

XgardIQ

Détecteur de gaz et émetteur intelligent

- Modules de capteurs intelligents
- Étalonnage non intrusif
- Écran simple et clair
- Option de capteur distant



XgardIQ

Détecteur de gaz et émetteur intelligent

Minimise le temps passé par les opérateurs dans les zones dangereuses.

Le XgardIQ propose des caractéristiques puissantes qui permettent de minimiser le temps passé par les opérateurs dans les zones dangereuses lors des tâches d'entretien courant



Facile à utiliser

| | |
|----------------------------|---|
| Voyant à sécurité positive | Contrôle de l'état en un coup d'œil et à distance. |
| Écran OLED | L'écran clair et lumineux indique le niveau de gaz, même dans les endroits sombres. |
| Boutons | Les fonctions sont exécutées à l'aide de boutons sans aimants ni outils spéciaux. |
| Historique des événements | Historique clair de l'utilisation du détecteur. |

Installation et entretien simples

| | |
|---|---|
| Modules de capteur remplaçables à chaud | Retrait ou remplacement aisé à l'aide de l'outil fourni, sans besoin de permis pour travailler à chaud ni d'outils spéciaux. |
| Fonction de détection automatique | Détecte automatiquement si le système de contrôle est en source ou en collecteur de courant 4-20 mA, pour moins de temps passé et moins de défaillances. |
| Fonction de configuration automatique | Détecte qu'un module de capteur est branché et télécharge le type de gaz, la plage, les unités et les niveaux d'alarme appropriés. |
| Bump test intelligent et bump test rapide | Vérification rapide et aisée du bon fonctionnement et de la réponse du capteur en suivant des instructions simples à l'écran. Le détecteur envoie automatiquement un rappel lorsqu'un bump test doit être effectué. |
| Avertissement d'étalonnage nécessaire | Rappel automatique à l'utilisateur qu'un étalonnage doit être effectué afin de garantir la constance de la précision des capteurs. |
| Sélection de la plage du capteur | Les utilisateurs peuvent régler la plage complète des capteurs par le biais du menu d'affichage, en fonction des exigences spécifiques du site. |

Description du produit

Le XgardIQ est un détecteur de gaz et émetteur intelligent et polyvalent, compatible avec la gamme complète des technologies de capteurs Crowcon. Le XgardIQ est disponible équipé de divers capteurs de gaz inflammables et toxiques et d'oxygène. Il est doté d'un écran OLED





Gaz et plages de mesure

| Gaz | Type de capteur | Unités | Plage max* | Plage standard | Niveau d'alarme 1+ | Niveau d'alarme 2+ | Plage de temp. °C |
|--|---------------------|--------|------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Oxygène (O ₂) | Électrochimique | % Vol | 30 | 25 | 19 (descendant) | 17 (descendant) | -20 à +50 |
| Ammoniaque (NH ₃) | Électrochimique | ppm | 100/1000 | 50 | 25 | 35 | -20 à +40 |
| Monoxyde de carbone (CO) | Électrochimique | ppm | 1000 | 250 | 20 | 200 | -30 à +50 |
| Fluorure d'hydrogène (HF) | Électrochimique | ppm | 10 | 10 | 1,8 | 3 | -20 à +40 |
| Sulfure d'hydrogène (H ₂ S) | Électrochimique | ppm | 100/200 | 25 | 5 | 10 | -30 à +50 |
| Temp. élevée (H ₂ S) | Électrochimique | ppm | 100 | 100 | 5 | 10 | -30 à +70 |
| Chlore (Cl ₂) | Électrochimique | ppm | 20 | 5, 10 ou 20 | 0,5 | 1 | -20 à +50 |
| Ozone (O ₃) | Électrochimique | ppm | 1 | 1 | 0,1 | 0,2 | -20 à +40 |
| Dioxyde de soufre (SO ₂) | Électrochimique | ppm | 100 | 10 | 1 | 1 | -30 à +50 |
| Hydrogène (H ₂) | Capteur catalytique | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -40 à +75 |
| Méthane (CH ₄) | Capteur catalytique | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -40 à +75 |
| Pentane (C ₅ H ₁₂) | Capteur catalytique | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -40 à +75 |
| Propane (C ₃ H ₈) | Capteur catalytique | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -40 à +75 |
| Éthanol (C ₂ H ₅ OH) | IR | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | +10 à +50 |
| GPL | IR | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -20 à +55 |
| Méthane (CH ₄) | IR | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -20 à +55 |
| Pentane (C ₅ H ₁₂) | IR | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -20 à +55 |
| Propane (C ₃ H ₈) | IR | % LIE | 100 | 100 | 20 | 40 | -20 à +55 |

