

# Xgard IR

## Détecteur de gaz infrarouge

Technologie de sécurité sans faille

Coût de propriété réduit

Réponse rapide

Très polyvalent



# Xgard IR

## Détecteur de gaz infrarouge

Xgard IR est un détecteur de gaz antidéflagrant qui utilise une cellule infrarouge à double longueur d'onde pour offrir une détection très fiable des vapeurs et gaz dangereux. Basé sur la conception Xgard de Crowcon qui connaît un immense succès, le Xgard IR intègre les nombreux avantages de la technologie de capteur infrarouge dans un boîtier robuste et polyvalent avec : technologie de capteur sans faille, immunité contre l'empoisonnement, résistance à tout excès de gaz, adapté aux atmosphères inertes et réponse rapide.

### Spécification

Taille	H156 x L166 x P111 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 pouces)
Poids	1 kg (2,2 lb) aluminium ; 3,1 kg (6,8 lb) acier inoxydable
Matériel du boîtier	Acier inoxydable 316 ou aluminium résistant à la corrosion
Protection IP	IP65
Entrées de câble	1 x M20 ou 1/2" NPT du côté droit.
Alimentation	14-32 Vdc. < 4 W
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C (-4 °F à 131 °F)
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative non condensée
Sortie électrique	3 fils 4-20mA (collecteur ou source de courant)
Bornes	Adapté aux câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Type de cellule	Infrarouge
Répétabilité	+/- 2 % DPE
Dérive du zéro	+/- 2 % DPE par an maximum
Temps de réponse	T90 < 30 secondes
Zones dangereuses	Zone 1 et Zone 2, Zone 21 et 22
Homologations	Baseefa04ATEX0024X Ex II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db (-40 °C ≤ Tamb ≤ + 50 °C) Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110°C Db (-40 °C ≤ Tamb ≤ + 80 °C) IECEx BAS 05.0043X Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db (-40 °C ≤ Tamb ≤ + 50 °C) Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110°C Db (-40 °C ≤ Tamb ≤ + 80 °C) UL Classe 1 Div 1, Groupes B, C, D
Conformité CEM	EN 50270 FCC Partie 15 ICES-003
Performance	EN60079-29-1

Crowcon se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications et la conception du produit.

 **CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

Crowcon se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications et la conception du produit.  
© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Droits d'auteur de certaines images détenus par des tiers.

### Gaz et échelles de mesure

Gaz	LELT LIE (% vol)	LECT LSE (% vol)	Échelles disponibles
Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	1,8 (1,4)	9 (9,3)	0-100 % LIE
Butène (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	1,6	-	0-100 % LIE
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	0,5 % vol.	1,5 % vol.	0-2 ou 0-5 %
Éthanol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	3,3 (3,1)	19 (19)	0-100 % LIE
Éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	2,7 (2,3)	36 (36)	0-100 % LIE
Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	1,2 (1)	7,4 (8,4)	0-100 % LIE
GPL	2	10	0-100 % LIE
Méthane (CH <sub>4</sub> )	5 (4,4)	15 (17)	0-100 % LIE
Méthanol (CH <sub>3</sub> OH)	6,0	-	0-100 % LIE
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	1,5 (1,4)	8 (7,8)	0-100 % LIE
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	2,2 (1,7)	10 (10,9)	0-100 % LIE