

Detector F-Gas de Crowcon

Detectores de gas de punto fijo



- Sensor infrarrojo de larga duración
- Alta fiabilidad
- Bajo coste de mantenimiento



Detector F-Gas

Detector de gas refrigerante y SF₆

Cuando las vidas y la propiedad corren peligro y usted necesita un equipo de detección de gas de absoluta confianza, necesita Crowcon. Crowcon lleva más de 40 años desarrollando y fabricando productos de alta calidad reputados por su fiabilidad e innovación técnica.

Los detectores fijos de Crowcon han sido puestos a prueba en muchos entornos difíciles, incluyendo exploraciones petroleras y gasísticas, tratamiento de aguas y plantas químicas y siderúrgicas. El detector F-Gas de Crowcon proporciona una detección fiable de los gases refrigerantes y del hexafluoruro de azufre en aplicaciones de salas de control o de cuadros eléctricos.



Selección del detector de gas fijo que necesita

El detector F-Gas de Crowcon es un detector infrarrojo de punto fijo de alta calidad que proporciona una detección fiable de los gases de freón. Capaz de detectar una amplia variedad de gases refrigerantes y también hexafluoruro de azufre (SF₆), el detector F-Gas de Crowcon puede conectarse a cualquier sistema de control que acepte una señal analógica.

El detector F-Gas de Crowcon utiliza un sensor infrarrojo de alta calidad específicamente calibrado para detectar los gases F o gases fluorados de uso común. El detector F-Gas funciona a 24 V CC y proporciona una señal de 4-20 mA (la salida también puede configurarse a 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V o 0-10 V CC).

Alojado en una resistente carcasa con grado de protección IP54, el detector F-Gas es adecuado para su uso en áreas no peligrosas como salas de control o salas de cuadros eléctricos.

Además de proteger al personal de los riesgos del gas tóxico, la instalación del detector F-Gas también le ayuda a reducir el peligro de fuga al medio ambiente de los potentes "gases de efecto invernadero".



Preciso y fiable

Sensor infrarrojo de alta tecnología	Brinda un rendimiento rápido, estable y confiable con un bajo mantenimiento y una larga vida útil. A diferencia de sensores más baratos basados en semiconductores, el detector F-Gas no se ve afectado por otros tipos de gases ni por cambios en la temperatura o la humedad.
--------------------------------------	---

Sencillo y versátil

Indicadores LED	Los LED tricolor indican el estado de funcionamiento del detector y, en combinación con las teclas de función, facilitan la realización de ajustes sencillos como la puesta a cero y la calibración.
Elección de las señales de salida	La señal de salida analógica puede fijarse a 4-20 mA, 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V o 0-10 V CC a fin de ser compatible con prácticamente cualquier sistema de control.

Larga vida útil con bajo coste de mantenimiento

Sin piezas consumibles	Brinda muchos años de servicio sin necesidad de reemplazar el sensor ni ningún otro componente.
Fácil de comprobar	Únicamente requiere de una revisión cada dos años. Solamente será necesario recalibrar en caso de que las lecturas se encuentren fuera de rango.
Grado de protección IP54	Goza de una buena protección contra el ingreso de polvo y agua en interiores.

Seguridad y conformidad

Se ajusta a los reglamentos sobre el gas F	Permite que tanto proveedores como usuarios cumplan con los reglamentos europeos obligatorios sobre el gas F.
Rápida detección de fugas de gas	Proporciona una alerta temprana de fugas de gas, con lo que se mantiene la eficiencia del sistema y se reducen los elevados costes derivados de restituir el gas.
Protección medioambiental	Ayuda a reducir el peligro de fuga al medio ambiente de los potentes "gases de efecto invernadero".

Accesorios del detector F-Gas



Adaptador de calibración
Permite aplicar gas de calibración al sensor.



Gas de calibración y reguladores
Gases freón y SF₆ disponibles para la comprobación y calibración del sensor.

Consulte las especificaciones técnicas completas al dorso.

Especificaciones del detector F-Gas:

Tamaño	151 x 80 x 60 mm (tamaño total con pasacables: 151 mm x 102 mm x 60 mm)
Peso	0,25 kg
Grado de protección	IP54
Principio de medición	Sensor de infrarrojo no dispersivo (NDIR)
Rango	0-1000 ppm
Resolución	1 ppm
Tensión	12-28 V CC
Salida analógica	Fuente de corriente 4-20 mA (puede configurarse a 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V o 0-10 V)
Temperatura de funcionamiento	-20 a +40 °C
Humedad	0-95 % HR sin condensación
Repetibilidad	+/- 1 % FSD
Linealidad	+/- 2 % FSD
Tiempo de arranque	<120 segundos
Tiempo de respuesta	30 segundos aproximadamente
Presión	800-1200 mbar
Autorizaciones	EMC: EN50270

Este producto está diseñado únicamente para su uso en áreas no peligrosas.

Opciones de gas refrigerante:

Fluidos puros:

Fluidos	Fórmula	Nombre	Grado de medición
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Clorodifluorometano	1000 ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-dicloro-1,1,1-trifluoroetano	1000 ppm
HFC 125 (R125)	C ₂ HF ₅	Pentafluoroetano	1000 ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-tetrafluoroetano	1000 ppm

Mezclas de fluidos empleados en el mercado de refrigeración y aire acondicionado:

Refrigerante	Componentes	Grado de medición
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 para la refrigeración de vehículos:

Fluido	Fórmula	Nombre	Grado de medición
R1234yf	CH ₂ =CF ₃	Tetrafluoropropeno	1000 ppm

Gas aislante:

Gas	Nombre	Grado de medición
SF₆	Hexafluoruro de azufre	1000 ppm

Crowcon se reserva el derecho a modificar el diseño o las especificaciones del producto sin previo aviso.

Le rogamos consulte www.crowcon.com para obtener la información más actualizada.

www.crowcon.com

Reino Unido:

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

EE. UU.:

Tel: +1 859 957 1039
Línea gratuita: 800-527-6926
Fax: +1 513 957-1044
Email: salesusa@crowcon.us

Países Bajos:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com

Singapur:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg

China:

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

India:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
Email: salesindia@crowcon.com

 **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives