

CO2 Messumformer MF-420IR

Messumformer für den CO2-Gehalt / Analogausgang / robustes Gehäuse

Der CO2 Messumformer MF-420IR - CO2 bestimmt die Kohlendioxidkonzentration im Luftgemisch in einer Umgebungstemperatur von -10 bis +50° C mit Hilfe eines spezifischen Infrarotsensors. Da die Auswertung und Aufbereitung der Messsignale nach einem neuen digitalen Algorithmus erfolgen und Material sowie Konstruktion der Messküvette neuartig sind, detektiert dieser CO2 Messumformer MF420IR - CO2 die Kohlendioxid-Konzentration schneller und genauer als herkömmliche IR-Systeme. Der CO2 Messumformer MF-420IR ist kompakt, robust und in normalen Anwendungen wartungsfrei. Das Gehäuse des CO2 Messumformer ist aus Aluminium und für die Wandmontage geeignet. Versorgt wird der CO2 Messumformer mit 24 V Gleichspannung. Aufbereitung und Ausgabe der Messsignale (linearer Analogausgang, wahlweise 4-20 mA oder 0-10 V) sind im Messsystem des CO2 Messumformer integriert. Die Auswertung und Weiterverarbeitung der Messwerte des CO2 Messumformer, erfolgt in einem vom Anwender nachgeschalteten Gerät gemäß dessen Spezifikationen (z.B. Anzeigen, SPS, Grenzwertmelder, Belüftungssystem). Bei gewöhnlichen Anwendungen ist eine Kalibrierung des CO2 Messumformer nicht notwendig, sie kann jedoch bei Bedarf durch einen Fachmann erfolgen. Hier sehen Sie eine Übersicht weitere [CO2 Messumformer](#).

- Aluminiumgehäuse
- Infrarotsensor für Kohlendioxid
- 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
- In normalen Anwendungen wartungsfrei
- Ausgang 4-20 mA oder 0-10 V
- Für Wandmontage geeignet
- Genauigkeit bei der Messung von Kohlendioxid $\pm 2\%$ vom Messbereich



Technische Spezifikation

	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

Transmitter

Stromversorgung Strom	Schraubklemmen ca. 100 mA; Ausgang 24 V
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	3 x 1,5 mm ² Cu + Erde (Kabel abgeschirmt)
Länge	50 Ω Hin- und Rückleiter

Lieferumfang

1x CO₂ Messsystem MF-420IR, Bedienungsanleitung

additional

- ISO Kalibrierung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "CO₂ Messumformer":

- [CO₂ Messumformer Messgerät MF420](#)
(CO₂-Überwachungsgerät für die Überwachung geschlossener Räume)





- [CO2 Messumformer Gaswarngerät GD-3000](#)
(kostengünstige, kleine Spürgeräte für brennbare Gase (Erdgas, Propan, Benzin, ...)
- [CO2 Messumformer Gaswarner Eikon](#)
(Gaswarngeräte/ Gasspürgeräte für 2 Jahre Betriebszeit)
- [CO2 Messumformer Gasmessgerät Gasman N](#)
(Einzelgasmesser, für mehr als 10 versch. Gase wählbar)
- [CO2 Messumformer Gasmessgerät Tetra-Mini](#)
(leichtes und robustes Mehrfach - Gasmessgerät für den Einsatz in rauher Umgebung)
- [CO2 Messumformer Gasmessgerät Tetra -Serie \(I, II, III, IV\)](#)
(Mehrfachgasmesser, misst bis zu vier Gase gleichzeitig)
- [CO2 Messumformer Gasprüfgerät MX6 iBird](#)
(Mehrfachgasmesser, misst bis zu vier Gase gleichzeitig, unter anderem CO2)
- [CO2 Messgerät Triple - Serie](#)
(Multi-Gasmessgeräte mit internem Speicher u. Software)
- [Ozonsensor - Gasmessgerät TETRA5](#)
(Handmessgeräte für Ozon in Luft / 0 - 1 ppm)
- [CO2 Messumformer Messgerät CellarSafe](#)
(Geräte zur Wandmontage mit Schaltrelais zur Ansteuerung von z.B. Lüftern)
- [CO2 Messumformer Gasmesssystem](#)
(CO2 Meßsystem für den industriellen Bereich, zur Wandmontage geeignet)
- [Gasmessgeräte](#)
(Profi - Gasmessgeräte für den täglichen Einsatz im Betrieb)