

Transmetteur IR22 D avec affichage et buzzer

Pour la surveillance des gaz inflammables (HC) et du CO₂



Transmetteur IR22 D avec affichage et buzzer



Pour la surveillance des gaz inflammables (HC) et du CO₂ en zone SURE

Le transmetteur infrarouge IR22 D utilise les spectres d'adsorption des gaz pour une surveillance ciblée de certains gaz combustibles et du CO₂. La méthode de mesure permet une surveillance fiable même dans des conditions difficiles, comme une faible proportion d'oxygène dans l'air ambiant.

Sélectif et insensible

Non seulement la méthode est hautement sélective, mais elle est aussi extrêmement insensible aux poisons des cellules catalytique, et elle peut surveiller la concentration de gaz combustibles même s'il n'y a pas ou peu d'oxygène dans le mélange gazeux.

Communiquer de manière analogique et numérique

Les valeurs mesurées et les affichages d'état du IR22 D peuvent être transmis de manière analogique (4-20 mA ou 0,2-1 mA) ou numérique (RS-485). Cela permet non seulement l'utilisation en

combinaison avec n'importe quel contrôleur GfG, mais aussi la connexion à des contrôleurs logiques programmables (PLC).

Protection et affichage des dispositifs

Le boîtier compact pour montage mural est protégé contre les projections d'eau et la poussière (IP54). Il dispose d'un écran de 2,2 pouces avec un avertisseur sonore intégré et deux LED d'état. L'écran affiche le type et l'unité de gaz ainsi que la valeur mesurée actuelle. Rétro-éclairé en vert en mode mesure, l'affichage passe au rouge en cas d'alarme. Au même moment, un signal d'avertissement acoustique retentit. Les voyants d'état sont utilisés pour indiquer la disponibilité opérationnelle (vert) et les états spéciaux (jaune).

Calibrage et ajustement par une seule personne

Tous les travaux d'entretien et de maintenance peuvent être effectués par un seul technicien. Un adaptateur d'étalonnage facilite les contrôles réguliers des

fonctions. Il garantit une alimentation sûre et régulière en gaz d'essai pendant la maintenance.

Des variantes pour chaque besoin

La version de base du IR22 est suffisante pour de nombreuses applications. Si un affichage de la valeur mesurée sur site est souhaité, il existe également une version avec écran et émetteur de signaux acoustiques.

- IR22** Variante de base
- IR22 D** avec affichage des valeurs mesurées actuelles

En combinaison avec les puissantes centrales de GfG, les deux versions constituent le bon choix pour une large gamme de cas d'utilisation.

Aperçu des gaz et des plages de mesure :

Plus de gaz sur demande.

» Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 1,0 % en volume 0 à 5,0 % en volume 0 à 10,0 % en volume 0 à 25,0 % en volume 0 à 50,0 % en volume 0 à 100 % LIE
» Méthane (CH ₄)	0 à 5,0 % en volume 0 à 100 % LIE
» Difluorométhane/R32(CH ₂ F ₂)	0 à 14,0 % en volume 0 à 100 % LIE
» Propane (C ₃ H ₈)	0 à 2,0 % en volume

Transmetteur IR22 D avec une entrée de câble pour une connexion analogique



Données techniques IR22 D :

Principe de mesure : infrarouge (IR)

Plages de mesure¹ : 0 à 100 % LIE
0 à 50 % vol

Application du gaz de mesure : Diffusion ou apport de gaz avec adaptateur de calibrage

Durée de vie de la cellule de mesure : > 5 ans

Temps de réponse : t₉₀ < 50 s

Plage de température : -25 à +50 °C

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

Pression de l'air : 80 à 130 kPa

Signal de sortie :
Analogique : 0,2-1 mA ou 4-20 mA
Numérique : RS-485

Alimentation électrique : 12 à 30 V DC

Boîtier : Plastique

Classe de protection : IP54

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

Poids¹ : 170 à 195 g

Agréments /

Certifications:

Sécurité

fonctionnelle : DIN EN 61508-2: 2011

¹ En fonction du capteur

GfG AG

Vogelangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse

Téléphone : +41 44 982 12 90

Fax : +41 44 982 12 91 | **Courriel :** info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15

1400 Yverdon-les-Bains | Suisse

Téléphone : +41 21 887 66 62

Fax : +41 21 887 66 63

smart
GasDetection
Technologies

