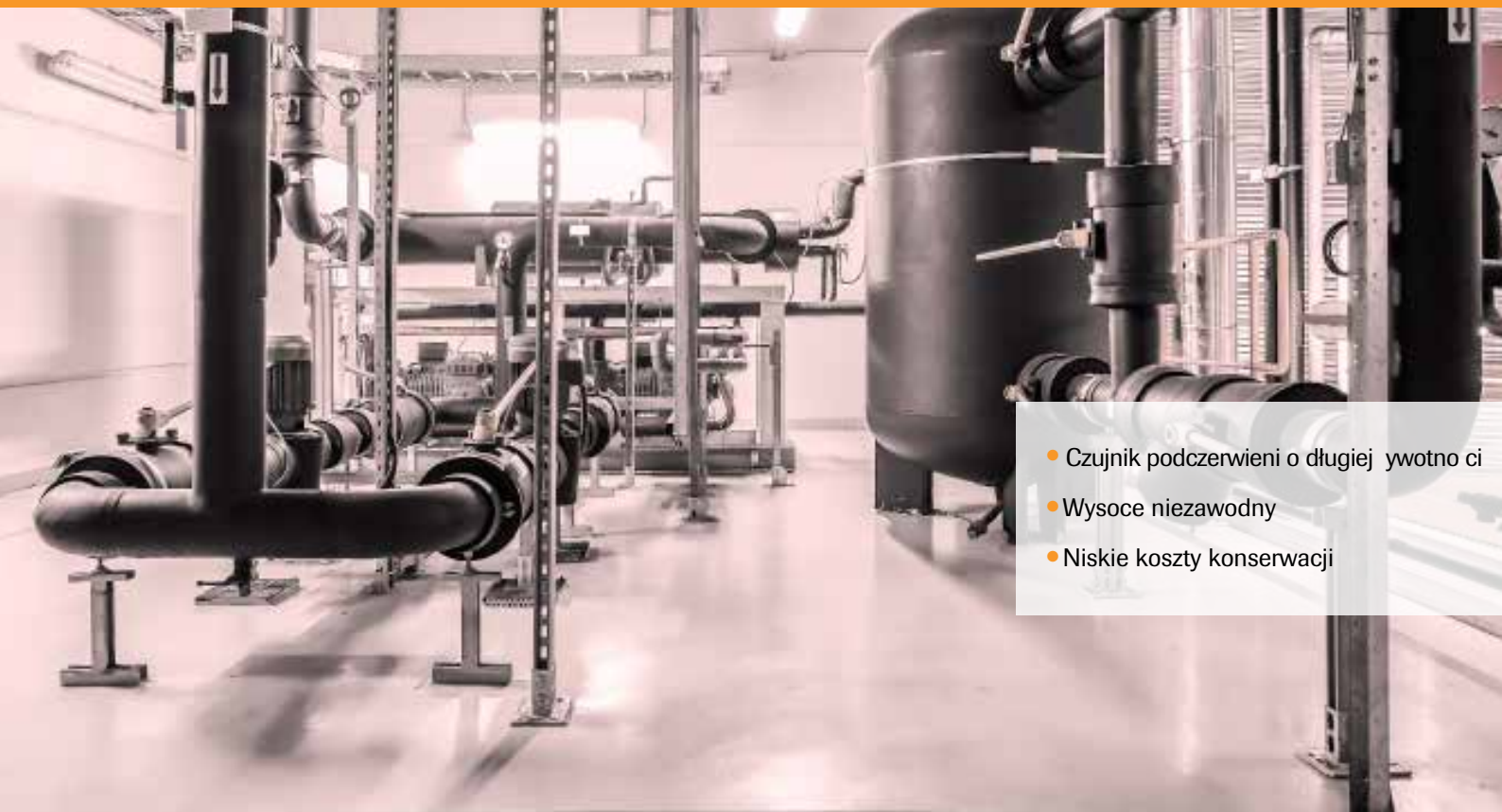


Detektor Crowcon F-Gas

Stacjonarne detektory gazów



- Czujnik podczerwieni o długiej żywotności
- Wysoce niezawodny
- Niskie koszty konserwacji



Detektor F-Gas

Detektor gazów chłodniczych i SF₆

Gdy w grę wchodzi ryzyko związane z życiem i mieniem, niezbędne są w pełni niezawodne urządzenia do detekcji gazów, a takimi właśnie są urządzenia firmy Crowcon. Od ponad 40 lat Crowcon projektuje i wytwarza wysokiej jakości produkty, które są znane ze swojej niezawodności i innowacyjności.

