

Crowcon Xgard

Detectores Fixos de Gás

O₂

CO

H₂S

CH₄

CO

NH₃



Escolha o detector de gás ideal para as suas necessidades

A série Xgard de detectores foi desenvolvida especificamente para atender às suas necessidades. Os perigos apresentados por gases tóxicos e inflamáveis, assim como a deficiência de oxigênio, variam de acordo com a aplicação.

O Xgard oferece três conceitos diferentes de sensores, assim você pode escolher exatamente o que precisa para sua planta. O Xgard está disponível na versão a prova de chama, intrinsecamente seguro, ou de áreas seguras, para uso em todos os ambientes, não im-portando a classificação.

• Baixo custo de aquisição

Os detectores Xgard foram desenvolvidos para fácil instalação e manutenção, para manter um baixo custo.

As três opções de caixa de junção foram todas desenvolvidas para manter a substituição de sínters e sensores extremamente simples. Apenas encaixe o sensor de reposição.

Muitas partes de reposição são comuns a todos os modelos de Xgard, diminuindo ao mínimo a necessidade de manter diferentes peças de reposição reservas.

• Opções flexíveis de instalação

O Xgard foi projetado para instalação em parede ou teto, sem a necessidade de suportes adicionais.

O Xgard acomoda prensa-cabos M20, 1/2" NPT or 3/4" NPT para atender todos os requisitos do local.

Modelos para alta temperatura também estão disponíveis para ambientes quentes (até 150°C).

Acessórios disponíveis para montagem em dutos e de sistemas de amostragem.

• Grande diversidade de sensores

Pelístores resistentes a veneno, para todas as necessidades de detecção inflamável, incluindo hidrocarbonetos, hidrogênio, amônia, querosene e vapores contendo halogênio.

Sensores eletroquímicos são usados para detectar uma vasta gama de gases tóxicos e oxigênio.

Sensores de condutividade térmica estão disponíveis para monitorar 0/ volume.

• Robusto e Confiável

O Xgard é fabricado em três opções de materiais: nylon reforçado com fibra de vidro, alumínio com revestimento de poliéster resistente, ou aço inoxidável 316 resistente a corrosão. Todas as versões foram projetadas para operar mesmo nas condições mais adversas.

Defletores de pulverização e capas à prova de intempéries estão disponíveis para áreas sujeitas a lavagem regular ou ambientes offshore.

Todos os modelos obedecem o padrão de segurança IEC 61508 (SIL 1 to SIL 3).

Gases e Faixas

O Xgard oferece uma vasta variedade de sensores, alguns deles estão demonstrados abaixo. Para obter mais informações ou consultar sensores diferentes dos listados aqui, entre em contato conosco.

Gas	Faixa
Inflamáveis	0 - 100% LIE
Amônia (NH3)	50, 100, 250, 500, 1000 ppm 0 - 25 % LIE
Hidrogênio (H2)	20, 2000 ppm 0 - 100% LIE, 50% LIE, 100% LIE 0- 5%, 10%, 50% vv (em ar) 0 - 20%, 25%, 30%, 50% vv (H2 em N2)
Monóxido de Carbono (CO)	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm
Cloro (Cl2)	3, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
Dióxido de enxofre (SO2)	10, 20, 50, 100, 250 ppm
Oxigênio (O2)	25% vol
Ozônio (O3)	1 ppm
Ácido Sulfídrico (H2S)	50, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000 ppm

* Para a lista completa de gases e faixas, consulte o nosso departamento de vendas

Seleção do Detector

O Xgard possui uma ampla variedade de detectores de gás de ponto fixo, que atendem as mais diversas necessidades para a detecção de gases tóxicos e inflamáveis e monitoramento de oxigênio em indústria de todo o mundo. Este diagrama foi desenvolvido para lhe ajudar a escolher o Xgard correto para atender às suas necessidades.



