Systèmes fixes de détection de gaz

smart GasDetection Technologies

Transmetteur IR22 F - Surveillance du CO_2 jusqu'à -40 °C

Différentes options d'alarme pour chaque point de mesure

MADE IN GERMANY

www.gfg.ch

Transmetteur IR22 F

Optimisé pour les exigences particulières des entrepôts frigorifiques

Les fuites de CO_2 dans les chambres froides peuvent rapidement devenir extrêmement dangereuses car les systèmes de réfrigération au CO_2 fonctionnent généralement à des pressions élevées. Pour les systèmes sous-critiques et transcritiques, ceux-ci sont souvent supérieurs à 100 bars. L'émetteur IR22 F surveille de manière fiable la concentration de CO_2, même dans les conditions les plus difficiles, et offre également d'importantes fonctions de sécurité.

Robuste et durable

Le détecteur étanche (IP65) IR22 F est conçu pour mesurer le dioxyde de carbone (CO_2) à des températures ambiantes allant jusqu'à -40 °C. En outre, deux sorties relais permettent de connecter d'autres équipements de sécurité, telles que des avertisseurs sonores, des voyants lumineux ou des boutons d'alarme automaintenus pour chaque point de mesure. Une LED d'état en trois couleurs (vert, jaune et rouge) fournit des informations sur les alarmes et l'état de fonctionnement de l'émetteur.

Témoin lumineux

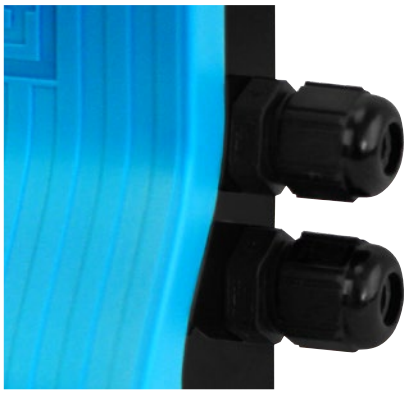
Alarme personnelle à bouton-poussoir

Numérique, analogique ou ACDC

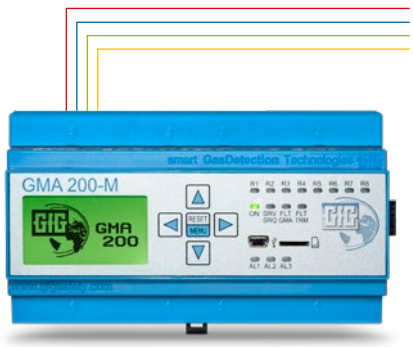
L'IR22 F est disponible avec une interface numérique RS-485 et son protocole Modbus ou en version analogique 4–20 mA. Il est également compatible ACDC (Analogue Carrier for Digital Communication), ce qui permet de transmettre des données supplémentaires par voie numérique sur des lignes normales 4–20 mA. En fonction du nombre de détecteurs et de voyants lumineux connectés, des longueurs de câble de bus allant jusqu'à 1200 mètres peuvent être réalisées.

Alarme ou acquittement par le personnel

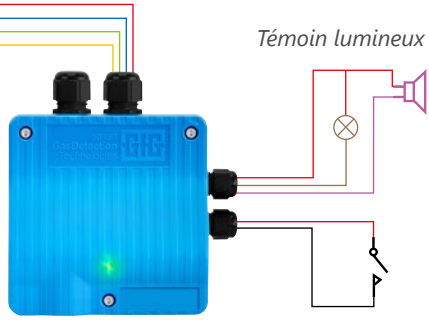
L'entrée numérique peut être utilisée pour connecter un bouton manuel pour déclencher une alarme locale ou pour acquitter un klaxon.



Commutation des sorties



Exemple de connexion et de configuration



Témoin lumineux

par exemple, bouton pour l'alarme personnelle ou acquittement du klaxon

Données techniques IR22 F :

Gaz et gamme de mesure :
Dioxyde de carbone sur une échelle de 0 à 5 vol.%
Résolution : 0,01 vol.%

Principe de mesure :
Capteur infrarouge

Application du gaz de mesure :
Diffusion ou via un adaptateur d'étalonnage

Temps de réponse :
T_{90} < 50 secondes

Durée de vie moyenne prévue de la cellule de mesure :
>10 ans

Plage de température :
-40 °C à +60 °C

L'humidité de l'air :
0 % à 95 % h. r.
(sans condensation)

Pression de l'air :
70 kPa à 130 kPa

Signal de sortie :
Analogue : 4–20 mA avec ACDC
Numérique : Modbus RS-485

Signaux d'alarmes :
2x sorties à collecteurs ouverts

Entrée numérique :
Entrée binaire, au choix, courant de repos ou de fonctionnement, pour les alarmes manuelles

Alimentation électrique :
12 V à 30 V DC

Boitier :
Plastique

Classe de protection :
IP65

Poids :
125 g ou 150 g

Dimensions :
96 x 123 x 49 mm (L x H x P)

*La durée de vie dépend du lieu d'utilisation et des conditions environnementales.

GfG AG
Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse
Téléphone : +41 44 982 12 90
Courriel : info@gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)
Y-Parc | Avenue des Sciences 15
1400 Yverdon-les-Bains | Suisse
Téléphone : +41 21 887 66 62

www.gfg.ch

smart GasDetection Technologies

© GfG - Gesellschaft für Gerätebau mbH - 2020 | Toutes les informations contenues dans cette brochure sont sujettes à des modifications techniques dues à des développements ultérieurs. Transmitter IR22 F/CH/FR/09-2025/Printed in Germany.