

Crowcon F-Gas-Detektor

Stationäre Gaswarngeräte



- Langlebiger IR-Sensor
- Äußerst zuverlässig
- Niedrige Wartungskosten



F-Gas-Detektor

Kältemittelgas und SF₆-Detektor

Wenn Menschenleben und Eigentum in Gefahr sind und Sie vollkommen zuverlässige Gaswarngeräte benötigen, ist Crowcon genau das Richtige. Crowcon entwickelt und fertigt seit über 40 Jahren qualitativ hochwertige Produkte, die für ihre Zuverlässigkeit und technische Innovation bekannt sind.

Stationäre Gaswarngeräte von Crowcon haben sich in vielen rauen Umgebungen einschließlich von Öl- und Gasförderung, Wasseraufbereitung, Stahl- und Chemiewerken bewährt. Der Crowcon F-Gas-Detektor bietet den zuverlässigen Nachweis von Kältemittelgasen und Schwefelhexafluorid in Technikzentralen- oder Schaltanlagenanwendungen.



Auswahl des stationären Gasdetektors für Ihre Anwendung

Der Crowcon F-Gas-Detektor ist ein hochwertiges stationäres Infrarot (IR)-Gaswarngerät, das für den zuverlässigen Nachweis von Freongasen sorgt. Der Crowcon F-Gas-Detektor ist für den Nachweis einer Reihe verschiedener Kältemittelgase und Schwefelhexafluorid erhältlich (SF₆) und kann an alle Steuersysteme angeschlossen werden, die ein Analogsignal akzeptieren.

Der Crowcon-F-Gas-Detektor setzt einen hochwertigen IR-Sensor ein, der speziell auf die gebräuchlichen fluorierten Gase kalibriert ist. Der F-Gas-Detektor wird mit 24 V DC betrieben und stellt ein 4-20 mA-Signal bereit (die Ausgabe kann auch auf 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V oder 0-10 V Gleichstrom eingestellt werden).

Der F-Gas-Detektor befindet sich in einem robusten IP54-Gehäuse und ist für den Einsatz in ungefährlichen Bereichen wie Technikzentralen oder Schaltanlagenräumen geeignet.

Zusätzlich zum Schutz des Personals vor giftigen Gasen hilft die Installation des F-Gas-Detektors außerdem, das Risiko der Freisetzung hochwirksamer Treibhausgase in die Umwelt zu reduzieren.



Genau und zuverlässig

Überlegene IR-Sensortechnologie	Sorgt für rasche, stabile und zuverlässige Leistung mit geringer Wartung und langer Lebensdauer. Im Gegensatz zu preiswerteren Halbleitersensoren wird der F-Gas-Detektor nicht durch andere Gase oder Änderungen an Temperatur oder Luftfeuchtigkeit beeinträchtigt.
---------------------------------	---

Einfach und vielseitig

LED-Anzeigen	Dreifarbige LEDs zeigen den Betriebsstatus des Detektors an und erleichtern in Kombination mit den Funktionstasten einfache Einstellungen wie Nullstellen und Kalibrieren.
Wahl der Ausgabesignale	Das analoge Ausgabesignal kann zur Kompatibilität mit praktisch allen Steuersystemen auf 4-20 mA, 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V oder 0-10 V Gleichstrom eingestellt werden.

Langlebig mit niedrigen Wartungskosten

Keine Verschleißteile	Bietet lange Betriebszeit, ohne dass der Sensor oder andere Komponenten erneuert werden müssen.
Einfaches Testen	Erfordert nur einen halbjährlichen Gastest. Neukalibrierung ist nur dann erforderlich, wenn die Messwerte außerhalb des Bereichs liegen.
IP54-Schutzgehäuse	Bietet guten Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser in Innenräumen.

Sicherheit und Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen

Entspricht den Vorschriften für fluorierte Gase	Ermöglicht den Lieferanten und Anwendern fluoriertem Gas, die obligatorischen europäischen Vorschriften für fluorierte Gase einzuhalten.
Rasche Feststellung von Gaslecks	Bietet eine frühzeitige Warnung bei Gaslecks und erhält so die Anlageneffizienz. Außerdem werden die Kosten teurer Gaserneuerungen reduziert.
Umweltschutz	Hilft, das Risiko der Freisetzung von hochwirksamen Treibhausgasen in die Umwelt zu verringern.

Zubehör für den F-Gas-Detektor



Kalibrieradapter

Ermöglicht das Beaufschlagen des Sensors mit Kalibrierungsgas.



Kalibriergas und -regler

Zur Prüfung und Kalibrierung des Sensors sind Freongas und SF₆ erhältlich.

Vollständige technische Daten siehe Rückseite.

Technische Daten des F-Gas-Detektors:

Abmessungen	151 x 80 x 60 mm (Gesamtgröße inkl. Kabelverschraubung: 151 mm x 102 mm x 60 mm)
Gewicht	0,25 kg
Schutzart	IP54
Messprinzip	Nicht dispersive Infrarotspektrometrie (NDIR)
Bereich	0-1000 ppm
Auflösung	1 ppm
Elektroanschluss	12-28 V Gleichstrom
Analogausgabe	4-20 mA-Stromquelle (kann auf 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V oder 0-10 V eingestellt werden)
Betriebstemperatur	-20 bis +40°C
Feuchte	0-95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 % FSD
Linearität	+/- 2% FSD
Anfahrzeit	<120 Sekunden
Ansprechzeit	ungefähr 30 Sekunden
Druck	800-1200 mbar
Zulassungen	EMV: EN50270

Dieses Produkt ist nur zum Betrieb in ungefährlichen Bereichen bestimmt.

Erhältlich für folgende Gase:

Reine Flüssigkeiten:

Flüssigkeiten	Formel	Bezeichnung	Messbereich
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Chlordifluormethan	1000 ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-Dichlor-1,1,1-Trifluorethan	1000 ppm
HFC 125 (R125)	C ₂ HF ₅	Pentafluorethan	1000 ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-Tetrafluorethan	1000 ppm

Vermischte Flüssigkeiten, die auf dem Kühlungs-/Klimaanlagenmarkt verwendet werden:

Kältemittel	Bestandteile	Messbereich
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

Spezialflüssigkeit für Fahrzeugkühlung:

Flüssigkeit	Formel	Bezeichnung	Messbereich
R1234yf	CH ₂ =CFCF ₃	Tetrafluorpropen	1000 ppm

Isoliergas:

Gas	Bezeichnung	Messbereich
SF₆	Schwefelhexafluorid	1000 ppm