

Datenblatt: CO₂-Messgerät CO₂-M 200

Der Kombisensor CO₂ M 200 dient zur Erfassung von CO₂-Konzentration, der Raumtemperatur und zur Erfassung der relativen Luftfeuchte.

Das mikroprozessorgesteuerte CO₂-Messgerät erfasst den CO₂-Gehalt der Raumluft im Bereich von 0 bis 5.000 ppm.

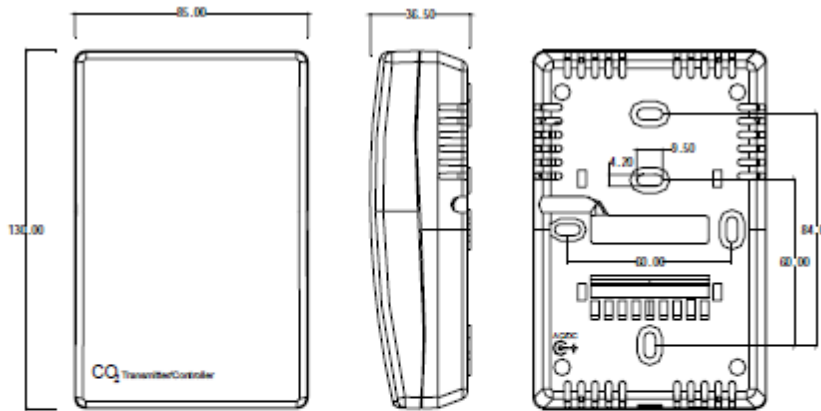
Der CO₂ Sensor mit Infrarot Sensor (NDIR) übermittelt das reale CO₂-Niveau in der Raumluft. Der Sensor verfügt über einen Selbstkalibrierungs-Algorithmus und ist daher über eine Lebensdauer von 15 Jahren stabil. Serienmäßig verfügt der Sensor über die Ausgangssignale 0-10V und 4-20 mA, welche mittels Jumper eingestellt werden können.



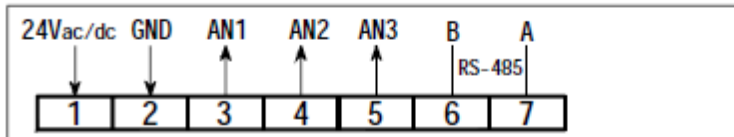
Technische Daten	CO₂-M 200
Messmethode	Dual Wavelength NDIR
Messbereich	0 – 5.000 ppm
Messgenauigkeit	± 40 ppm + 3% vom Messwert bei 25°C + 72%rH
Ansprechverhalten	< 2 Min für 90 % Schrittänderung
Stabilität	<2% des FS über die Lebensdauer 15 Jahre
Messintervall	2 sec
Temperaturabhängigkeit	0,2 % / °C
Temperatur Sensor	NTC 5K
Temperatur Messbereich	0 - 50°C / ± 0,4 °C (@25°C)
Feuchte Sensor	HS Serie kapazitiver Sensor
Feuchte Messbereich	0 - 100% RH
Feuchte Messabweichung	± 3% RH (40%RH ~ 60%RH, 25 °C)
Temperatur Kalibration	Selbst-Kompensation
Aufwärmzeit	24 Stunden bei der Erstinbetriebnahme 5 Minuten in allen anderen Fällen
Display	Grün: CO ₂ -Konzentration < 1.000 ppm Gelb: CO ₂ -Konzentration > 1.000 < 2.000 ppm Rot: CO ₂ -Konzentration > 2.000 ppm
Spannungsversorgung	24 V AC/DC
Elektrischer Anschluss	Klemmstelle
Stromverbrauch	1,8 W maximal, 1,2 W Mittelwert
Ausgang CO ₂ , Temperatur , Feuchte	3 x Analog Ausgang 0-10 V (eingestellt),4-20 mA oder 0-20mA, einstellbar mit Jumper
Gehäuseabmessungen	130 x 85 x 36,5 mm
Gewicht	210 g
Montage	Tischständer, Wandmontage oder auf UP-Dose
Schutzklasse	IP 30

Technische Änderungen vorbehalten

Datenblatt: CO₂-Fühler Gehäuse CO₂-M 200



Anschlussklemmen



Anschluss	Funktion	Elektrische Beschreibung
1 24 V ac/dc	Spannungs +	24VAC/ 24VDC(+)
2 GND	Ground (-)	24VAC/ 24VDC(-)
3 OUT 3 CO ₂	Analog Ausgang (+)	0-10 VDC linear 0-5.000 ppm eingestellt 4-20mA linear 0-5.000 ppm
4 OUT 2 Temp	Analog Ausgang (+)	0-10 VDC linear 0-50 °C eingestellt 4-20mA linear 0-50 °C
5 OUT 1 RH	Analog Ausgang (+)	0-10 VDC linear 0-100 % r.F eingestellt 4-20mA linear 0-100 % r.H

Analog Ausgang einstellen:

Die analogen Ausgänge CO₂, Temperatur und rel. Feuchte sind werksseitig auf 0-10 V eingestellt. Die analogen Ausgänge können auf 4-20 mA bzw. 0-20 mA umgestellt werden.

- Sensor von der Spannung entfernen
- Im Gehäuse sind alle Jumper S1 bis S6 nach unten zu setzen, Reihenbezeichnung I. Alle Jumper oben, Reihenbezeichnung V entspricht 0-10 V Ausgang.
- Der oben links positionierte Jumper J1 hat keine Verbindung, entsprechend sind die Ausgänge 0-10 V oder 0-20 mA. Wird er geschlossen, so sind die Ausgangssignale 2-10 V oder 4-20 mA. Die weiteren Jumper J2 bis J4 sind nur zu Herstellungszwecke

Öffnen des Gehäuses