Stacjonarne detektory firmy Crowcon sprawdzają się w wielu trudnych warunkach eksploatacyjnych, w tym w górnictwie ropy naftowej i gazu, stacjach uzdatniania wody, hutach żelaza i zakładach chemicznych. Detektor Crowcon F-Gas oferuje niezawodne wykrywanie gazów chłodniczych oraz heksafluorku siarki w pomieszczeniach instalacyjnych i pomieszczeniach stacji elektroenergetycznych.



Wybór stacjonarnego detektora gazów odpowiedniego do potrzeb

Crowcon F-Gas jest wysokiej jakości stacjonarnym detektorem gazów na podczerwiec (IR) oferującym niezawodne wykrywanie freonów.

Detektor Crowcon F-Gas jest wykrywający szereg różnych gazów chłodniczych oraz heksafluorek siarki (SF₆), może być podłączony do dowolnego systemu sterowania akceptując tego sygnał analogowy.

W detektorze Crowcon F-Gas zastosowano wysokiej jakości czujnik podczerwieni, który został specjalnie skalibrowany do wykrywania powszechnie stosowanych fluorowanych gazów cieplarnianych. Detektor F-Gas działa przy napięciu zasilania od 24 Vdc i generuje sygnał 4-20 mA (wyjście można ustawić na 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V lub 0-10 Vdc).

Urządzenie o wytrzymałej obudowie o stopniu ochrony IP54, może być stosowane w strefach niezagrożonych, takich jak pomieszczenia instalacyjne czy pomieszczenia stacji elektroenergetycznych.

Montaż detektora F-Gas nie tylko chroni pracowników przed zagrożeniami powodowanymi przez gazy toksyczne, ale także pomaga zmniejszyć ryzyko ułatniania się silnych gazów cieplarnianych do środowiska naturalnego.



Precyzyjny i niezawodny

Zaawansowana technologia czujnika podczerwieni	Charakteryzuje si szybko, stabilnym i niezawodnym dziaaniem przy niskich kosztach konserwacji i dlugim czasie eksploatacji. W odró nieniu od ta szych czujników półprzewodnikowych detektor F-Gas nie jest wra liwy na inne typy gazów ani na zmiany temperatury lub wilgotno ci.
--	---

Nieskomplikowany i wszechstronny

Wska niki LED	Trójkolorowe diody LED sygnalizuj stan detektora, a w połączeniu z przyciskami funkcyjnymi ułatwiaj wykonywanie prostych czynno ci regulacyjnych, takich jak zerowanie czy kalibracja.
Wybór sygnałów wyj ciowych	Sygnał wyj cia analogowego mo na ustawi na 4-20 mA, 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V lub 0-10 VDC, co zapewnia kompatybilno praktycznie z ka dym systemem sterowania.

Brak elementów zu ywaj cych si	Wiele lat eksploatacji bez konieczno ci wymiany czujnika i innych podzespołów.
Łatwe testowanie	Wymagane s jedynie dwie kontrole gazowe rocznie. Ponowna kalibracja jest wymagana tylko wtedy, gdy odczyt gazu s poza dopuszczalnym zakresem.
Obudowa zapewniaj ca stopie ochrony IP54	Oferuje dobr ochron przed wod i pyłem wewn trz budynków.

