

# BG-SEN-CO2-RAUMSENSOR-LCD

CO2 Raumsensor mit LCD Anzeige,  
Messbereich: 0-2000ppm, Signalausgang: 0-10V

## Übersicht

### Allgemeine Daten:

Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen, Kabeldurchmesser max. 1,5mm  
Gehäuse / Farbe: Kunststoffgehäuse / weiss, ähnlich RAL 9010, Unterteil schwarz  
Schutzart: IP20  
Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61326-1997 +A1-1998 +A2-2001 (CE)  
erfüllt Niederspannungsrichtlinie nach DIN EN 61010 Teil1  
Betriebstemperatur Elektronik: 0...+50°C  
Betriebstemperatur Sensorik: 0...+50°C  
Arbeitsbereich relative Feuchte: 0...90% r.F.  
Strömungsgeschwindigkeit: < 2m/s  
Testlauf: Mindestens 48h Testlauf vor Auslieferung  
Optional: Potentialfreier Schließer (auf Anfrage)

### Technische Daten:

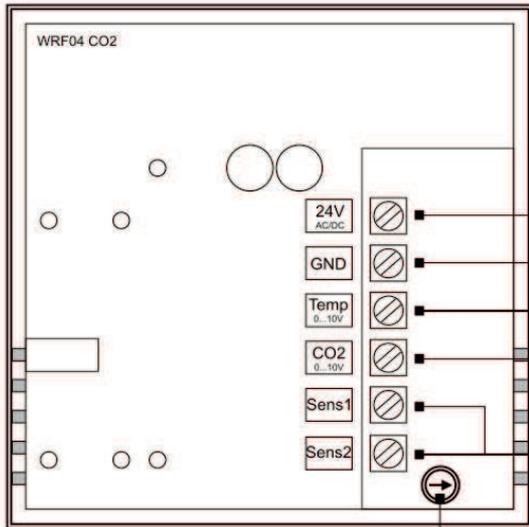
Messgas: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Versorgungsspannung: 24V AC/DC  
Messprinzip: Non-dispersive Infrarot (NDIR)  
Messbereich Kohlendioxid: 0...2.000 ppm  
Genauigkeit: +/- 50 ppm  
Langzeitstabilität: +/- 1% EW/Jahr  
Ausgang: 0 - 10 V  
Stromaufnahme: Max. 100 mA  
Einlaufzeit: Max. 60 min  
Reaktionsgeschwindigkeit: Max. 60 sec (bei 5% Änderung)

### Typische Anwendungen:

- Klima- und Reinraumtechnik
- Gebäuderegung
- Heizungstechnik
- Belüftungssteuerungen
- Reinraumüberwachung



