

Datenblatt: CO₂ - Fühler Gehäuse CO₂ -F 300
Beschreibung

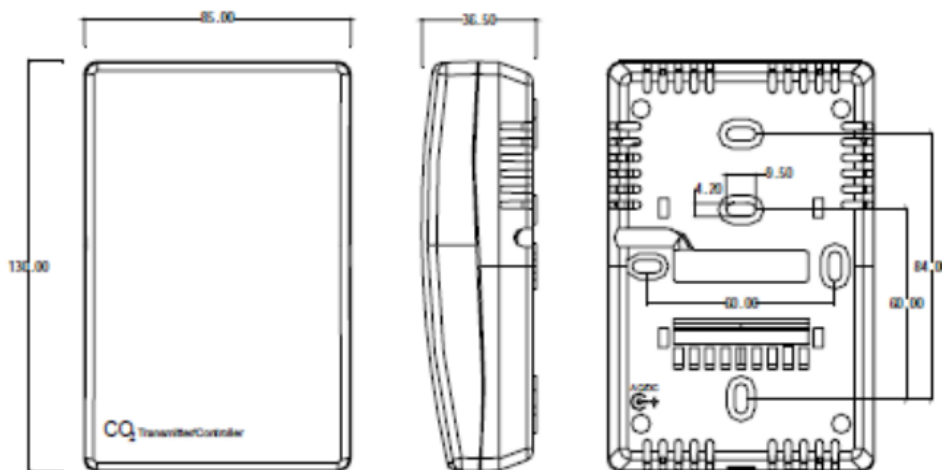
Der Kombisensor CO₂ F300 dient zur Erfassung von CO₂ Konzentrationen, der Raumtemperatur und zur Erfassung der relativen Feuchte. Das mikroprozessorgesteuerte CO₂- Messgerät erfasst den CO₂ Gehalt der Raumluft im Bereich von 0 bis 5.000 ppm.

Der CO₂ Sensor mit Infrarot Sensor verfügt über eine Lebensdauer von 15 Jahren. Serienmäßig verfügt der Sensor über die Ausgangssignale 0-15V und 4-20mA, welche mittels Jumper eingestellt werden können.

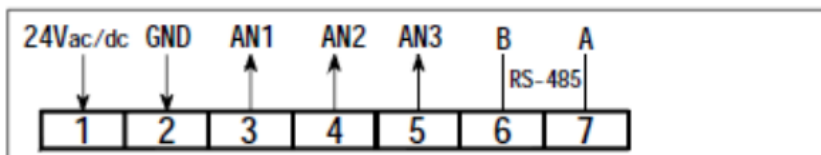


Technische Daten	CO ₂ -F 300 (Wandmontage)
Messmethode	Dual Wavelength NDIR
Messbereich	0-5.000ppm
Messgenauigkeit	+/- 40 ppm + 3% vom Messwert bei 22°C +72% rH
Ansprechverhalten	<5 Minuten für 90% Schrittänderung
Messintervall	2 sec
Temperaturabhängigkeit	0,2%/°C
Temperatur Sensor	NTC 5K thermistance
Temperatur Messbereich	0-50°C/ ± 0,5°C bei 25°C
Feuchte Sensor	HS Serie capaciver Sensor
Feuchte Messbereich	0-100% RH
Feuchte Messabweichung	± 3% RH (40% RH~60%, 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 Mittelwert
Ausgang CO ₂	3x Analog Ausgang
Temperatur, Feuchte	0-10 V (eingestellt), 4-20mA oder 0-20mA, einstellbar mit Jumper
Gehäuseabmessungen	130x85x36,5
Gewicht	210g
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	24V ac(dc)	Spannungs +	24VAC/24VDC(+)
2	GND	Ground (-)	24VAC/24VDC(-)
3	OUT 3 CO2	Analog Ausgang (+)	0-10VDC linear 0-5.000ppm eingestellt 4-20mA linear 0-5.000ppm
4	OUT 2 Te,p	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 relative Feuchte sind werksseitig auf 0-10V eingestellt. Nachfolgende können diese auf 4-20mA 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 0-20mA. 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

