

Datenblatt: CO₂-Fühler Gehäuse CO₂-F 100

Beschreibung

Das mikroprozessorgesteuerte CO₂- Messgerät dient zur Erfassung des CO₂-Gehaltes der Luft im Bereich von 0 bis 2.000 ppm. Das Gerät verfügt serienmäßig über die Ausgangssignale 0-10V und 4-20 mA.

Der CO₂- Gehalt der Luft wird mittels einem optischer Sensor (NDIR), nicht- dispersive Infrarot-Technologie ermittelt. Durch die Verwendung des Sensors nach dem Dual- Prinzip können Störungen der Messung durch Verschmutzung und Alterung weitestgehend ausgeschlossen werden, so dass eine lange Funktionszeit des Gerätes sichergestellt ist. Eine Kalibrierung muss unter normalen Einsatzbedingungen nicht erfolgen, typ. Lebensdauer 15 Jahre.

Der Einsatzbereich der CO₂- Fühler Gehäuse ist besonders zur Fest- installation in Räumen geeignet. Weiterhin kann der Fühler durch die Ausgangssignale zur Steuerung von Lüftungsanlagen eingesetzt werden.



Technische Daten

CO₂-F 100

Messmethode

Dual Wavelength NDIR

Messbereich

0 – 5.000 ppm

Messgenauigkeit

± 100 ppm + 3% des
Ablesewertes

Ansprechverhalten

40 sec

Messintervall

1,5 sec

Temperaturabhängigkeit

0,2 % / °C

Umgebungstemperatur

0 - 50 °C

Spannungsversorgung

24 V DC

Elektrischer Anschluss

Klemmstelle

Ausgang CO₂

4 -20 mA

Gehäuseabmessungen

120 x 80 x 36 mm

Gewicht

170 g

Montage

Wandmontage oder auf UP-Dose



Schutzklasse

III nach EN 60730

Technische Änderungen
vorbehalten

