



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.

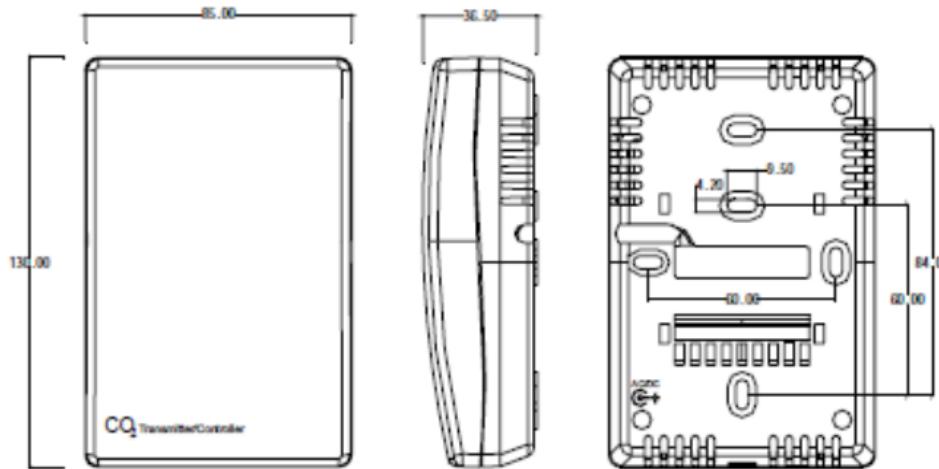
Der CO2 Sensor mit Infrarot Sensor verfügt über eine Lebensdauer von 15 Jahren. Serienmäßig verfügt der Sensor über die Ausgangssignale 0-15V und 4-20mA, welche mittels Jumper eingestellt werden können.

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%/ ^o C
Temperatur Sensor	NTC 5K thermistance
Temperatur Messbereich	0-50°C/ ± 0,5°C bei 25°C
Feuchte Sensor	HS Serie kapazitiver Sensor
Feuchte Messbereich	0-100% RH
Feuchte Messabweichnung	± 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	

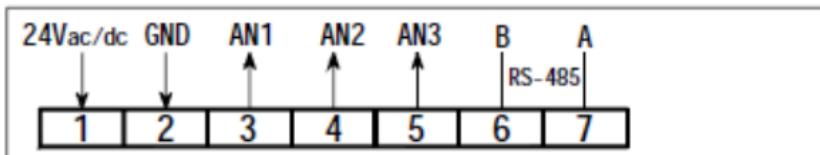




Datenblatt: CO₂ - Fühler Gehäuse CO₂ –F 300



Anschlussklemmen



	Anschluss	Funktion	Elektrische Beschreibung
1	24V ac/dc	Spannungs +	24VAC/24VDC(+)
2	GND	Ground (-)	24VAC/24VDC(-)
3	OUT 3 CO ₂	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 werkseitig 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

