



Détecteur de gaz infrarouge

Xgard IR

Xgard IR est un détecteur de gaz antidéflagrant qui utilise un capteur infrarouge à double longueur d'onde pour assurer une détection ultra-stable des vapeurs et gaz dangereux. Xgard IR apporte les nombreux avantages de la technologie infrarouge dans une présentation abordable:

- Technologie de capteurs à sécurité intégrée
- Résistant à l'empoisonnement
- Pas de détérioration par surgazage
- Réponse rapide
- Peut fonctionner sans oxygène

Xgard IR, le détecteur de gaz auquel vous pouvez vous fier.

Faible coût de possession

- Durée de vie du capteur > 5 ans
- Besoins d'entretien minimes
- Remplacement simple des pièces
- La plus faible consommation électrique de la catégorie (la moitié de la consommation des cellules catalytiques)

Robustesse et fiabilité

- Construction en aluminium qualité marine ou en acier inoxydable 316
- Degré de protection IP65, IP66 avec enveloppe étanche
- Lampe infrarouge au tungstène longue durée
- Compensation intégrale de la température
- Accessoires disponibles pour les environnements humides
- Garantie 2 ans

Gamme étendue de capteurs

- Hydrocarbure pour la détection des hydrocarbures gazeux en concentrations inflammables.
- Dioxyde de carbone pour la détection du CO₂ en concentrations toxiques.

Grande polyvalence

- Sortie 4-20 mA conforme aux normes de l'industrie
- Compatible avec pratiquement n'importe quel système de contrôle
- Les homologations de zone dangereuse ATEX, UL et IECEx assurent l'acceptation dans le monde entier

Caractéristiques techniques

Accessoires

Matériau du boîtier	Alliage A356 qualité marine avec revêtement polyester ou acier inoxydable 316
Dimensions	h x l x p : 156 x 166 x 111 mm
Poids	1 kg en aluminium, 3,1 kg en acier inoxydable
Degré de protection	IP65, IP66 avec enveloppe étanche
Entrée des câbles	1 x M20 ou 1/2" NPT sur le côté droit (M25 et 3/4" NPT en option)
Alimentation électrique	10-30 Vcc. 50 mA à 24 Vcc, 67 mA à 10 Vcc
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C (-4 à +131°F) constants, -40 à +55°C (-40 à +131°F) intermittents
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Sortie électrique	3 fils 4-20 mA (collecteur ou source de courant)
Raccordements	Adaptées aux câbles allant jusqu'à 2,5 mm ²
Type de capteur	Infrarouge
Reproductibilité	+/- 2 % de la déviation maximale*
Dérive de zéro	+/- 2 % de la déviation maximale / mois*
Temps de réponse	T90 <30 s*
Catégories de zones dangereuses	Zone 1 ou Zone 2, Zone 21/22
Certifications	II 2 GD EExd IIC T6 (Tamb to +50°C) II 2 GD EExd IIC T4 (Tamb to +80°C) UL Classe 1 Div. 1 groupes B,C,D (PENDING) IECEX MED Marine (96/98/EC) (PENDING)
Conformité CEM	EN 50270
Performance	EN 61779:2000 EN 50271:2001

*As tested in Crowcon laboratories



Pare-soleil



Déflecteur de jet
Pour utilisation extérieure et protection contre les opérations d'aspersion



Adaptateur de flux
Pour utilisation dans les applications d'échantillonnage



Enveloppe étanche
Pour utilisation en conditions très humides, comme sur les installations offshore et les navires



Cone collecteur
Pour aider à la détection de gaz légers que l'air, comme l'hydrogène et le méthane.



A HALMA COMPANY

P03020 Edition 4 10/08

Type de gaz	LTEL LIE (% vol)	STEL LSE (% vol)	Plages disponibles
Dioxyde de Carbone (CO ₂)	0.5% vol.	1.5% vol.	0-2 or 0-5%
Ethylène (C ₂ H ₄)	2.7 (2.3)	36 (36)	0-100% LIE
Méthane (CH ₄)	5 (4.4)	15 (17)	0-100% LIE
Propane (C ₃ H ₈)	2.2 (1.7)	10 (10.9)	0-100% LIE
Butane (C ₄ H ₁₀)	1.8 (1.4)	9 (9.3)	0-100% LIE
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	3.3 (3.1)	19 (19)	0-100% LIE
Hexane (C ₆ H ₁₄)	1.2 (1)	7.4 (8.4)	0-100% LIE
GPL	2	10	0-100% LIE
Pentane (C ₅ H ₁₂)	1.5 (1.4)	8 (7.8)	0-100% LIE

Les chiffres de LIE indiqués entre parenthèses sont extraits de la norme EN 61779 Partie 1:2000. Veuillez contacter Crowcon pour la disponibilité.

UK Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2 Blacklands Way
Abingdon Business Park
Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557749
Email: sales@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

USA Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
21 Kenton Lands Road
Erlanger
Kentucky 41018-1845
USA
Tel: +1 859 957 1039 or
1-800-5-CROWCON
Fax: +1 859 957 1044
Email: salesusa@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Rotterdam Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Vlambloem 129
3068JG, Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Singapore Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Block 194 Pandan Loop
#06-20 Pantech Industrial Complex
Singapore 128383
Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg
Web Site: www.crowcon.com