

## Transmetteur CS22

# Pour la surveillance des gaz toxiques et inflammables



# Transmetteur CS22

Pour la surveillance des gaz toxiques et inflammables



Le CS22 est recommandé pour la surveillance des gaz et des vapeurs toxiques ou inflammables ne nécessitant pas de protection contre les explosions.

## Éprouvé et rentable

Le CS22 fonctionne selon le principe de la chimiosorption (CS). Grâce à un large choix de gaz à surveiller et à des plages de mesure variées, le CS22 offre un large éventail d'utilisations, des laboratoires aux applications industrielles en passant par les installations de réfrigération.

Les transmetteurs équipés de capteurs électrochimiques (EC) sont également utilisés pour les gaz toxiques et inflammables. Cependant, le CS22 est la solution la plus durable et la plus économique. Cependant, les paramètres environnementaux doivent être adaptés.

## Communiquer de manière analogique et numérique

Les valeurs mesurées et les affichages d'état du CS22 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 le CS22, 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.

## Des variantes pour chaque besoin

La version de base du CS22 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.

- CS22** Version de base pour une large gamme de capteurs catalytiques
- CS22 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 gaz à surveiller.



CS22 - durable et efficace

## Aperçu des gaz et des plages de mesure :

Plus de gaz sur demande.

» n-Hexane	0 à 100 % LIE	» R-438A	0 à 1000 ppm
» R-23	0 à 1000 ppm	» R-448A	0 à 1000 ppm
» R-1234yf	0 à 1000 ppm	» R-449A	0 à 1000 ppm
» R-1234ze	0 à 1000 ppm	» R-454B	0 à 1000 ppm
» R-134a	0 à 1000 ppm		0 à 2000 ppm
	0 à 2000 ppm	» R-507[A]	0 à 1000 ppm
	0 à 5000 ppm	» R-717	0 à 300 ppm
		(ammoniac)	0 à 1000 ppm
» R-404A	0 à 1000 ppm		0 à 3000 ppm
	0 à 2000 ppm		0 à 1,000 % vol.
» R-407C	0 à 1000 ppm		
» R-410A	0 à 1000 ppm		

## Données techniques CS22 :

**Principe de mesure :** Chimiosorption (CS)

**Plage de mesure<sup>1</sup> :** 0 à 100 % LIE  
0 à 5000 ppm  
0 à 1.000 % vol.

### Application du gaz de mesure :

Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage

### Durée de vie de la cellule de mesure :

>5 ans

**Temps de réponse :**  $t_{90} < 15$  s

### Plage de

**température :** -20 à +50 °C

**L'humidité de l'air :** 5 à 90 % h. r.

**Pression de l'air :** 80 à 120 kPa

### Signal de sortie :

Analogue : 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 140 x 49 mm  
(L x H x I)

**Poids :** 175 g

### Agréments /

### Certifications :

Sécurité fonctionnelle (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

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

## GfG AG

Vogelgangstrasse 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

