

CO₂ Messsystem MF-420IR Industrie

CO₂ Messsystem mit einer Genauigkeit von $\pm 2\%$ vom Messbereich / Ausgang 4 ... 20 mA oder 0 ...10 V / Industrielles CO₂-Messgerät / verschiedene Standardmessbereiche

Das CO₂ Messsystem MF-420IR-CO₂ bestimmt mit Hilfe eines spezifischen Infrarotsensors die Kohlendioxidkonzentration im Luftgemisch in einer Umgebungstemperatur von -10 bis +50° C. Es ist kompakt, robust und in normalen Anwendungen wartungsfrei. Das Gehäuse vom CO₂ Messsystem ist aus Aluminium und für die Wandmontage geeignet. Da die Auswertung und Aufbereitung der Messsignale nach einem neuen digitalen Algorithmus erfolgt und Material sowie Konstruktion der Messkuvette neuartig sind, detektiert das Infrarotmesssystem MF420-IR-CO₂ die Kohlendioxid-Konzentration schneller, genauer und preisgünstiger als herkömmliche IR-Systeme. Das Infrarotmesssystem bestimmt den absoluten CO₂-Gehalt der Umgebungsluft, überwacht sich ständig selbst und meldet Fehlfunktionen der Hard- und Software. Der gesamte Messbereich ist linear. Die Stromversorgung erfolgt über 24 V Gleichstrom. Aufbereitung und Ausgabe der Messsignale (linearer Stromausgang, wahlweise 4-20 mA oder 0-10 V) sind im Messsystem integriert. Die Auswertung und Weiterverarbeitung der Messwerte erfolgt in einem vom Anwender nachgeschalteten Gerät gemäß dessen Spezifikationen (z.B. Belüftungssystem, SPS, Grenzwertmelder, Anzeige). Für die Verbindung mit Ethernet steht bei Bedarf ein Modul zur Verfügung, das die analogen Messdaten ins Netz einspeist. In normalen Anwendungen ist eine Kalibrierung nicht notwendig, sie kann jedoch bei Bedarf durch einen Fachmann erfolgen. Weitere CO₂ Messsysteme finden Sie, wenn Sie dem Link [hier](#) folgen. Eine Erklärung der Luftgüte und was steigender Kohlendioxidgehalt bei Menschen bewirkt sehen Sie unter dem Link: ([Erklärung Luftqualität / Luftgüte](#)). Bei Fragen schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 02903 976 99 0. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des CO₂ Messsystems oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Infrarotsensor für Kohlendioxid
 - In normalen Anwendungen wartungsfrei
 - Aluminiumgehäuse
 - Für Wandmontage geeignet
 - Stromversorgung 24 V Gleichstrom
 - wahlweise 4-20 mA oder 0-10 V
- Standardmessbereiche:
 0-3.000 ppm (0,3 Vol%)
 0-6.000 ppm (0,6 Vol%)
 0-10.000 ppm (1 Vol%)
 0-50.000 ppm (5 Vol%)
 Andere auf Anfrage

Technische Spezifikation vom CO₂ Messsystem

Transmitter

	Schraubklemmen ca. 100 mA; Ausgang 24 V
Stromversorgung Strom	
Anschlüsse	
Pin 1	0 V
Pin 2	4-20 mA oder 0-10 V
Pin 3	24 VDC ± 5%
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Luftdruck	900 ... 1100 hPa
Feuchtigkeit	15 ... 95% relative Feuchte
Ausgang	4-20 mA (max. Bürde 450 Ω)
Schutzart	IP 40
Größe	90 x 85 x 65 mm
Gewicht	ca. 500 g
Anschlussleitung	3x1,5 ² Cu + Funktionserde (Kabel abgeschirmt)
Länge	50 Ω Hin- und Rückleiter





Sensor

Gaszutritt via Diffusion

Messbereich

0 ... 3.000 ppm CO ₂	d.h. 0 ... 0,3 Vol% CO ₂
0 ... 6.000 ppm CO ₂	d.h. 0 ... 0,6 Vol% CO ₂
0 ... 10.000 ppm CO ₂	d.h. 0 ... 1,0 Vol% CO ₂
0 ... 50.000 ppm CO ₂	d.h. 0 ... 5,0 Vol% CO ₂

Aufheizzeit 5 min

Genauigkeit ± 2 % vom Messbereich

Reproduzierbarkeit ± 1 % vom Messbereich

Reaktionszeit ca. 30 s

Lieferumfang vom CO₂ Messsystem

1x CO₂ Messsystem MF-420IR, Bedienungsanleitung

additional

- ISO Kalibrierung

