

Datenblatt: CO₂-Ampel Wand Gehäuse CO₂-AF 100

Beschreibung

Das mikroprozessorgesteuerte CO₂- Messgerät dient zur Erfassung des CO₂-Gehaltes der Luft im Bereich von 0 bis 2.000 ppm. Die Messsignale werden durch 6 farbige LED's wiedergegeben. Das Gerät verfügt serienmäßig über das Ausgangssignal 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-AF 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



Ampelanzeige

Grün 1

0 bis 400 ppm

Grün 2

400 bis 800 ppm

Gelb 1

800 bis 1.200 ppm

Gelb 2

1.200 bis 1.600 ppm

Rot 1

1.600 bis 2.000 ppm

Rot 2

> 2.000 ppm