

Datenblatt: CO₂-Messgerät CO₂-M 200

Beschreibung

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-Gehalte 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



Technische Daten	CO ₂ -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