Especificações

	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Xsafe
Tamanho	156 x 166 x 111mm (6.1 x 6.5 x 4.3 inches)		195 x 166 x 111mm (7.6 x 6.5 x 4.3 inches)		156 x 166 x 111mm (6.1 x 6.5 x 4.3 inches)		
Peso	Nylon: 0.5kg (1.1 lbs) Liga: 1kg (2.2 lbs) 316 Aço inox: 3.1kg (6.8 lbs)	Alumínio: 1kg (2.2 lbs) Aço inox: 3.1kg (6.8lbs)	1.5kg (3.3 lbs)		Alumínio: 1kg (2.2 lbs) Aço inox: 3.1kg (6.8lbs)	1kg (2.2 lbs)	
Material do invólucro	ATEX: nylon reforçado com fibra de vidro ou aço inoxidável 316 UL: Alumínio ou aço inoxidável 316	Alumínio ou aço inoxidável 316		Alumínio	Alumínio ou aço inoxidável 316		Alumínio
Proteção de ingresso (IP)	IP65		IP54		IP65		
Entrada de cabo	1 x M20, 1/2" NPT or 3/4" NPT* do lado direito						
Terminações	0.5 to 2.5mm ²						
Tipos de sensores	Eletroquímicos		Célula Catalítica	Invólucro 316 S/S com célula catalítica	Célula Catalítica	Condutividade térmica	Célula Catalítica
Temperatura de operação	-40 to +50°C (-40 to 122°F) (dependendo do sensor)	-20 to +50°C (-4 to 122°F) (dependendo do sensor)	-40 to +80°C (-40 to 176°F)	-20 to +150°C (-4 to 302°F)	-40 to +55°C (-40 to 131°F)	+10 to +55°C (50 to 301°F)	mV: -40 to +80°C (-40 to 176°F) mA: -40 to +55°C (-40 to 131°F)
Umidade	15-90% UR não condensada		0-99% UR não condensada		0-90% UR		0-99% UR
Repetibilidade e desvio de zero	<2% FSD (Típico) <2% FSD per Month (Típico)						
Tempo de resposta	T90 <15s Oxigênio T90 <30s to 120s Tóxicos (dependendo do sensor)		T90 <15s (Típico)				
Voltagem de operação	8- 30V dc		2.0V dc +/- 0.1V (Típicamente)		10-30V dc		mA: 10- 30V dc mV: 2.0Vdc
Requisitos de alimentação	24mA max		300mA (Típicamente)		50mA at 24V dc 1.2W		mA: 50mA at 24V dc 1.2W mV: 300mA (Normal)
Saída elétrica	2-wire 4-20mA (current sink)		3- fios Ponte mV Sinal Típico: 12-15 mV/ %LEL CH4	3- fios Ponte mV Sinal Típico: >10 mV/ %LEL CH4	3- wire 4-20mA (current sink ou source)		mA: 3- fios 4-20mA (current sink ou source) mV: 3- fios Ponte mV Sinal Típico: 12-15mV/ %LEL CH4
Aprovações	ATEX: II 1 G Exia IIC T4 Ga (Tamb -40 to +55°C) UL/cUL: Class I, Div. 1 Groups A, B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 to +50°C) UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 to +80°C) Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 to +50°C) Ex tb IIC T180°C Db UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T3 Gb (Tamb -40 to +150°C)	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 to +50°C) Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 to +80°C) Ex tb IIC T180°C Db UL: Class 1, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R		Não certificado para uso em ambientes perigosos.
Conformidade EMC	EN 50270 FCC Part 15 ICES- 003						

*Entrada de cabo 3/4" somente disponível para as caixas de junção em alumínio



General Instruments
ENGENHARIA REPRESENTAÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

Tel.: (011) 4419-8400

Fax: (011) 4419-0355

e-mail: vendas@generalinstruments.com.br

www.generalinstruments.com.br

CROWCON
Gas Detection You Can Trust