



Detector de gas  
por infrarrojos

# Xgard IR

Xgard IR es un detector de gas a prueba de explosiones que utiliza un sensor de infrarrojos de doble longitud de onda que ofrece una detección de gases y vapores nocivos de alta fiabilidad. Xgard IR ofrece muchas de las ventajas de la tecnología por infrarrojos en un paquete económico:

- Tecnología de sensor a prueba de fallos
- Inmune al envenenamiento
- No se daña por una emisión excesiva de gas
- Rápida respuesta
- El funcionamiento no requiere oxígeno

Xgard IR, el detector de gas en los cuales podrá confiar.

#### Bajo coste de propiedad

- Vida útil del sensor superior a los 5 años
- Bajo mantenimiento
- Fácil sustitución de piezas
- El menor consumo energético de su clase (ola mitad del consumo de sensores catalíticas)

#### Robusto y fiable

- Construcción A356 calidad marina o acero inoxidable 316.
- Protección contra ingreso IP65
- Lámpara por infrarrojos de tungsteno de larga duración
- Compensación de temperatura completa
- Accesorios disponibles para entornos húmedos
- Garantía de 2 años

#### Selección de sensores

- Sensor de hidrocarburos para detectar gases de hidrocarburos en concentraciones inflamables
- Sensor de dióxido de carbono para la detección de CO<sub>2</sub> en concentraciones tóxicas.

#### Alta versatilidad

- Slide estándar industrial de 4-20mA
- Compatible con prácticamente todos los sistemas de control
- Las certificaciones de área peligrosa ATEX, UL y IECEx garantizan la conformidad internacional

## Especificaciones

## Accessories

Material de la carcasa	Aleación de calidad naval con recubrimiento de poliéster o acero inoxidable 316
Dimensiones	156 (alto) x 166 (ancho) x 111 mm (profundo)
Peso	1Kg Aluminio, 3,1Kg Acero inoxidable
Protección	IP65, IP66 con capicete a prueba de intemperie
Entradas de cables	1 x M20 o ½"NPT en el lado derecho (M25 y ¾" NPT opcional)
Tension de alimentacion	10-30V CC 50mA a 24V CC, 67mA a 10V CC
Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C constante, -40°C a +55°C intermitente
Humedad	0 a 95% humedad No-condensable
Senal	3 hilos 4-20mA (inmersión de corriente o fuente)
Terminaciones	Adecuado para cable de hasta 2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de sensor	Infrarrojos
Repetibilidad	+/- 2% FSD*
Desviación nula	+/- 2% FSD/mes*
Tiempo de respuesta	T90 <30 segundos*
Zonas peligrosas	Zona 1 o Zona 2, Zone 21/22
Aprobaciones	II 2 GD EExd IIC T6 (Tamb to +50°C) II 2 GD EExd IIC T4 (Tamb to +80°C) UL Class 1 Div. 1 Grupos B,C,D IECEX MED Marine (96/98/EC) Pending
Conformidad con EMC	EN 50270
Performance	EN 61779:2000 EN 50271:2001

\*Probado en los laboratorios Crowcon



Protecton Solan



Protecton anti-splashes  
Para uso y protección durante tareas de lavado



Adaptador de caudal  
Para uso en tareas de muestreo



Protector a prueba de Intemperie  
Para uso en condiciones muy húmedas como las experimentadas en barcos y en instalaciones en alta mar



Cono Colecton  
Para ayudon a desviar gases más ligeros que el aire tales como el hidrógeno y el metano

Tipo de gas	LEL (% vol)	STEL UEL (% vol)	Intervalos de valores disponibles
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0.5% vol.	1.5% vol.	0-2 or 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
LPG	2	10	0-100% lel
Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	1.5 (1.4)	8 (7.8)	0-100% lel

Los valores LEL indicados entre paréntesis se obtienen de EN 61779 Sección 1:2000  
Para mayor información ó disponibilidad tome contacto con Crowcon

HALMA  
GROUP  
COMPANY



P03020 Edición 1 05/07

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