

CH<sub>4</sub>  
C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>  
LPG  
C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
CO<sub>2</sub>

# Xgard IR

## Detector Infravermelho de Gases



O Xgard IR é um detector de gases à prova de explosões que usa um sensor infravermelho de duplo comprimento de onda para proporcionar detecção confiável de gases e vapores perigosos. O Xgard IR oferece muitas vantagens da tecnologia de raios infravermelhos em um pacote de preço acessível:

- Tecnologia de sensor à prova de falhas
- Imune a envenenamento
- Nenhum dano devido a excesso de gases
- Resposta rápida
- Não precisa de oxigênio para funcionar

#### Baixo custo

- Sensor com mais de 5 anos de vida útil
- Necessária pouca manutenção
- Substituição de peças simples
- Mais baixo consumo de energia da categoria (metade do consumo dos de esferas catalíticas)

#### Opção de sensores

- Hidrocarboneto para detecção de gases de HC em concentrações inflamáveis
- Dióxido de Carbono para detecção de CO<sub>2</sub> em concentrações tóxicas

#### Robusto e confiável

- Fabricado de alumínio resistente à corrosão ou aço inoxidável 316
- Proteção contra líquidos e poeira IP65
- Lâmpada IR de tungstênio de longa duração
- Total compensação de temperatura
- Acessórios para ambientes úmidos
- 2 anos de garantia

#### Altamente versátil

- Saída de 4-20 mA padrão da indústria
- Compatível virtualmente com qualquer sistema de controle
- Aprovado segundo ATEX, IECEx e UL



## Especificação do Xgard IR:

Material da caixa	Alumínio resistente à corrosão ou aço inoxidável 316
Dimensões	156 mm x 166 mm x 111 mm (alt x larg x prof)
Peso	1 kg – Alumínio, 3,1 kg – Aço Inoxidável
Proteção contra líquidos e poeira	IP65
Entradas de cabos	1 x M20 ou ½" NPT do lado direito
Energia	10-30 VCC – 50 mA a 24 VCC, 67 mA a 10 VCC
Temperatura de funcionamento	-20°C a +55°C.
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação
Potência elétrica	3 fios 4-20 mA (coletor ou fonte de corrente)
Terminais	Adequados para cabo de até 2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de sensor	Infravermelho
Repetibilidade	+/- 2% FSD*
Desvio do zero	+/- 2% FSD/mês*
Tempo de resposta	T90 <30 seg.*
Zonas de área perigosa	Zona 1 ou Zona 2, Zona 21/22
Aprovações	II 2 GD Exd IIC T6 (Temp amb até +50°C) II 2 GD Exd IIC T4 (Temp amb até +80°C) UL Classe 1 Div. 1 Grupos B, C, D IECEX
Conformidade com EMC	EN50270, EN60945, FCC parte 15, ICES-003
Desempenho	EN60079-29-1

\* Segundo testes nos laboratórios da Crowcon

### Acessórios do Xgard IR



Proteção contra o sol



Defletor de borrifos  
Para uso no exterior e proteção contra operações de lavagem



Adaptador de fluxo  
Para uso em operações de amostragem



Tampa à prova de intempéries  
Para uso em condições muito úmidas, como instalações offshore e navios



Cone coletor  
Para auxiliar a detecção de gases que são mais leves do que o ar (ex: metano)

Tipo de gás	LTEL	STEL	Intervalos disponíveis
	LEL (% vol)	UEL (% vol)	
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0,5% vol.	1,5% vol.	0-2 ou 0-5%
Etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	2,7 (2,3)	36 (36)	0-100% lel
Metano (CH <sub>4</sub> )	5 (4,4)	15 (17)	0-100% lel
Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	2,2 (1,7)	10 (10,9)	0-100% lel
Butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	1,8 (1,4)	9 (9,3)	0-100% lel
Etanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	3,3 (3,1)	19 (19)	0-100% lel
Hexano (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	1,2 (1)	7,4 (8,4)	0-100% lel
GLP	2	10	0-100% lel
Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	1,5 (1,4)	8 (7,8)	0-100% lel

Os valores LEL indicados entre parênteses são tirados da norma EN 61779 Parte 1:2000



A HALMA COMPANY

**UK:** 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SD  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

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

P03020BR 7ª edição setembro de 2010

A Crowcon reserva o direito de mudar o desenho ou as especificações do produto sem aviso prévio.

Area reserved for distributor stamp

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust