

Detector de Gases Crowcon F-Gas

Detectores de gases de ponto fixo



- Sensor IV de longa duração
- Altamente confiável
- Baixo custo de manutenção



Detector F-Gas

Detector de Gases Refrigerantes e SF₆

Quando vidas e propriedade estão em perigo e você precisa de equipamento de detecção de gás que é totalmente confiável, você precisa de Crowcon. Há mais de 40 anos, a Crowcon vem desenvolvendo e fabricando produtos de alta qualidade conhecidos por sua confiabilidade e inovação técnica.

Os detectores fixos da Crowcon foram comprovados em muitos ambientes difíceis, incluindo a exploração de petróleo e gás, instalações de tratamento de água, químicas e siderúrgicas. O detector de gases Crowcon F-Gas proporciona detecção confiável de gases refrigerantes e hexafluoreto de enxofre em casas de máquinas ou de mecanismos de comutação.



Escolha do detector de gases fixo adequado para suas necessidades

O detector de gases Crowcon F-Gas é um detector de infravermelho (IV) de ponto fixo de alta qualidade que proporciona detecção confiável de gases freon. Disponível para detectar uma série de diferentes gases refrigerantes e também hexafluoreto de enxofre (SF₆), o detector Crowcon F-Gas pode ser conectado a qualquer sistema de controle que aceite um sinal analógico.

O detector Crowcon F-Gas utiliza um sensor IV de alta qualidade calibrado especificamente para detectar os gases fluorados de uso comum. O detector F-Gas opera com 24 VCC e fornece um sinal de 4-20 mA (a saída também pode ser regulada para 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V ou 0-10 VCC).

Alojado dentro de um estojo robusto com certificado IP54, o detector F-Gas é adequado para uso em áreas não perigosas como casas de máquinas ou de mecanismos de comutação.

Além de proteger o pessoal contra os riscos de gases tóxicos, a instalação do detector F-Gas também ajuda a reduzir o risco de vazamento de fortes "gases de efeito estufa" para o meio ambiente.



Preciso e confiável

Tecnologia superior de sensor IV

Proporciona desempenho rápido, estável e confiável com baixa manutenção e longa vida útil. Diferentemente dos sensores do tipo de semicondutor mais baratos, o detector F-Gas não é afetado por outros tipos de gás ou por mudanças na temperatura ou umidade.

Simple e versátil

Indicadores LED

LEDs tricolores indicam o status de operação do detector e, em combinação com as teclas de função, facilitam ajustes simples como zeragem e calibração.

Escolha dos sinais de saída

O sinal de saída analógico pode ser regulado como 4-20 mA, 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V ou 0-10 VCC para compatibilidade com praticamente qualquer sistema de controle.

Vida longa com baixo custo de manutenção

Nenhuma peça consumível

Proporciona muitos anos de serviço sem necessidade de substituir o sensor ou qualquer outro componente.

Fácil de testar

Só é necessário conferir o gás de dois em dois anos. Só é necessária recalibração se as leituras estiverem fora da faixa.

Estojo com certificado IP54

Proporciona boa proteção contra o ingresso de poeira e água em ambientes internos.

Segurança e conformidade

Compatível com os regulamentos relativos aos gases fluorados

Permite que os fornecedores e usuários de gases fluorados cumpram os regulamentos europeus obrigatórios relativos aos gases fluorados.

Deteção rápida de vazamentos de gás

Proporciona um aviso antecipado de que há um vazamento de gás e assim mantém a eficiência do sistema e reduz os altos custos de substituição do gás.

Proteção ambiental

Ajuda a reduzir o risco de vazamento de fortes "gases de efeito estufa" para o meio ambiente.

Acessórios do detector F-Gas



Adaptador de calibração

Permite que o gás de calibração seja aplicado ao sensor.



Gás e reguladores de calibração

Estão disponíveis gases freon e SF₆ para permitir a verificação e calibração do sensor.

Consulte a última página para ver a especificação técnica completa.

Especificações do detector F-Gas:

Dimensões	151 x 80 x 60 mm (tamanho total com prensacabos: 151 mm x 102 mm x 60 mm)
Peso	0,25 kg
Índice de proteção	IP54
Princípio de medição	Infravermelho não dispersivo (NDIR)
Faixa	0-1000 ppm
Resolução	1 ppm
Alimentação	12 - 28 VCC
Saída analógica	Fonte de corrente de 4-20 mA (pode ser regulada para 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V ou 0-10 V)
Temperatura operacional	-20 a +40°C
Umidade	0-99% HR sem condensação
Repetibilidade	+/- 1% FSD
Linearidade	+/- 2% FSD
Tempo de partida	<120 segundos
Tempo de resposta	aproximadamente 30 segundos
Pressão	800-1200 mBar
Aprovações	EMC: EN50270

Este produto é projetado somente para operação em áreas não perigosas

Opções de gases refrigerantes:

Fluidos puros:

Fluidos	Fórmula	Nome	Faixa de Medição
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Clorodifluorometano	1000 ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-dicloro-1,1,1-trifluoroetano	1000 ppm
HCFC 125 (R125)	C ₂ H ₂ F ₅	Pentafluoroetano	1000 ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-tetrafluoroetano	1000 ppm

Fluidos misturados usados no mercado de refrigeração/ar condicionado:

Refrigerante	Componentes	Faixa de Medição
R404a	R143a/125/134a	1000 ppm
R407a	R32/125/134a	1000 ppm
R407c	R32/125/134a	1000 ppm
R410a	R32/125	1000 ppm
R507	R143a/125	1000 ppm

Fluido especializado usado para refrigeração de veículos:

Fluido	Fórmula	Nome	Faixa de Medição
R1234yf	CH ₂ =CFCF ₃	Tetrafluoropropeno	1000 ppm

Gás de isolamento:

Gás	Nome	Faixa de Medição
SF₆	Hexafluoreto de enxofre	1000 ppm

A Crowcon reserva-se o direito de alterar o desenho ou as especificações do produto sem aviso prévio. Acesse www.crowcon.com para atualizações.

www.crowcon.com

REINO UNIDO:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557718
E-mail: sales@crowcon.com

EUA:

Tel: +1 859 957 1039
Nº gratuito: 800-527-6926
Fax: +1 513 957 1044
E-mail: salesusa@crowcon.us

Holanda:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
E-mail: eu@crowcon.com

Cingapura:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
E-mail: sales@crowcon.com.sg

China:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Fax: +86 (0) 10 6787 4879
E-mail: saleschina@crowcon.com

Índia:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
E-mail: salesindia@crowcon.com

 **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives