

# 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

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

### Optionen / Aufpreise

VO: VorOrt-Anzeige

### Zubehör

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

Weiteres Zubehör auf Anfrage

# EASYBus - Sensormodul für Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

E.A.S.Y. Bus  
- Modul



## EBG - CO2 - 1R

### Eigenschaften

Da CO<sub>2</sub> ein wichtiger Indikator für die Qualität von Raumluft ist, ist es in modernen Klimasteuerungen überaus wichtig auch den CO<sub>2</sub>-Gehalt zu erfassen.

Der empfohlene CO<sub>2</sub>-Grenzwert für Raumluft beträgt 1000 ppm. Bei Werten darüber machen sich Müdigkeit und Konzentrationsschwäche bemerkbar.

Das hochwertige und präzise CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Konzentration sowie Min-/Max-Werten auch noch als optische Alarm-anzeige dient.

#### Vorteile:

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Autokalibrationsverfahren
- Überwachung des empfohlenen CO<sub>2</sub>-Grenzwertes für Raumluft

### Technische Daten

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

### Optionen / Aufpreise

5000: Messbereich: 0 ... 5000 ppm CO<sub>2</sub>

NEU

### Zubehör

**GSN 24-750** Stecker-Schaltnetzteil (230V<sub>AC</sub> => 24V<sub>DC</sub>/750mA)