

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Espaces confinés
- Dépollution des sols
- Détecteur PID personnel
- L'industrie (pétro)chimique
- Boissons
- Environnement
- Marché de l'installation
- Logistique
- Industrie pétrolière et gazière
- Espaces confinés



Les compteurs multi-gaz POLI offrent une surveillance à 4, 5 ou 6 gaz, des gaz toxiques, de l'oxygène (O₂), des combustible (LEL), du dioxyde de carbone (CO₂) et des composés organiques Volatils (COV).

Le POLI avec pompe est un modèle avancé avec pompe intégrée qui permet une sélection complète de capteurs pour un large éventail d'applications, y compris l'entrée dans l'espace confiné, tandis que le POLI est un basique, détecteur de diffusion à multi gaz pour la sécurité des travailleurs à des endroits dangereux. Les capteurs intelligents transportent avec eux des informations d'étalonnage et d'identification pour un échange rapide sur le terrain pendant la réponse hazmat. La version POLI avec pompe a une construction robuste et facile à apprendre 2 boutons de fonctionnement. La fonction d'alarme Man-Down unique avertit les travailleurs à proximité si l'utilisateur devient inapte.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Large sélection de capteurs intelligents «plug-and-play»
- Batterie Li-ion rechargeable de 60 heures
- L'interrupteur de pompage permet d'économiser la batterie pendant plus de temps de fonctionnement
- Défaut de débit automatique sur la pompe
- Barre d'alarme LED à 360 degrés
- Alarme man-down
- Chargeur et câble de communication USB Micro
- Écran de retournement
- 6 Mois de stockage continu de données
- Boîtier extérieur à double coup durable
- Combinaison de 2 capteurs IR/PID possible !
- Max. tuyau de 30 mètres
- Communication d'équipe à distance sans fil disponible (voir les fiches techniques Squad et de Platoon)

SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR

| | |
|---|---|
| Taille | 140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 po) |
| Poids | 435 g (versions de pompe) / 384 g (versions de diffusion) |
| Technologie des capteurs | Plus de 30 capteurs interchangeables et remplaçables sur le terrain, dont PID pour les COV, EC pour Toxic et O ₂ , Pellistor pour LEL et NDIR pour LEL, Vol% et CO ₂ |
| Température | -20°C à 50°C (-4 à 122°F) |
| Humidité | 5% ~ 95% RH (Non-condensing) |
| Type d'alarme | Alarme élevée, alarme basse, alarme TWA, alarme STEL, alarme man-down avec pré-alarme, indication à l'écran des conditions d'alarme |
| Signal d'alarme | Acoustique: 95 dB @ 30 cm Visuel: Clignotant rouge vif LEDs Vibration |
| Panic Alarm | Yes |
| Affichage | 128 x 128 graphique 45 x 44 mm Écran LCD (1,77 x 1,73 po), avec rétroéclairage LED pour en- lisibilité hanced. Fonction écran automatique «flip» |
| Étalonnage | Étalonnage en 2 points, zéro et durée. Étalonnage power-on zéro avec confirmation utilisateur. Mono Dock permet l'essai automatique de bosse et l'étalonnage |
| Journal des données | Datalogging continu (6 mois pour 4 capteurs à intervalles de 1 minute, 24 heures/jour et 7 jours / semaine) |
| Durée de fonctionnement de la batterie | Pack Li-ion rechargeable: 16 heures en mode diffusion, 12 heures avec pompe Diffusion avec LEL Cat: 16h Pompé avec LEL Cat: 12h Diffusion avec LEL IR: 60h Pompé avec LEL IR: 28h Seul EC capteurs: 60 hours |
| Mesure | Pompe ou diffusion intégrée |
| Boîtier | Polycarbonate et caoutchouc |
| Temps de réponse T₉₀ | Capteurs: 15 secondes (LEL / CO / H ₂ S / O ₂) D'autres gaz varient (note technique 4 : Résumés de données techniques des capteurs) Tuyaux: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s |
| Écart de précision | 2-3% |
| IP-Rating | IP-65 (versions de pompe); IP-67 (versions de diffusion) |
| EMI/RFI | Conforme à EMC 2014/30/EU |
| Certifications de sécurité | UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne |
| Garantie | 2 ans sur instruments 2 ans sur les capteurs pour les capteurs Pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃ 1 an sur d'autres capteurs |

SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

| Modèle | | Gammes de gaz détectables | | Résolution | |
|--|--------------------------|--|---|------------------------------|---|
| PID ^P | | 0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm | | 0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm | |
| O ₂ Oxygen | Lead-Free O ₂ | 0-30 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| | Lead-Wool O ₂ | 0-30 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| Carburants LEL% | | 0-100%LEL | | 1 %LEL / 0.1 %LEL | |
| NDIR Méthane (LEL%) | | 0-100 %LEL | | 0-100 %LEL | |
| NDIR Méthane (Vol%) | | 0-100 %Vol | | 0.1% Vol | |
| Dual-Range LEL%/Vol% | | 0-100 %Vol | | 1 %LEL ou 0.1 Vol% | |
| NDIR Méthane CH ₄ +CO ₂ CO ₂ | | 0-100 %LEL 0-50000 ppm | | 1 %LEL 100 ppm | |
| NDIR Méthane CH ₄ +CO ₂ CO ₂ | | 0-100 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| CO ₂ Dioxyde de carbone | | 0-50000 ppm | 90000 mg/m ³ | 100 ppm | 180 mg/m ³ |
| CO Monoxyde de carbone | | 0-1000 ppm | 1829 mg/m ³ | 1 ppm | 2 mg/m ³ |
| H ₂ S Sulfure d'hydrogène | | 0-100 ppm 0-1000 ppm | 142 mg/m ³ 1418 mg/m ³ | 0.1 ppm 1 ppm | 0.1 mg/m ³ 1 mg/m ³ |
| CO + H ₂ S | CO | 0-500 ppm | 573 mg/m ³ | 1 ppm | 1.8 mg/m ³ |
| | H ₂ S | 0-200 ppm | 279 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| SO ₂ + H ₂ S | SO ₂ | 0-20 ppm | 53 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| | H ₂ S | 0-100 ppm | 142 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 ppm |
| SO ₂ Dioxyde de soufre | | 0-20 ppm 0-100 ppm | 53 mg/m ³ 266 mg/m ³ | 0.1 ppm 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ |
| Cl ₂ Chlore ^P | | 0-50 ppm | 71 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| ClO ₂ Dioxyde de chlore ^P | | 0-1 ppm | 3 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.03 mg/m ³ |
| NO Oxyde nitrique | | 0-250 ppm | 450 mg/m ³ | 1 ppm | 1.9 mg/m ³ |
| NO ₂ Dioxyde d'azote ^P | | 0-20 ppm | 38 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| H ₂ Hydrogène | | 0-1000 ppm | 83 mg/m ³ | 1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| PH ₃ Phosphine | | 0-20 ppm 0-1000 ppm | 28 mg/m ³ 2758 mg/m ³ | 0.01 ppm 1 ppm | 0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³ |
| ETO Oxyde d'éthylène ^P | | 0-100 ppm | 183 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| NH ₃ Ammoniac ^P | | 0-100 ppm 0-500 ppm | 71 mg/m ³ 353 mg/m ³ | 1 ppm 1 ppm | 1 mg/m ³ 1 mg/m ³ |
| HF (Pompe nécessaire) Fluorure d'hydrogène | | 0-20 ppm | 17 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| HCl Chlorure d'hydrogène ^P | | 0-15 ppm | 23 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| HCN Cyanure d'hydrogène ^P | | 0-100 ppm | 112 mg/m ³ | 0.1 ppm | 1 mg/m ³ |

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



| | | | | |
|---|-----------|------------------------|----------|------------------------|
| CH ₃ SH Mercaptan méthyle | 0-10 ppm | 20 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| C ₂ H ₄ O Acétaldéhyde ^P | 0-20 ppm | 37 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| THT Tétrahydrothiophène ^P | 0-40 ppm | 144 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.4 mg/m ³ |
| AsH ₃ Arsine | 0-1ppm | 3.24 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.03 mg/m ³ |
| COCl ₂ Phosgen ^P | 0-1ppm | 4.11 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.04 mg/m ³ |
| NDIR N ₂ O Protoxyde d'azote | 0-1000ppm | 1800 mg/m ³ | 1 ppm | 1.8 mg/m ³ |

^P L'utilisation dans les modèles à pompe est requise ou fortement préférée

SENSIBILITÉ CROISÉE

| Modèle | Gaz de sensibilité croisée | Plages de gaz détectables | | Résolution | | CF |
|----------------------------|--|---------------------------|--------------------------|------------|------------------------|-----|
| | | 0 - 100 ppm | mg/m ³ | 0.1ppm | mg/m ³ | |
| ETO Oxyde d'éthylène | CH ₃ OH Méthanol | 0 - 100 ppm | 133.27 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.13 mg/m ³ | 0.9 |
| | C ₂ H ₆ O Éthanol | 0 - 100 ppm | 191.63 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.19 mg/m ³ | 1.5 |
| | C ₂ H ₃ Cl Chlorure de vinyle | 0 - 100 ppm | 259.96 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.26 mg/m ³ | 1.4 |
| | CH ₂ O Formaldéhyde | 0 - 100 ppm | 124.92 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.12 mg/m ³ | 0.4 |
| | CH ₂ O ₂ Facide formique | 0 - 100 ppm | 191.46 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.19 mg/m ³ | 1.4 |
| AsH ₃ Arsine | SiH ₄ Silane | 0 - 1ppm | 1.34 mg/m ³ | 0.01ppm | 0.01 mg/m ³ | 1.8 |
| | PH ₃ Phosphine | 0 - 1ppm | 1.41 mg/m ³ | 0.01ppm | 0.01 mg/m ³ | 1.2 |

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



ACCESSORIES



Ball Float



Tuyau d'échantillonnage de gaz last-O-More



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Régulateurs



Gaz d'étalonnage



POLI MonoDock

Le Poli est livré avec le objets suivants:

- Adaptateur d'étalonnage
- Certificat d'étalonnage
- Câble de données USB
- morceau de tuyau
- Filtre
- Manuel
- Adaptateur de charge

POUR PLUS D'INFORMATION

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS FR 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas is dedicated to continuously improving its products.
Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without prior notice.

Distribué par