

# Xgard IR

## Detector de gás infravermelho

Tecnologia à prova de falhas

Baixo custo

Resposta rápida

Altamente versátil



# Xgard IR

## Detector de gás infravermelho

O Xgard IR é um detector de gases à prova de explosão que utiliza um sensor infravermelho de comprimento de onda duplo para oferecer detecção altamente confiável de gases e vapores perigosos. Com base no projeto Xgard de amplo sucesso da Crowcon, o Xgard IR oferece as muitas vantagens da tecnologia de sensores infravermelhos em um pacote robusto e versátil, incluindo: tecnologia de sensor à prova de falhas, imune a contaminação, sem danos por excesso de gaseificação, resposta rápida e adequabilidade para uso em atmosferas inertes.

### Especificação

Dimensão	H156 x W166 x D111mm (Altura 6,1 x Largura 6,5 x Diâmetro 4,3 polegadas)
Peso	1kg (2,2lbs) Alumínio; 3,1kg (6,8lbs) Aço inoxidável
Material do gabinete	Alumínio resistente à corrosão ou aço inoxidável 316
Proteção contra ingressos	IP65
Entradas de cabo	1 x M20 ou 1/2" NPT no lado direito.
Potência	14-32Vcc. < 4W
Temperatura operacional	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Umidade	0 a 95% RH sem condensação
Saída elétrica	3 fios 4-20mA (corrente Sink ou Source)
Terminais	Apropriado para cabo de até 2,5mm <sup>2</sup>
Tipo de sensor	Infravermelho
Repetibilidade	+/- 2% FSD
Zero desvio	+/- 2% FSD por ano no máximo
Tempo de resposta	T90 <30 segundos
Zonas de área perigosa	Zona 1 e Zona 2, Zona 21 e 22
Aprovações	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 Divisão 1, Grupos B, C, D
Conformidade EMC	EN 50270 FCC Parte 15 ICES-003
Desempenho	EN60079-29-1

A Crowcon se reserva o direito de alterar o projeto ou a especificação do produto sem notificação prévia.

 **CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

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

A Crowcon se reserva o direito de alterar o projeto ou a especificação do produto sem notificação prévia.

© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Direitos reservados mantidos separadamente para algumas fotografias.

### Gases e ranges

Gases	LTEL LEL (% em volume)	STEL UEL (% em volume)	Ranges disponíveis
Butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	1,8 (1,4)	9 (9,3)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Buteno (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	1,6	-	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0,5% em volume	1,5% em volume	0-2 ou 0-5%
Etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	2,7 (2,3)	36 (36)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Hexano (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	1,2 (1)	7,4 (8,4)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
GLP	2	10	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Metano (CH <sub>4</sub> )	5 (4,4)	15 (17)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Metanol (CH <sub>3</sub> OH)	6,0	-	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	1,5 (1,4)	8 (7,8)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)
Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	2,2 (1,7)	10 (10,9)	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)