

Crowcon F-Gas Detector



- Durata de viață lungă a senzorului IR
- Foarte fiabil
- Costuri scăzute pentru întreținere



F-Gas detector

Detector pentru gaze utilizate ca agenți de refrigerare și hexafluorură de sulf

Atunci când vieți omenești sau bunuri cu valoare ridicată sunt expuse la riscuri, și doriți să le protejați cu un echipament de detecție pe care să vă puteți baza, vă recomandăm produsele companiei Crowcon. De peste 40 de ani Crowcon proiectează și produce echipamente de calitate având o reputație pentru fiabilitate și inovație.

Detectoarele Crowcon și-au dovedit eficiența în medii dure precum industria de extracție petrol și gaze, stații de epurare a apei, combinate siderurgice și chimice. Detectorul Crowcon F-Gas oferă o detecție pe care vă puteți baza, pentru gaze refrigerante și hexafluorură de sulf, fiind destinat utilizării în spații precum hale de uzină sau săli de aparataj.



Cum să alegeți detectorul de gaze fix, potrivit necesităților dumneavoastră

Crowcon F-Gas este un detector de gaze fix, cu senzor infraroșu de calitate ridicată, ce oferă detecție pe care vă puteți baza, pentru gaze din familia freonului.

Crowcon F-Gas poate fi conectat la orice sistem care acceptă semnal analoag, putând detecta o gamă variată de gaze rerefrigerante și hexafluorură de sulf.

Senzorul infraroșu al detectorului F-Gas este special calibrat pentru a detecta gazele fluorurate utilizate în mod frecvent. Detectorul F-Gas funcționează începând de la 24 Vcc și generează un semnal de 4-20mA (semnalul de ieșire poate fi setat și la 0-20mA, 0-2V, 0-5V sau 0-10Vcc).

Adăpostit într-o carcasă rezistentă IP54, detectorul F-Gas este potrivit pentru utilizarea în zone fără risc de explozie precum hale de uzină sau săli de aparataj.

Pe lângă protecția împotriva gazelor toxice pe care o oferă personalului, F-Gas poate ajuta la reducerea riscului de scurgere a gazelor cu puternic efect de seră.



Precizie și fiabilitate

Tehnologie superioară pentru senzorii IR

Senzorul este foarte stabil și fiabil oferind rezultate rapid, având costuri de întreținere reduse și o durată lungă de viață. Spre deosebire de senzorii de tip semi-conductor mai ieftini, detectorul F-Gas nu este afectat de alte tipuri de gaz sau de schimbările de temperatură sau umiditate.

Simplu și versatil

Indicatorii LED

LED-urile tricolore indică starea de funcționare a detectorului și în combinație cu tastele pentru comenzi facilitează efectuarea ușoară de operațiuni precum calibrarea sau ajustarea de zero.

Opțiuni pentru semnalele de ieșire

Semnalul de ieșire analog poate fi setat la 4-20mA, 0-20mA, 0-2V, 0-5V sau 0-10Vcc fiind compatibil cu aproape orice sistem de control.

Durăta de viață mare cu costuri de întreținere scăzute

Fără consumabile

Oferă mulți ani de funcționare fără necesitatea schimbării sensorului sau altor piese.

Ușor de testat

Nu necesită decât testare cu gaz de două ori pe an. Recalibrarea este necesară doar dacă măsurătorile sunt în afara domeniului.

Carcasă evaluată la IP54

Oferă o protecție bună împotriva pătrunderii prafului sau apei în medii închise.

Siguranță și conformitate

Conform cu regulamentele pentru gaze fluorurate

Permite furnizorilor și utilizatorilor de gaze fluorurate să îndeplinească regulamentele Europene obligatorii.

Detecrie rapidă a scurgerilor de gaz

Asigură o avertizare rapidă în cazul scurgerilor de gaz menținând eficiența sistemului și reducând costurile înlocuirii gazului pierdut.

Protecția mediului

Ajută la reducerea riscului de scurgeri de gaze cu puternic efect de seră în atmosferă.

Accesorii pentru detectorul F-Gas



Adaptor pentru calibrare

Permite aplicarea gazului de calibrare la senzor

Gaz de calibrare și reductoare de presiune

Gaze fluorurate și SF₆ sunt disponibile pentru a permite verificarea și calibrarea senzorilor.



Dimensiune	151 x 80 x 60mm (5.9 x 3.1 x 2.4ins) (Dimensiune cu presetupă 151mm x 102mm x 60mm)
Greutate	0.25kg (8.8oz)
Protecție	IP54
Tehnologia măsurătorii	Infraroșu fără dispersie (Non-dispersive infrared - NDIR)
Gama	0-1000ppm
Rezoluție	1ppm
Alimentare	12-28Vcc
Ieșire analogică	4-20mA curent sursă (poate fi setat la 0-20mA, 0-2V, 0-5V or 0-10V)
Temperatura utilizare	-20 to +40°C
Umiditate	10 – 95% umiditate relativă
Repetabilitate	+/- 1% FSD
Linearitate	+/- 2% FSD
Timp necesar pornirii	<120 secunde
Timp de răspuns	Aprox. 30 secunde
Presiune	800-1200mBar
Aprobări	EMC: EN50270

Acest echipament este destinat utilizării în zone sigure.

Opțiuni pentru gazele refrigerante

Fluide pure

Fluid	Formulă	Denumire	Interval de măsurare
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Chlorodifluorometan	1000ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroetan	1000ppm
HFC 125 (R125)	C ₂ HF ₅	Pentafluoroetan	1000ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-Tetrafluoroetan	1000ppm

Combinatii de fluide utilizate pentru domeniile de refrigerare/aer condiționat:

Refrigerant	Compoziție	Interval de măsurare
R404a	R143a/125/134a	1000ppm
R407a	R32/125/134a	1000ppm
R407c	R32/125/134a	1000ppm
R410a	R32/125	1000ppm
R507	R143a/125	1000ppm

Fluid special utilizat pentru automobilele frigorifice

Fluid	Formulă	Denumire	Interval de măsurare
R1234yf	CH ₂ =CFCF ₃	Tetrafluoropropan	1000ppm

Gaze izolatoare

Gaz	Denumire	Interval de măsurare
SF₆	Hexaflorură de sulf	1000ppm



S.C. INCOTECH S.R.L.
 Str. Principatele Unite nr.2
 vila D, ap.1, sector 4, Bucuresti
 Tel/Fax: 021 336 52 68
 web: www.incotech.ro