

## Transmetteur EC22 DS

Contrôle des gaz  
d'échappement des moteurs  
à essence et diesel



# Transmetteur EC22 DS

Contrôle des gaz d'échappement des moteurs à essence et diesel



Lorsque des moteurs à combustion sont utilisés dans des espaces, des bâtiments fermés ou partiellement fermés, il peut y avoir des concentrations élevées de monoxyde de carbone (CO) et d'oxydes d'azote.

Les risques proviennent à la fois de valeurs instantanées élevées et du dépassement des concentrations à court ou à long terme. (VLE, VME)

Le transmetteur EC22 DS à double capteurs est conçu pour assurer une surveillance fiable et économique de ces gaz. En fonction de la pollution de l'air intérieur attendue, il est disponible dans les combinaisons de capteurs CO/NO et CO/NO<sub>2</sub>.



EC22 DS avec plaque de montage adaptée

## Principe de mesure et communication

L'EC22 DS fonctionne selon le principe éprouvé de la mesure électrochimique. Il se caractérise par un comportement d'affichage linéaire, une efficacité énergétique et une haute sensibilité.

L'électronique du transmetteur se charge de la stabilisation de la tension, de la sortie de la valeur mesurée et de la détection des perturbations déjà au point de mesure. Grâce à la compensation intégrée de la température, les mesures les plus élevées sont possibles et garanties.

La transmission des signaux est numérique via l'interface RS-485 (Modbus / RTU). Les états spéciaux et la disponibilité opérationnelle sont signalés sur l'émetteur par une LED multicolore.

## Facilité d'entretien grâce à l'application mobile\* et aux capteurs intelligents

La configuration, le réglage et l'étalonnage de l'EC22 DS ex s'effectuent confortablement via l'application mobile grâce à l'interface infrarouge. Le technicien de maintenance

a toujours à portée de main toutes les informations relatives à l'émetteur et le réglage des paramètres se fait en un clic.

\* Utilisation uniquement par des techniciens de qualifiés

Les capteurs intelligents et plug&play de GfG sont également faciles à entretenir. Ils peuvent être facilement échangés et sont automatiquement reconnus par le transmetteur.

En combinaison avec les puissants contrôleurs de GfG, l'EC22 DS est le bon choix pour de nombreuses applications.

## Aperçu des gaz et des plages de mesure :

» Monoxyde de carbone (CO)	0 à 200 / 300 / 500 ppm
» Monoxyde d'azote (NO)	0 à 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm
» Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0 à 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm

# Données techniques EC22 DS :

<b>Principe de mesure :</b>	Électrochimique (EC)
<b>Plages de mesure :</b>	En fonction du capteur
<b>Application du gaz de mesure :</b>	Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage
<b>Durée de vie de la cellule de mesure :</b>	>3 ans

<b>Temps de réponse :</b>	En fonction du capteur
<b>Plage de température :</b>	-20 à +50 °C
<b>L'humidité de l'air :</b>	15 à 90 % h.r. (en fonction du capteur)
<b>Pression de l'air :</b>	80 à 120 kPa
<b>Signal de sortie :</b>	RS-485

<b>Alimentation électrique :</b>	6 à 30 V DC
<b>Boîtier :</b>	Plastique
<b>Classe de protection :</b>	IP40
<b>Dimensions :</b>	97 x 123 x 50 mm (L x H x I)
<b>Poids :</b>	125 à 150 g

## GfG AG

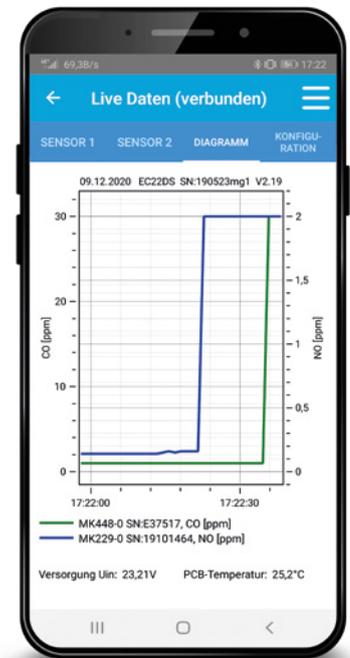
Vogelgangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse  
**Téléphone :** +41 44 982 12 90  
**Fax :** +41 44 982 12 91 | **Courriel :** info@gfg.ch

[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



Un service pratique par l'application mobile