

Datenblatt: CO₂-Fühler Gehäuse CO₂-F 300

Beschreibung

Der Kombisensor CO₂ F 300 dient zur Erfassung von CO₂- Konzentration, der Raumtemperatur und zur Erfassung der relativen Luftfeuchte.

Das mikroprozessorgesteuerte CO₂- Messgerät erfasst den CO₂- Gehaltes 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 eine 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

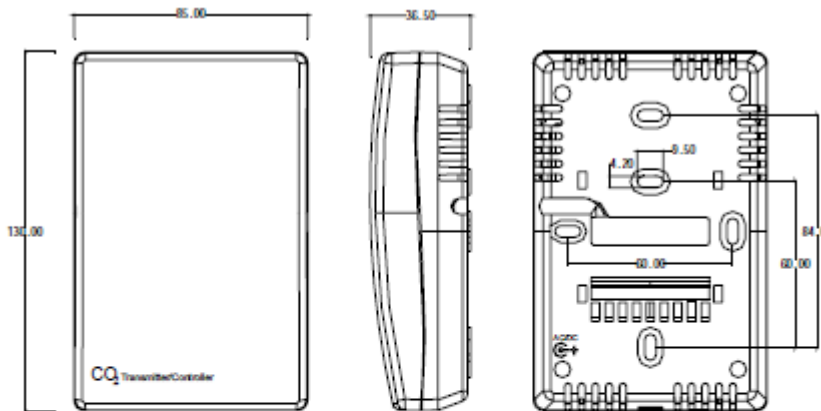
CO₂-F 300 (Wandmontage)

Messmethode	Dual Wavelength NDIR
Messbereich	0 – 5.000 ppm
Messgenauigkeit	± 40 ppm + 3% vom Messwert bei 22°C +72%rH
Ansprechverhalten	< 5 Min für 90 % Schrittänderung
Stabilität	<2% des FS über die Lebensdauer 15 Jahre
Messintervall	2 sec
Temperaturabhängigkeit	0,2 % / °C
Temperatur Sensor	NTC 5K thermistance
Temperatur Messbereich	0 - 50°C / ± 0,5 °C bei 25°C
Feuchte Sensor	HS Serie capacitiver Sensor
Feuchte Messbereich	0 - 100 % RH
Feuchte Messabweichung	± 3% RH (40%RH ~ 60%RH,25 °C)
Temperatur Kalibration	Selbst- Kompensation
Aufwärmzeit	48 Stunden bei der Erstinbetriebnahme 5 Minuten in allen anderen Fällen
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Elektrischer Anschluss	Klemmstelle oder Netzstecker
Stromverbrauch	1,8 W maximal, 1,2 W Mittelwertr
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	Wandmontage oder auf UP-Dose
Schutzklasse	IP 30

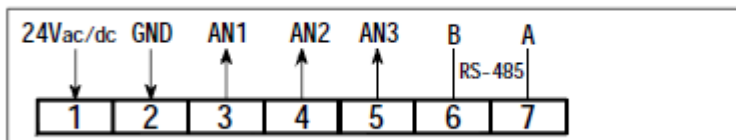
Technische Änderungen vorbehalten



Datenblatt: CO₂-Fühler Gehäuse CO₂-F 300



Anschlussklemmen



Anschluss	Funktion	Elektrische Beschreibung
1	24 V ac/dc	Spannungs + 24VAC/ 24VDC(+)
2	GND	Ground (-) 24VAC/ 24VDC(-)
3	OUT 3 CO2	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 Analog Ausgänge CO₂, Temperatur und rel. Feuchte sind werksseitig auf 0-10 V eingestellt. Nachfolgende können diese auf 4-20 mA bzw. 0-20 mA eingestellt 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

