1,5, diamètre de serrage intérieur : 6 à 12 mm – diamètre de serrage extérieur : 8,5 à 16 mm 36 04 300
- Barrière de sécurité (indispensable si transmetteur installé en ATEX zone 1) 36 03 022
- Barrière de sécurité Hart (indispensable si transmetteur installé en ATEX zone 1) 36 02 748
- Palm pilot sur demande

Le Dräger Polytron 7000 est compatible avec PDA m515-Ex (8317995) équipé du logiciel Polytron 7000 disponible avec un certificat ATEX et FM pour une utilisation en zone EX. Pour une utilisation hors zone Ex le Palm 515 peut être utilisé pour :

- le téléchargement des informations du datalogger puis vers un PC
- configurer directement un ou plusieurs transmetteurs
- communiquer via un port IR placé sur l'écran du transmetteur.

- **Module de mémoire Datalogger** (livré monté sur le Polytron 7000 ou à rajouter sur site) 83 17 618
 - Enregistre la concentration de gaz et les alarmes - 3000 valeurs
 - Fonction programmable : intervalles d'enregistrements, type de stockage (FIFO, empilement,...)
 - Enregistre les événements défaut, erreur, alarmes, déconnexion capteur, coupure d'alimentation, un graphique des concentrations des 15 dernières minutes



- **Module de diagnostic capteur** (livré monté sur le Polytron 7000 ou à rajouter sur site) 83 17 860
 - Effectue continuellement différents tests, dont ceux du module test prédictive



- **Module de test capteur excepté ACI & Hydrazine** 83 17 619
 - (livré monté sur le Polytron 7000 ou à rajouter sur site)
 - Auto-test continu du capteur
 - Effectue continuellement différents tests: Sur demande ou à la mise en service



- **Adaptateur pour montage du transmetteur sur canalisation** 83 17 150
- **Adaptateur pour canalisation pour capteur déporté** - 83 17 617
Ces 2 adaptateurs ne peuvent pas être utilisés avec le module pompe



- **Capteur déporté** (ne peut pas être utilisé avec le module pompe)
 - Adaptateur pour capteur déporté 8317275 avec câble 5 m. 83 17 270
 - Adaptateur pour capteur déporté 8317275 avec câble 15 m. 83 17 998
 - Adaptateur pour capteur déporté 8317275 avec câble 30 m. 83 17 999
 - La longueur du câble peut être réduite



ACCESSOIRES POUR INSTALLATION HORS ZONE ATEX

- **Module Pompe seul** (*) *ne peut pas être installé en zone à risque d'explosion* 83 17 350
Tube jusqu'à 30 m. avec un débit de 0.5 l/min et un diamètre extérieur de 4 mm, débit configurable
- **Adaptateur** (indispensable en cas d'utilisation du module pompe & du capteur AC 6810595) 68 10 536
- **Module Relais programmable seul** 83 17 360
2 relais d'alarmes, 1 relais défaut, SPDT, 10 A 240 VAC, 10 A 24 VDC
- **Connecteur indispensable** (prévoir 3 pièces) 18 90 086

Dräger Safety France s.a.s.

3c, route de la Fédération - BP 80141
67025 Strasbourg Cedex
Tél. +33 (0)3 88 40 76 76
Fax. +33 (0)3 88 40 76 67

<http://www.draeger.com>

Département Instrumentation Fixe
Tél. +33 (0)3 88 40 76 41
Fax. +33 (0)3 88 40 98 04
instrum.france@draeger.com