

Crowcon F-Gas Detector

Détecteurs de gaz fixes



- Longue durée de vie des capteurs infrarouges
- Grande fiabilité
- Faible couts de maintenance



F-Gas Detector

Détecteur pour les gaz réfrigérants et le SF6

Quand des vies et des bâtiments sont en danger et que vous avez besoin d'un équipement de détection de gaz totalement fiable, vous avez besoin de Crowcon. Depuis plus de 40 ans Crowcon a développé et créé des produits de grande qualité avec une réputation pour sa fiabilité et ses innovations techniques.

Les détecteurs fixes de Crowcon ont fait leurs preuves dans beaucoup d'environnements extrêmes, y compris dans les sites d'exploration de pétrole et de gaz, de traitement de l'eau et les usines sidérurgiques et chimiques. Le détecteur Crowcon F-Gas fournit des détections fiables de gaz réfrigérants, de l'hexafluorure de soufre dans les salles de machines ou les applications liées aux transformateurs.



Choisissez le détecteur fixe qui correspond à vos

Le détecteur Crowcon F-Gas est un détecteur fixe de haute qualité infrarouge qui permet une détection fiable des gaz fréons. Créé pour détecter une gamme de différents gaz réfrigérants et aussi de l'hexafluorure de soufre (SF6), le détecteur Crowcon F-Gas peut être connecté à tous les systèmes de contrôle qui acceptent les signaux analogues.

Le détecteur Crowcon F-Gas utilise un capteur infrarouge de haute qualité, spécialement calibré pour détecter les Gaz réfrigérants communément utilisés. Le détecteur de F-Gas fonctionne à partir de 24Vdc et permet un signal de 4-20mA (la sortie peut aussi être réglée à 0-20mA, 0-2V, 0-5V ou 0-10Vdc).

Logé dans un boîtier solide, IP54, le détecteur F-Gas est adapté pour une utilisation dans les lieux non dangereux comme les salles de machines ou les applications liées aux transformateurs.

En plus de protéger les personnes des risques des gaz toxiques, le détecteur F-Gas permet de réduire les fuites des gaz à effet de serres dans l'environnement.



Précis et fiable

Une technologie supérieure de capteurs IR

Il est prévu pour être rapide, stable, pour avoir des performances stables, un faible coût de maintenance et une longue durée de vie. Contrairement aux semi-conducteurs bon marché, le type de capteurs utilisé par ce détecteur n'est pas affecté par les autres types de gaz ni par les changements de température ou d'humidité.

Simple et adaptable

Les indicateurs LED

Les trois couleurs de LED indiquent le statut du détecteur et en combinaison avec les boutons de commande, ils permettent des ajustements simples comme le zéro et la calibration.

Le choix du signal qui sort

Le signal analogique sortant peut être réglé à 4-20mA, 0-20mA, 0-2V, 0-5V ou 0-10Vdc pour s'adapter à tous les systèmes de contrôle.

Une longue durée de vie avec un faible coût de maintenance

Aucune pièces de rechange

Il est prévu pour de nombreuses années de marche sans besoin de remplacer les capteurs ou d'autres pièces.

Simple à tester

Il a besoin de seulement une vérification tous les 6 mois. On le recalibre seulement quand c'est nécessaire ou si la lecture est hors gamme.

IP54, un boîtier solide

Il est conçu pour avoir une bonne protection contre la poussière et l'eau dans tous les environnements.

La sécurité et la conformité

Conforme à la réglementation des F-gaz

Il permet aux fournisseurs et aux utilisateurs d'être conformes avec la réglementation européenne des F-Gaz.

Détection de fuite de gaz rapide

L'alarme est prévue pour être rapide quand il y a une fuite de gaz, ainsi il maintient l'efficacité du système et réduit les frais importants de remplacement de gaz.

La protection de l'environnement

Il aide à réduire les risques de fuite de gaz à effet de serre dans l'air.

Accessoires du détecteur F-Gas



Un adaptateur de calibration

Il permet au gaz d'étalonnage d'être appliqués aux capteurs.



Gaz d'étalonnage et régulateurs

Les gaz fréons et SF6 permettent de vérifier et calibrer les capteurs.

Veuillez consulter la dernière page pour les spécifications techniques complètes.

F-Gas Detector caractéristiques techniques:

Taille	151 x 80 x 60mm (5.9 x 3.1 x 2.4ins) (Taille totale avec presse-étoupe: 151mm x 102mm x 60mm)
Poids	0.25kg (8.8oz)
Degré de protection	IP54
Principe de mesure	Infrarouge non diffuseur
Gamme	0-1000ppm
Résolution	1ppm
Alimentation	12-28Vdc
Sortie analogue	4-20mA (réglage possible eu 0-20mA, 0-2V, 0-5V or 0-10V)
Température de fonctionnement	-20 to +40°C
Humidité	0-95% RH sans condensation
Reproductibilité	+/- 1% FSD
Linéarité	+/- 2% FSD
Temps de démarrage	<120 seconds
Temps de réponse	30 secondes environ
Pressions	800-1200mBar
Certifications	EMC: EN50270

Ce produit est crée seulement pour les zones d'opération non dangereuses

Options des gaz réfrigérants :

Liquides purs :

Liquide	Formule	Nom	Echelle
HCFC 22 (R22)	CHClF ₂	Chlorodifluoromethane	1000ppm
HCFC 123 (R123)	CHCl ₂ CF ₃	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	1000ppm
HFC 125 (R125)	C ₂ HF ₅	Pentafluoroethane	1000ppm
HFC 134a (R134a)	CH ₂ FCF ₃	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	1000ppm

Mélanges de liquides utilisés dans la réfrigération ou dans l'air conditionné des magasins :

Réfrigérant	Composants	Echelle
R404a	R143a/125/134a	1000ppm
R407a	R32/125/134a	1000ppm
R407c	R32/125/134a	1000ppm
R410a	R32/125	1000ppm
R507	R143a/125	1000ppm

Liquide spécial utilise pour la réfrigération des véhicules :

Liquide	Formule	Nom	Echelle
R1234yf	CH ₂ =CFCF ₃	Tetrafluoropropene	1000ppm

Gaz isolant:

Gaz	Nom	Echelle
SF₆	Sulphur hexafluoride	1000ppm

Crowcon se réserve le droit de changer le design ou les spécifications du produit sans préavis. Consultez www.crowcon.com pour les mises-à-jour.

www.crowcon.com

UK:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557718
Email: sales@crowcon.com

US:

Tel: +1 859 957 1039
Toll Free: 800-527-6926
Fax: +1 513 957-1044
Email: salesusa@crowcon.us

NL:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com

SG:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg

CN:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Fax: +86 (0) 10 6787 4879
Email: saleschina@crowcon.com

IN:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
Email: salesindia@crowcon.com