CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

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 lumineux affichant des informations d'état claires et complètes en plusieurs langues.

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

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_2S)	Électrochimique	ppm	100/200	25	5	10	-30 à +50
Temp. élevée (H_2S)	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_5H_{12})	Capteur catalytique	% LIE	100	100	20	40	-40 à +75
Propane (C_3H_8)	Capteur catalytique	% LIE	100	100	20	40	-40 à +75
Éthanol (C_2H_5OH)	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_5H_{12})	IR	% LIE	100	100	20	40	-20 à +55
Propane (C_3H_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

D'autres 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 désexcités 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.

CROWCON

Detecting Gas Saving Lives

www.crowcon.com

Crowcon se réserve le droit de modifier sans prévis les spécifications et la conception du produit.
© 2022 Crowcon Detection Instruments Ltd. Droits d'auteur de certaines photos détenus par des tiers.