

Technische Daten

CO2-Fühler - abgekündigt



Der digitale CO2-Fühler ist für anspruchsvolle OEM-Anwendungen konzipiert. Die Mehrpunkt CO2- und Temperaturjustage führt zu hervorragender CO2 Messgenauigkeit über den gesamten Temperatureinsatzbereich.

Auf Grund des NDIR-Zweistrahlverfahrens ist der Fühler besonders unempfindlich gegen Verschmutzung. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert, was zu einer hervorragenden Langzeitstabilität führt. Die CO2 Messwerte mit einem Messbereich bis 10.000 ppm stehen an der Modbus oder an der E2 Schnittstelle zur Verfügung. Ein optionales Kit erlaubt die Konfiguration und die Justage des Fühlers. Ein Muss für den Einsatz in der Landwirtschaft und im Außenbereich.

Allgemein	
Abmessungen	Länge 96 mm, Ø 18,5 mm
Gehäuse	Kunststoff PC
Schutzart	IP65
zul. Betriebstemperatur	-40...60 °C
zul. Feuchte	0...100 % r.F. (nicht kondensierend)
zul. Luftdruck	850...1100 hPa
Lagertemperatur	-40...60 °C
Lagerfeuchte	0...100 % r.F. (nicht kondensierend)
Lagerdruck	700...1100 hPa
Temperaturabhängigkeit	typ. 1ppm CO2 °C (-20...45 °C)
Ausgänge	Digitaler RS485 - BUS
Speisung	4.75...7.5V DC, max. 350 mA für 0,05 s
Elektrischer Anschluss	Stecker M12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Industrienumgebung)	EN61326 - 1 EN61326 - 2 - 3

Technische Daten

CO₂-Fühler - abgekündigt

CO ₂	
Prinzip	2 - Strahlverfahren, nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR)
Messbereich	0 ... 5000 ppm
Einheit	ppm
Genauigkeit	bei 25 °C und 1013 mbar: $\pm 50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ vom Messwert}$ (bezieht sich auf gemittelten Ausgabewert)