

## Transmetteur EC22

Pour la détection des  
gaz toxiques, H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>



# Transmetteur EC22

Pour la détection des gaz toxiques, H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>



Si les gaz toxiques, l'hydrogène ou l'oxygène doivent être surveillés en dehors des zones ATEX, le transmetteur EC22 est une solution fiable et économique. En combinaison avec les contrôleurs éprouvés de GfG, le transmetteur peut être utilisé dans une grande variété d'applications grâce à un large choix de capteurs.

L'EC22 fonctionne selon le principe de mesure électrochimique éprouvé, qui se caractérise par un signal linéaire, une efficacité énergétique et une sensibilité élevée. Il est idéal pour la surveillance sélective des gaz toxiques, de l'hydrogène ou de l'oxygène.

Le matériel du EC22 est conforme à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011 pour de nombreux gaz. Les niveaux SIL (jusqu'à SIL3) en utilisation monocanal (1oo1) ou redondante (1oo2) sont listés dans l'aperçu des gaz.

## Communication et service

La transmission du signal se fait soit par le standard industriel 4-20 mA (alternativement 0,2-1 mA), soit numériquement par l'interface RS-485 (Modbus / RTU). Le gaz d'essai pour le contrôle des fonctions et le réglage du capteur peut être fourni en



Transmetteur EC22 avec un presse-étoupe pour la connexion analogique

toute sécurité à l'aide d'un adaptateur de calibrage. Tous les travaux d'entretien peuvent être effectués par une seule personne.

## Classe de protection et éléments d'affichage

Le boîtier compact pour montage mural est protégé contre les projections d'eau et la poussière (IP54). Deux LED d'état sont situées sur la face avant de l'EC22 pour indiquer l'état de fonctionnement et les défauts ainsi que tout service requis.

## Mesures fiables et faibles coûts d'exploitation

L'électronique du transmetteur se charge de la stabilisation de la tension, du traitement de la sortie de la valeur mesurée et de la détection des dysfonctionnements dès le point de mesure. La compensation de température intégrée assure la plus grande précision de mesure. Les capteurs à longue durée de vie et peu coûteux maintiennent les coûts d'exploitation à un niveau bas.

## Des variantes pour différentes applications

La version de base de l'EC22 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 alarme sonore.

- EC22** Version de base pour une large gamme de capteurs électrochimiques
- EC22 D** avec affichage et alarme sonore

En combinaison avec les puissantes centrales de GfG, les deux versions constituent le bon choix pour une large gamme de gaz à surveiller.

## Aperçu des gaz et niveaux SIL<sup>1</sup>:

Plus de gaz sur demande.

	1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2
» Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	2	3	» Fluor (F <sub>2</sub> )	1	2	» Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	1	2
» Chlore (Cl <sub>2</sub> )	1	2	» Monoxyde de carbone (CO)	2	3	» Silane (SiH <sub>4</sub> )	-	-
» Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	-	-	» Ozone (O <sub>3</sub> )	2	3	» Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	1	2
» Chlorure d'hydrogène (HCl)	1	2	» Oxygène (O <sub>2</sub> )	2	3	» Oxyde nitrique (NO)	1	2
» Cyanure d'hydrogène (HCN)	1	2	» Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	1	2	» Hydrogène (H <sub>2</sub> )	-	-

# Données techniques EC22:

**Principe de mesure :** Electrochimique (EC)  
**Plage de mesure :** En fonction du capteur  
**Application du gaz de mesure :** Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage  
**Durée de vie de la cellule de mesure :** 2-3 ans<sup>2</sup>  
**Temps de réponse :** En fonction du capteur

**Plage de température :** -20 à +50 °C<sup>2</sup>  
**L'humidité de l'air :** 20 à 95 % h. r.<sup>2</sup>  
**Pression de l'air :** 80 à 120 kPa<sup>2</sup>  
**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 I)  
**Poids :** 120 à 150 g<sup>2</sup>  
**Agréments / Certifications :**  
Sécurité fonctionnelle (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

<sup>1</sup> En fonction du capteur et de la plage de mesure, <sup>2</sup> 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](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

