

CO₂-Sensor ZMF-100-IR-LC (2 Kanalsystem)

Merkmale

Eigenschaften

- ✎ Ausgang: 4...20 mA / 0..3000 ppm
- ✎ Betriebsspannung: 24 V DC / 100 mA
- ✎ Technologie: Infrarot-Absorptionsmessung

- ✎ Aufheizzeit: ca. 5 min
- ✎ Reaktionszeit: ca. 30 sec
- ✎ Genauigkeit: +/- 2%
- ✎ Gehäuse: IP20
- ✎ Gewicht: ca. 150g

Vorteile

- ✎ Ausgezeichnete Langzeitstabilität, Robustheit und attraktives Preis/Leistungsverhältnis
- ✎ Verschleißfrei (Lebensdauer 5 Jahre)
- ✎ Geringe Empfindlichkeit gegenüber äußeren Einflüssen, wie Luftdruckschwankungen und Vibrationen

Grundlagen

- ✎ Kohlendioxid ist ein gasförmiger Bestandteil der Erdatmosphäre und wird vom Menschen ausgeatmet. Die CO₂ Konzentration gilt als wichtiger Indikator für die Qualität von Raumluft.

Messprinzip

- ✎ NDIR - Nicht Dispersive Infrarot-Absorptionsmessung
- ✎ Wellenbereich: 427 / 435 nm

Umgebungsbedingungen

- ✎ Betriebstemperaturbereich: 0...+40 °C
- ✎ Lagertemperaturbereich: -40...+100 °C
- ✎ Relative Feuchte: 10..95 %

ZMF-100 IR LC



Anwendungsmöglichkeiten

- ✎ Klimamesssysteme
- ✎ Lüftungssteuerungen
- ✎ Umweltüberwachung
- ✎ Heizungs- und Kältetechnik
- ✎ Arbeits- und Brandschutz

- ✎ CO₂ Konzentrationen:
 - 200 - 400 ppm - frische, natürliche Umgebungsluft
 - 900-1000 ppm - empfohlener Grenzwert für Raumluft
 - >1000 ppm - Beginn von Konzentrationsschwäche

Technische Daten

Abmessungen (mm)

Gehäuseabmessungen

Länge: 80 mm

Breite: 80 mm

Höhe: 40 mm

