

# Crowcon F-Gasdetector

Vaste gasdetectoren



- Duurzame infraroodsensor
- Uitermate betrouwbaar
- Lage onderhoudskosten



# F-Gasdetector

## Koelgas en SF<sub>6</sub>-detector

**Bij gevaar van leven en eigendommen, als u gasdetectie-apparatuur nodig heeft dat helemaal betrouwbaar is, heeft u Crowcon nodig. Crowcon ontwikkelt en produceert al meer dan 40 jaar hoogwaardige producten met een reputatie voor betrouwbaarheid en technische innovatie.**

**De vaste detectoren van Crowcon hebben hun kwaliteit in een groot aantal zware omgevingen bewezen, waaronder de olie- en gasector, waterbehandeling en staal- en chemische fabrieken. De Crowcon F-Gasdetector geeft een betrouwbare waarneming van koelgassen en zwavelhexafluoride in installatiekamers en toepassingen met schakelapparatuur.**



## Selectie van de vaste gasdetector voor uw toepassing

De Crowcon F-Gasdetector is een hoogwaardige, vaste infrarooddetector die een betrouwbare waarneming geeft van freongassen. De Crowcon F-Gasdetector is leverbaar voor de detectie van een reeks verschillende koelgassen en tevens zwavelhexafluoride (SF<sub>6</sub>). Deze kan op elk regelsysteem worden aangesloten dat met analoge signalen werkt.

De Crowcon F-Gasdetector maakt gebruik van een hoogwaardige infraroodsensor die speciaal is ingesteld op de waarneming van veelgebruikte F-gassen. De F-Gasdetector loopt op 24Vdc en geeft een 4-20 mA signaal (de uitgang kan tevens worden ingesteld op 0-20mA, 0-2V, 0-5V of 0-10Vdc).

De F-Gasdetector zit in een robuuste IP54-behuizing en is geschikt voor gebruik in ongevaarlijke omgevingen zoals installatie- en schakelkamers.

De F-Gasdetector beschermt niet alleen het personeel tegen het gevaar van giftige gassen, maar reduceert tevens de kans op lekkage van krachtige 'broeikasgassen' in het milieu.



## Nauwkeurig en betrouwbaar

Superieure infraroodsensortechnologie	Biedt snelle, stabiele en betrouwbare prestaties met weinig onderhoud en lang leven. In tegenstelling tot sensoren van het halfgeleiderstype hebben andere soorten gas en veranderingen in de temperatuur en vochtigheid geen invloed op de F-Gasdetector.
---------------------------------------	--

## Eenvoudig en veelzijdig

LED-indicators	Driekleurige LED's geven de staat van werking weer van de detector, en in combinatie met de functietoetsen kunnen nulstelling en kalibratie eenvoudig worden bijgesteld.
Selectie van uitgangsignalen	Het analoge uitgangssignaal kan worden ingesteld op 4-20mA, 0-20mA, 0-2V, 0-5V of 0-10Vdc voor compatibiliteit met vrijwel alle controlesystemen.

## Lang leven met lage onderhoudskosten

Geen verbruiksonderdelen	Doet vele jaren dienst zonder dat de sensor of andere componenten hoeven te worden vervangen.
Eenvoudig te testen	De enige vereiste is een tweejaarlijkse gascontrole. Kalibratie is alleen nodig als de uitlezingen niet meer kloppen.
Behuizing conform IP54	Bij gebruik binnen biedt het goede bescherming tegen de opname van stof en water.

## Veiligheid en naleving

Compatibel met F-gasvoorschriften	Hiermee kunnen F-gasleveranciers en gebruikers voldoen aan de Europese verplichtingen inzake F-gas.
Snelle detectie van gaslekken	Geeft een vroegtijdige waarschuwing dat er gas lekt en behoudt dus de efficiëntie van het systeem en reduceert het vervangen van kostbaar gas.
Milieubescherming	Vermindert het risico van lekkage van krachtige 'broeikasgassen' naar het milieu.

## Accessoires F-Gasdetector



**Kalibratie-adapter**  
Voor het aanbrengen van kalibratiegas op de sensor.



**Kalibratiegas en regelaars**  
Freongassen en SF<sub>6</sub> zijn leverbaar voor controle en kalibratie van de sensor.

Zie de achterpagina voor de volledige technische gegevens.

## Specificatie F-Gasdetector:

<b>Formaat</b>	151 x 80 x 60mm (5,9 x 3,1 x 2,4 inch) (totaalformaat met kabeldoorvoer: 151mm x 102mm x 60mm)
<b>Gewicht</b>	0,25kg (8,8oz)
<b>Afdichting</b>	IP54
<b>Meetprincipe</b>	Niet-dispergerend infrarood (NDIR)
<b>Bereik</b>	0-1000ppm
<b>Resolutie</b>	1ppm
<b>Voeding</b>	12-28Vdc
<b>Analoge uitgang</b>	4-20mA stroombron (kan worden ingesteld op 0-20mA, 0-2V, 0-5V of 0-10V)
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-20 tot +40°C
<b>Vochtigheid</b>	0-95% RV zonder condensatie
<b>Herhaalbaarheid</b>	+/- 1% volle uitslag
<b>Lineariteit</b>	+/- 2% volle uitslag
<b>Opstarttijd</b>	<120 seconden
<b>Reactietijd</b>	ca. 30 seconden
<b>Druk</b>	800-1200mbar
<b>Goedkeuringen</b>	EMC: EN50270

Dit product is uitsluitend ontworpen voor gebruik in ongevaarlijke zones.

## Koelgasopties:

### Zuivere vloeistoffen:

Vloeistoffen	Formule	Naam	Meetbereik
<b>HCFC 22 (R22)</b>	CHClF <sub>2</sub>	Chloordifluormethaan	1000ppm
<b>HCFC 123 (R123)</b>	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	2,2-Dichloor-1,1,1-trifluorethaan	1000ppm
<b>HFC 125 (R125)</b>	C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub>	Pentafluorethaan	1000ppm
<b>HFC 134a (R134a)</b>	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	1,1,1,2-Tetrafluorethaan	1000ppm

### In de koel-/airconditioningmarkt gebruikte gemengde vloeistoffen:

Koelgas	Componenten	Meetbereik
<b>R404a</b>	R143a/125/134a	1000ppm
<b>R407a</b>	R32/125/134a	1000ppm
<b>R407c</b>	R32/125/134a	1000ppm
<b>R410a</b>	R32/125	1000ppm
<b>R507</b>	R143a/125	1000ppm

### Speciale vloeistof voor koeling van voertuigen:

Vloeistof	Formule	Naam	Meetbereik
<b>R1234yf</b>	CH <sub>2</sub> =CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Tetrafluorpropeen	1000ppm

### Isolatiegas:

Gas	Naam	Meetbereik
<b>SF<sub>6</sub></b>	Zwavelhexafluoride	1000ppm

Crowcon behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving het ontwerp of de specificatie van het product te wijzigen.

MKG02114 Versie 1 januari 2014 NL

