

## Transmetteur IR22

Pour la surveillance des  
gaz inflammables (HC)  
et du CO<sub>2</sub>



# Transmetteur IR22

Pour la surveillance des gaz inflammables (HC) et du CO<sub>2</sub> en zone SURE



Le transmetteur infrarouge IR22 utilise les spectres d'adsorption des gaz pour une surveillance ciblée de certains gaz combustibles et du CO<sub>2</sub>. 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 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).

## Traitement intelligent des valeurs mesurées

Dans l'ensemble de l'industrie, la tendance est aux unités intelligentes, comme l'IR22, dans lequel l'électronique intégrée traite les données depuis le point de mesure. La linéarisation du signal de mesure, la compensation des influences de la température, la détection des dysfonctionnements et l'information sur la prochaine date d'entretien ou de maintenance ne sont que quelques-uns des avantages qui en découlent.

## 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



Transmetteur IR22 avec une entrée de câble pour une connexion analogique

## Aperçu des gaz et des plages de mesure :

Plus de gaz sur demande.

» Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	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 <sub>4</sub> )	0 à 5,0 % en volume 0 à 100 % LIE
» Difluorométhane/R32(CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0 à 100 % LIE 0 à 14,0 % en volume
» Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0 à 100 % LIE 0 à 2,0 % en volume

## Données techniques IR22 :

**Principe de mesure :** infrarouge (IR)

**Plages de mesure<sup>1</sup> :** 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 :** t<sub>90</sub> < 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)

**Poids<sup>1</sup> :** 125 à 150 g

### Agréments / Certifications :

Sécurité fonctionnelle : DIN EN 61508-2: 2011

<sup>1</sup> En fonction du capteur

## GfG AG

Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse

**Téléphone :** +41 44 982 12 90

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

[www.gfg.ch](http://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

