

# Crowcon F-Gas-Detektor

## Stationäre Gaswarngeräte



- Langlebiger IR-Sensor
- Äußerst zuverlässig
- Niedrige Wartungskosten



# F-Gas-Detektor

## Kältemittelgas und SF<sub>6</sub>-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 (SF<sub>6</sub>) 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 fluorinierten 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 SF<sub>6</sub> erhältlich.

**Vollständige technische Daten siehe Rückseite.**

## Technische Daten des F-Gas-Detektors:

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

Dieses Produkt ist nur zum Betrieb in ungefährlichen Bereichen bestimmt.

## Erhältlich für folgende Gase:

### Reine Flüssigkeiten:

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

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

Kältemittel	Bestandteile	Messbereich
<b>R404a</b>	R143a/125/134a	1000 ppm
<b>R407a</b>	R32/125/134a	1000 ppm
<b>R407c</b>	R32/125/134a	1000 ppm
<b>R410a</b>	R32/125	1000 ppm
<b>R507</b>	R143a/125	1000 ppm

### Spezialflüssigkeit für Fahrzeugkühlung:

Flüssigkeit	Formel	Bezeichnung	Messbereich
<b>R1234yf</b>	CH <sub>2</sub> =CF <sub>3</sub>	Tetrafluorpropen	1000 ppm

### Isoliergas:

Gas	Bezeichnung	Messbereich
<b>SF<sub>6</sub></b>	Schwefelhexafluorid	1000 ppm

Crowcon behält sich das Recht vor, Konstruktion oder technische Daten des Produkts unangekündigt zu ändern.

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com).

[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

#### GB/Europa:

Tel.: +44 (0) 1235 557700  
 Fax: +44 (0) 1235 557718  
 E-Mail: [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

#### USA:

Tel.: +1 859 957 1039  
 Gebührenfrei: 800-527-6926  
 Fax: +1 513 957-1044  
 E-Mail: [salesusa@crowcon.us](mailto:salesusa@crowcon.us)

#### Niederlande:

Tel.: +31 10 421 1232  
 Fax: +31 10 421 0542  
 E-Mail: [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

#### Singapur:

Tel.: +65 6745 2936  
 Fax: +65 6745 0467  
 E-Mail: [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

#### China:

Tel.: +86 (0) 10 6787 0335  
 Fax: +86 (0) 10 6787 4879  
 E-Mail: [saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

#### Indien:

Tel.: +91 22 6708 0400  
 Fax: +91 22 6708 0405  
 E-Mail: [salesindia@crowcon.com](mailto:salesindia@crowcon.com)



**CROWCON**  
 Detecting Gas Saving Lives