Bezpieczeństwo i zgodność

Zgodno z przepisami dotycz cymi fluorowanych gazów cieplarnianych	Zapewnia dostawcom i u tkownikom fluorowanych gazów cieplarnianych zgodno z obowi zyj cymi europejskimi przepisami w tym zakresie.
Szybkie wykrywanie ulatniania si gazu	Zapewnia wczesne ostrzeżenie o ulatnianiu si gazu, dzi ki czemu utrzymuje wysok sprawno instalacji i zmniejsza koszty zwi zane z wymian czynnika chłodniczego.
Ochrona rodowiska	Pomaga zmniejszy ryzyko ulatniania si silnych gazów cieplarnianych do rodowiska naturalnego.

AkcesoriadodetektoraF-Gas



Adapter kalibracyjny
Umo liwia doprowadzenie gazu kalibracyjnego do czujnika.



Gaz kalibracyjny i regulatory
Dost pne s gazy freonowe i SF₆ umo liwiaj ce sprawdzenie i kalibracj czujnika.

Pełne dane techniczne znajduj si na odwrocie.

Dane techniczne detektora F-Gas:

Wymiary (gł. b. x dł. x szer.)	151 x 80 x 60 mm (5,9 x 3,1 x 2,4 cala) (rozmiar całkowity z dławikiem kablowym: 151 mm x 102 mm x 60 mm)
Waga	0,25 kg (8,8 uncji)
Klasa ochrony	IP54
Metoda pomiaru	Niedyspersyjna absorpcja w podczerwieni (NDIR)
Zakres	0-1000 ppm
Czułość	1 ppm
Zasilanie	12-28 Vdc
Wyjście analogowe	4-20 mA ródło (możliwość ustawienia na 0-20 mA, 0-2 V, 0-5 V lub 0-10 V)
Temperatura robocza	Od -20 do +40°C
Wilgotność	0-95% (wilgotność względna), bez kondensacji pary wodnej
Powtarzalność	+/- 1% FSD
Linijowość	+/- 2% FSD
Czas rozruchu	<120 sekund
Czas reakcji	około 30 sekund
Ciśnienie	800-1200 mbar
Atesty	Zgodno elektromagnetyczna: EN50270

Niniejszy produkt jest przeznaczony do użytkowania wyłącznie w strefach niezagrożonych.

Wykrywanie gazów chłodniczych:

Płyny w czystej postaci:

Płyny	Wzór chemiczny	Nazwa	Zakres pomiarowy
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Chlorodifluorometan	1000 ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroetan	1000 ppm
HFC 125 (R125)	C ₂ HF ₅	Pentafluoroetan	1000 ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-tetrafluoroetan	1000 ppm

Mieszanki płynów wykorzystywane w instalacjach chłodniczych / klimatyzacyjnych:

Czynnik chłodniczy	Substancje składowe	Zakres pomiarowy
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

Specjalistyczny płyn wykorzystywany jako czynnik chłodniczy w pojazdach:

Płyn	Wzór chemiczny	Nazwa	Zakres pomiarowy
R1234yf	CH ₂ =CFCF ₃	Tetrafluoropropen	1000 ppm

Gaz izolacyjny:

Gaz	Nazwa	Zakres pomiarowy
SF ₆	Heksafluorek siarki	1000 ppm

Firma Crowcon zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i parametrów technicznych produktu bez powiadomienia.

Aktualne informacje można znaleźć na stronie www.crowcon.com.

www.crowcon.com

Wielka Brytania:

Tel.: +44 (0) 1235 557700
Faks: +44 (0) 1235 557718
E-mail: sales@crowcon.com

USA:

Tel.: +1 859 957 1039
Numer bezpłatny: 800-527-6926
Faks: +1 513 957-1044
E-mail: salesusa@crowcon.us

Holandia:

Tel.: +31 10 421 1232
Faks: +31 10 421 0542
E-mail: eu@crowcon.com

Singapur:

Tel.: +65 6745 2936
Faks: +65 6745 0467
E-mail: sales@crowcon.com.sg

Chiny:

Tel.: +86 (0) 10 6787 0335
Faks: +86 (0) 10 6787 4879
E-mail: saleschina@crowcon.com

Indie:

Tel.: +91 22 6708 0400
Faks: +91 22 6708 0405
E-mail: salesindia@crowcon.com