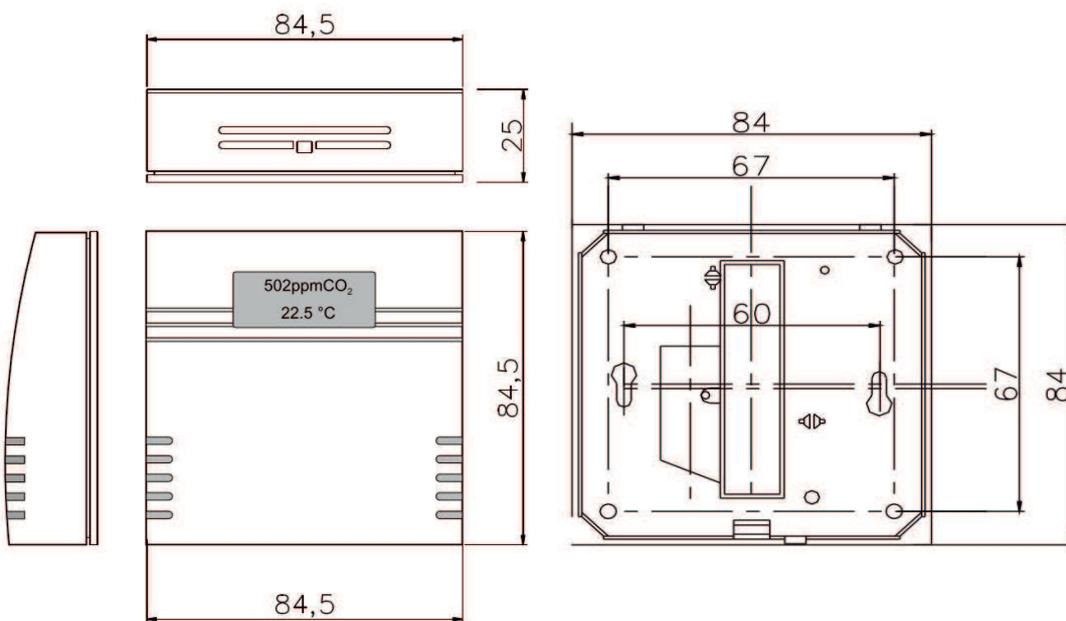
# Anklemmplan



- Versorgungsspannung
- Bezugspotential
- Ausgang Messwert Temperatur
- Ausgang Messwert CO2
- Sensor PTC/NTC (Optional)

Offset Potentiometer zur Korrektur der werkseitigen Temperatur-Kalibrierung

-5K +5K



# BG-SEN-CO2-RAUMSENSOR-OHNE-LCD

CO2 Raumsensor ohne LCD,  
Messbereich: 0-2000ppm, Signalausgang: 0-10V

## Übersicht

### Allgemeine Daten:

Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen, Kabeldurchmesser max. 1,5mm  
Gehäuse / Farbe: Kunststoffgehäuse / weiss, ähnlich RAL 9010, Unterteil schwarz  
Schutzart: IP20  
Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61326-1997 +A1-1998 +A2-2001 (CE)  
erfüllt Niederspannungsrichtlinie nach DIN EN 61010 Teil1  
Betriebstemperatur Elektronik: 0...+50°C  
Betriebstemperatur Sensorik: 0...+50°C  
Arbeitsbereich relative Feuchte: 0...90% r.F.  
Strömungsgeschwindigkeit: < 2m/s  
Testlauf: Mindestens 48h Testlauf vor Auslieferung  
Optional: Potentialfreier Schließer (auf Anfrage)

### Technische Daten:

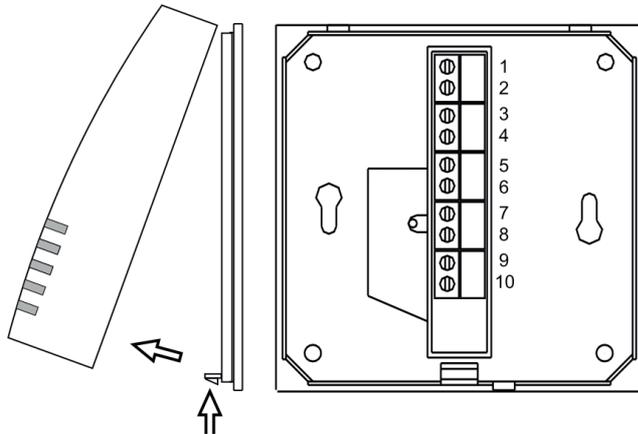
Messgas: Kohlendioxid (CO2)  
Versorgungsspannung: 24V AC/DC  
Messprinzip: Non-dispersive Infrarot (NDIR)  
Messbereich Kohlendioxid: 0...2.000 ppm  
Genauigkeit: +/- 50 ppm  
Langzeitstabilität: +/- 1% EW/Jahr  
Ausgang: 0 - 10 V  
Stromaufnahme: Max. 100 mA  
Einlaufzeit: Max. 60 min  
Reaktionsgeschwindigkeit: Max. 60 sec (bei 5% Änderung)

### Typische Anwendungen:

- Klima- und Reinraumtechnik
- Gebäuderegung
- Heizungstechnik
- Belüftungssteuerungen
- Reinraumüberwachung



# Anklemmplan



- 1 GND / AC2
- 2 UB +24V / AC1
- 3 Temp. 0...10V
- 4 Co2 0...10V
- 5 Rel. Feuchte 0...10V \*
- 6 Sensor A \*
- 7 Sensor B \*
- 8 Relais C \*
- 9 Relais NO \*
- 10 Relais NC \*



Vermeiden Sie es, die Anschlusskabel über dem CO2 Sensor zu verlegen, da dies zur Beschädigung des Gerätes und zur Beeinflussung der Messwerte führen kann.

