

EASYBus - Sensormodul für Kohlenmonoxid (CO)

E.A.S.Y. Bus
- Modul



NEU

EBG - CO - 1R

Eigenschaften

Hochwertiger CO-Messumformer zur Erfassung von Kohlenmonoxid in Tiefgaragen, Parkhäusern, Kessel- und Heizungsanlagen, Kfz-Betrieben sowie in der Umgebungsluft.

Das CO-Sensormodul besitzt eine extrem langlebige elektrochemische Messzelle und kann mit äußerst geringem Installationsaufwand installiert werden.

Anwendungsgebiete:

- Tiefgaragen, Parkhäuser
- Kessel- und Heizungsanlagen
- Kfz - Betriebe

Vorteile:

- langlebige elektrochemische Messzelle
- automatischer Nullpunktgleich
- 3 Jahre Garantie auf CO-Sensorelement

Technische Daten

Messbereich:	0 ... 300 ppm CO (Kohlenmonoxid)
Messprinzip:	Elektrochemisch, kontinuierliche Messung
Reproduzierbarkeit:	< 3 ppm nach VDI 2053
Ansprechzeit t_{90}:	< 60 s
Querempfindlichkeit:	$\leq 2\%$ von 300 ppm CO (nach VDI 2053)
Linearitätsfehler:	$\leq 2\%$ von 300 ppm CO (nach VDI 2053)
Nullpunktgleich:	automatisch
Schnittstelle:	EASYBus-Schnittstelle
Hilfsenergie:	14 ... 30 V DC, max. 50 mA
Arbeitsbedingungen:	-10 ... +40 °C, 15 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
Option: VorOrt-Anzeige	3½-stellige LCD-Anzeige
EMV:	nach EN 50 081-1, EN 50 082-2 B
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm ² , Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm
Gehäuse:	ABS, 82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
Befestigungsabstand:	70 x 50 mm (B x H)
Befestigungsschrauben:	max. Schaft-Ø 4 mm
Gewicht:	ca. 200 g

Optionen / Aufpreise

VO: VorOrt-Anzeige

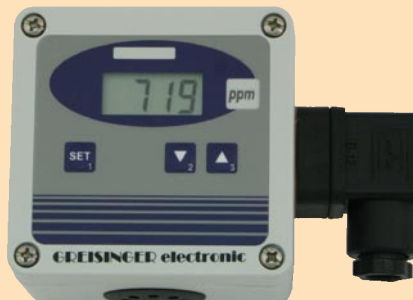
Zubehör

GZ-01	Prüfgaskappe GT (zur kontrollierten Gasanströmung)
GZ-02	Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO
GZ-03	Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO
GZ-04	Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen
GSN 24	Stecker-Schaltnetzteil (230V _{AC} => 24V _{DC} /300mA)

Weiteres Zubehör auf Anfrage

EASYBus - Sensormodul für Kohlendioxid (CO₂)

E.A.S.Y. Bus
- Modul



EBG - CO2 - 1R

Eigenschaften

Da CO₂ ein wichtiger Indikator für die Qualität von Raumluft ist, ist es in modernen Klimasteuerungen überaus wichtig auch den CO₂-Gehalt zu erfassen.

Der empfohlene CO₂-Grenzwert für Raumluft beträgt 1000 ppm. Bei Werten darüber machen sich Müdigkeit und Konzentrationsschwäche bemerkbar.

Das hochwertige und präzise CO₂-Sensormodul arbeitet nach dem Infrarotverfahren (NDIR). Ein Autokalibrationsverfahren kompensiert Alterungseffekte und sorgt somit für eine hervorragende Langzeitstabilität dieses Modules.

Zusätzlich ist ein Display vorhanden, das neben der Anzeige der aktuellen CO₂-Konzentration sowie Min-/Max-Werten auch noch als optische Alarm-anzeige dient.

Vorteile:

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Autokalibrationsverfahren
- Überwachung des empfohlenen CO₂-Grenzwertes für Raumluft

Technische Daten

Messbereich:	Standard: 0 ... 2000 ppm CO ₂ (Kohlendioxid) Opt. /5000: 0 ... 5000 ppm CO ₂ (Kohlendioxid)
Messprinzip:	Infrarotverfahren (NDIR)
Genauigkeit:	Standard: ± 50 ppm $\pm 2\%$ v. Messwert (bei 20°C, 1023 mbar) Opt. /5000: ± 50 ppm $\pm 3\%$ v. Messwert (bei 20°C, 1023 mbar)
Schnittstelle:	EASYBus-Schnittstelle
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC, max. 600 mA
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Arbeitsbedingungen:	-10 ... +50 °C, 5 ... 95 % r.F., 850 ... 1100 hPa
Lagerbedingungen:	-25 ... +60 °C, 5 ... 95 % r.F., 700 ... 1100 hPa
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm ² , Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm
Anschlussbelegung:	2 x EASYBus, verpolungsfrei 2 x Hilfsenergie
Gehäuse:	ABS, 82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
Befestigungsabstand:	70 x 50 mm (B x H)
Befestigungsschrauben:	max. Schaft-Ø 4 mm
Gewicht:	ca. 225 g
Besonderheiten:	- Min-/Max-Wertspeicher, - optischer Min-/Max-Alarm, - Nullpunkt- und Steigungsjustierung über Tasten möglich

Optionen / Aufpreise

5000: Messbereich: 0 ... 5000 ppm CO₂

NEU

Zubehör

GSN 24-750 Stecker-Schaltnetzteil (230V_{AC} => 24V_{DC}/750mA)