* REMARQUE : les plages de mesure de l'émetteur XgardIQ peuvent être sélectionnées par l'utilisateur

* REMARQUE : les niveaux d'alarme de l'émetteur XgardIQ peuvent être ajustés par l'utilisateur

Plusieurs types de gaz seront bientôt disponibles, contactez Crowcon en précisant vos besoins



Spécification

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Taille | Émetteur XgardIQ | H278 x L140 x P89 mm (10,9 x 5,5 x 3,5 po.) |
| Poids | Émetteur XgardIQ | 4,1 kg (9 lb, acier inoxydable) |
| Matériau du boîtier | | Acier inoxydable 316 |
| Protection IP | | IP66 |
| Connectivité | | Trois entrées de presse-étoupe M20 ou 1/2"NPT. Des obturateurs amovibles et homologués sont montés sur les entrées gauche et inférieure droite |
| Alimentation | | 14-30 Vdc < 4 W |
| Écran | Écran principal | OLED 128 x 64 pixels, texte jaune sur fond noir |
| | Voyants | LED orange, rouge et verte pour l'état du détecteur LED bleue à sécurité positive |
| Sortie électrique | | Courant 4-20 mA collecteur ou source (détection automatique ou sélection manuelle) Les avertissements et les signaux de défaillance sont configurables Conforme NAMUR NE 43 Modbus RTU RS-485 HART 7 sur signal 4-20 mA et via des points de mesure S.I. locaux (en option) |
| | Relais (en option) | Alarme 1, Alarme 2, Défaillance contacts SPDT 5A, 230Vac (Relais de défaillance : contacts SPST) |
| | Options de configuration des relais | Excités ou déexcités A enclenchement ou sans enclenchement Montant ou descendant Temporisations de marche et d'arrêt configurables pour les relais d'alarme |
| Historique des événements | | Enregistre les événements d'alarme, de défaillance et d'entretien. Les événements peuvent être visualisés à l'écran et téléchargés vers un PC |
| Température de fonctionnement | | Émetteur uniquement : -40 °C à +75 °C (-40 °F à 167 °F) Type de capteur Oxygène (-20 °C à +50 °C de température ambiante) Gaz toxique (-40 °C à +50 °C de température ambiante) Gaz toxique (un capteur haute température H2S -40 °C à +75 °C de température ambiante) Capteur catalytique (-40 °C à +75 °C de température ambiante) Infrarouge (IR) (-20 °C à +55 °C de température ambiante) |
| Humidité | | Émetteur uniquement : 0 à 95 % d'humidité relative non condensée Remarque : la plage d'humidité de fonctionnement des capteurs peut varier. Contactez Crowcon pour obtenir des informations spécifiques aux capteurs |
| Répétabilité | | +/- 2 % DPE |
| Dérive du zéro | | +/- 2 % DPE par an maximum |
| Temps de réponse | | Selon capteur : contactez Crowcon pour obtenir des informations spécifiques aux capteurs |
| Performance | Testé conformément à : | EN60079-29-1 (capteurs de gaz inflammables)* EN50104 (capteurs d'oxygène)* |
| Sécurité fonctionnelle | | IEC61508, EN50402, SIL 2* |
| Homologations | | ATEX et IECEx, SGS Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb (voir ci-dessus pour les plages de température ambiante) Certificat CU-EAC |
| Conformité CEM | | EN50270, EN61000-6-4 FCC CFR47 Partie 15B |

* Fonctionnalités en attente au moment de la publication, contactez Crowcon pour plus d'informations.

