

## Transmitter EC22 DS

# Abgase von Benzin- und Dieselmotoren überwachen



# Transmitter EC22 DS

## Abgase von Benzin- und Dieselmotoren überwachen



Überall dort, wo Verbrennungsmotoren in geschlossenen oder teilgeschlossenen Räumen oder Gebäuden zum Einsatz kommen, kann es erhöhte Konzentrationen von Stickstoffoxiden und Kohlenmonoxid (CO) geben.

Risiken gehen dabei sowohl von hohen Momentanwerten, als auch durch die Überschreitung der maximalen Kurzzeit- bzw. Langzeitbelastungen aus.

Der Doppelsensor-Transmitter EC22 DS wurde entwickelt, um eine zuverlässige und kostengünstige Überwachung dieser Gase zu gewährleisten. Je nach zu erwartender Belastung der Raumluft, gibt es ihn in den Sensorkombinationen CO/NO und CO/NO<sub>2</sub>.



EC22 DS mit passender Halteplatte

### Messprinzip und Kommunikation

Der EC22 DS funktioniert nach dem bewährten elektrochemischen Messprinzip. Es zeichnet sich durch ein lineares Anzeigeverhalten, Energieeffizienz und hohe Empfindlichkeit aus.

Die Elektronik des Transmitters übernimmt die Spannungsstabilisierung, die Messwertausgabe und das Erkennen von Störungen schon am Messpunkt. Dank der integrierten Temperaturkompensation ist höchste Messgenauigkeit gewährleistet. Die Signalübertragung erfolgt digital über

die RS-485-Schnittstelle (Modbus / RTU). Am Transmitter werden Sonderzustände sowie die Betriebsbereitschaft durch eine mehrfarbige LED signalisiert.

### Servicefreundlich dank App\* und smarten Sensoren

Konfiguration, Justierung und Kalibrierung des EC22 DS erfolgen bequem per App über die Infrarotschnittstelle. Der Servicetechniker hat so stets alle Informationen zum Transmitter zur Hand

und die Anpassung von Einstellungen ist mit einem Klick erledigt.

\* Verwendung nur durch Service-Techniker

Gleichermassen servicefreundlich sind die smarten, plug&play-fähigen Sensoren der GfG. Sie lassen sich einfach tauschen und werden vom Transmitter automatisch erkannt.

In Kombination mit den leistungsstarken Controllern der GfG ist der EC22 DS die richtige Wahl für viele Anwendungsfälle.

### Übersicht der Gase und Messbereiche:

» Kohlenmonoxid (CO)	0 bis 200 / 300 / 500 ppm
» Stickstoffmonoxid (NO)	0 bis 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm
» Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0 bis 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm

## Technische Daten EC22 DS:

**Messverfahren:** Elektrochemisch (EC)  
**Messbereich:** Sensorabhängig  
**Gaszufuhr:** Diffusion oder Begasung per Kalibrieradapter  
**Lebensdauer der Messzelle:** >3 Jahre

**Ansprechzeit:** Sensorabhängig  
**Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C  
**Luftfeuchte:** 15 bis 90 % r. F. (sensorabhängig)  
**Luftdruck:** 80 bis 120 kPa  
**Ausgangssignal:** RS-485

**Spannungsversorgung:** 6 bis 30 V DC  
**Gehäuse:** Kunststoff  
**Schutzart:** IP40  
**Abmessungen:** 97 x 123 x 50 mm (B x H x T)  
**Gewicht:** 125 bis 150 g

### GfG AG

Vogelgangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Schweiz  
**Telefon:** +41 44 982 12 90  
**Fax:** +41 44 982 12 91 | **E-Mail:** 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 | Schweiz  
**Telefon:** +41 21 887 66 62 | **Fax:** +41 21 887 66 63

smart  
GasDetection  
Technologies