

CO₂ Sensor ZMF-100-IR

Robuster CO₂ Sensor für industrielle Anwendungen bis 50.000ppm

- ☑ Ausgezeichnete Langzeitstabilität und Robustheit
- ☑ attraktives Preis/Leistungsverhältnis
- ☑ Wartungsfrei durch NDIR Technologie
- ☑ Geringe Empfindlichkeit gegenüber äußeren Einflüssen, wie Luftdruckschwankungen und Vibrationen
- ☑ 4...20mA oder 0...10V Signalausgang



Technische Daten

Eigenschaften

Messprinzip	optisch, NDIR* ¹
Gaszutritt	per Diffusion
Ausgangssignal	4...20mA oder 0...10V
Betriebsspannung	24V DC/100mA
Gehäuse	Aluminium, IP54, rote Farbe
Abmessungen	90x85x65mm
Gewicht	500g

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur:	-10...+50°C
Lagertemperatur	-40°C...+100°C
relative Feuchte	15...95%, nicht kondensierend
Luftdruck	900...1100 hPa

Sensoreigenschaften

Aufheizzeit	ca. 5 min
Reaktionszeit	ca. 30 sec
Genauigkeit	+/- 2%
Reproduzierbarkeit	+/- 1%

*¹NDIR: nicht-dispersive Infrarot-Absorptionsmessung

Messbereiche

- ☑ 0...3000 ppm oder
- ☑ 0...5000 ppm oder
- ☑ 0...6000 ppm oder
- ☑ 0...10000 ppm oder
- ☑ 0...20000 ppm oder
- ☑ 0...30000 ppm oder
- ☑ 0...50000 ppm

Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ EN 61000-6-2
- ☑ EN 61000-6-4
- ☑ EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Technische Änderungen vorbehalten

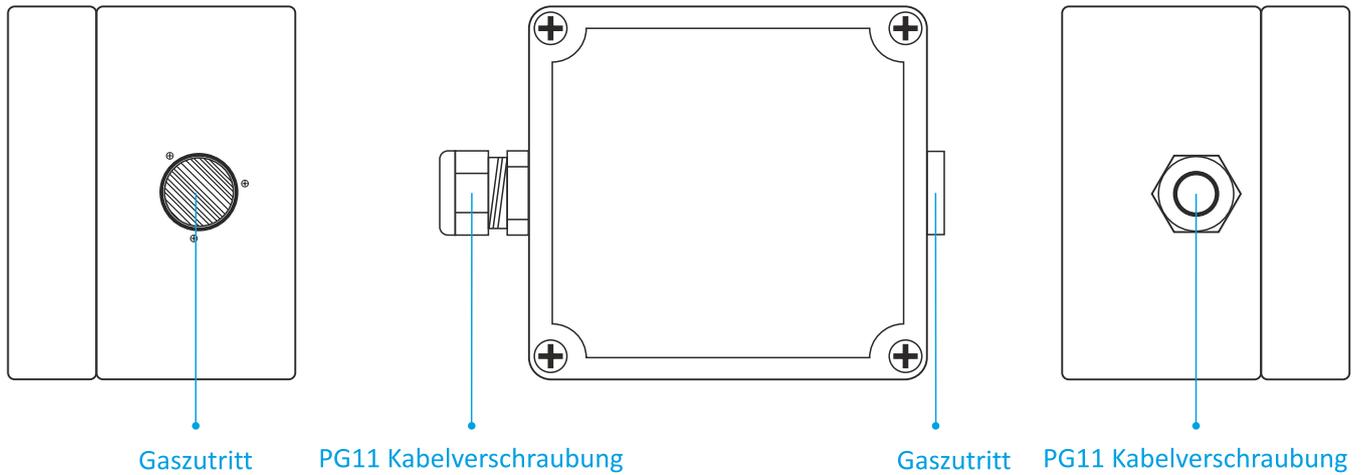
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

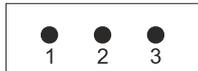

www.zila.de

CO₂ Sensor ZMF-100-IR

Gehäuse und Elektronik



Anschlussbelegung



- 1 0V
- 2 4-20mA oder 0-10V
- 3 +24V

auf die Schraubklemme gesehen

Anschlußleitung

Abgeschirmtes Kabel mit 3 x 1,5 mm² Cu +
maximale Bürde 450 OHM (bei 4-20 mA)

Bestellung

Lieferumfang

CO ₂ Sensor ZMF-100-IR
Montage- und Betriebsanleitung

Bestelloptionen

gewünschter Messbereich wie angegeben
andere elektrische Anschlussvarianten auf Anfrage
4...20mA oder 0...10V wählbar
andere Kabelverschraubungsbuchse möglich

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl