

NDIR CO₂ Sensor



IR Sensoren für Messungen von Kohlendioxid (CO₂) in 1 Kanal-Technik. Mit oder ohne IP 54 ABS Gehäuse. Pumpenbetrieb. Lieferbar in vielen Messbereichen (von 10% bis 100%) für verschiedene Industrieanwendungen.

Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Messmethode	Infrarot Lichtabsorption, 1 Kanal mit Lichtmodulation
Lichtquelle	Miniaturlampe T1, 5V/40mA
Modulationsfrequenz	10.0Hz
Detektortyp	1 Kanal, mit Filter
Wellenlänge / Bandbreite	4.24µm /180nm
Gehäuse	IP 54 ABS Gehäuse
Probenahme	Durchflussversion
Betriebstemperatur	0 + +50°C
Lagertemperatur	-20 + +70°C
Feuchtigkeit	5+90%, nicht kondensierend
Versorgung	Standard:13...30VDC oder 9...24VAC
Leistung	ca. 1 W
Analoge Ausgänge	Anfangs- und Endpunkt können frei programmiert werden im Bereich: Strom: 0 - 20 mA, linear und Spannung: 0 - 10 V, linear
Interface	RS 232C
Anwendung im Netzwerk	nein
Mittelwertszeit	2+32s frei programmierbar
Zeit T90	< 15s
Messbereich	Messbereiche
Genauigkeit	+/- (3% vom Messwert + 1,5% vom Messbereich)
Kalibriermethode	10 Punkte Kalibrierung, gespeichert in EEPROM
Rekalibrierung	nicht notwendig
Abmessungen CO ₂	120x80x55 mm
Gewicht	220g

Standardausführung

- In 1- Kanaltechnik
- Pumpenbetrieb
- Temperaturkompensiert
- Mikroprozessorgesteuert, Ausführung auf einer Printplatte
- Hochauflösende präzise Messelektronik
- Messbereich - aktiver Bereich frei einstellbar innerhalb des nominalen Messbereichs (siehe Messbereiche)
- Linearer Spannungsausgang - aktiver Bereich (Anfangs- und Endpunkt) frei einstellbar innerhalb des nominalen Ausgangsbereichs 0...10V
- Linearer Stromausgang - aktiver Bereich frei einstellbar innerhalb des nominalen Ausgangsbereichs 0...20mA
- Versorgung 13...30VDC oder 9...24VAC
- Interface RS 232C
- PC Programm zur Durchführung von Sensoreinstellungen und mit Data logger Funktion
- Bei CO₂ Sensor - optische Messstrecke mit einem Hydrophoben Filter geschützt

Optionale Ausführung

- Anzeigemodul
- Membranpumpe SP 550 EC 4
- IP54 ABS Gehäuse mit allen Anschlüssen

Messbereiche

Gesamter Messbereich	Auflösung	Hochauflösender Unterbereich	Auflösung von Unterbereich
0...10 %	0,1%	3%	0,01%
0...25 %	0,1%	7,5%	0,01%
0...50%	1%	15%	0,1%
0...100%	1%	30%	0,1%

andere Messbereiche auf Anfrage



madur
E L E C T R O N I C S