

Kohlendioxidensor für Messungen in Raumluft KD-02



Der Kohlendioxid Sensor KD-02 ist speziell zur Überwachung von Kohlendioxidkonzentrationen in Raumluft geeignet. Vor allem in Klassenzimmern, Hörsälen, Besprechungs- und Seminarräume findet der KD-02 seinen Einsatz. Es sind inzwischen die Zusammenhänge zwischen Aufnahmefähigkeit und Aufmerksamkeit in Abhängigkeit zur Kohlendioxidkonzentration beim Menschen bekannt. Hier bietet der KD-02 die Möglichkeit in Verbindung mit einer intelligente Belüftung die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der Menschen in diesen Räumen deutlich zu steigern.

Technische Daten

Allgemeine Daten		Elektrische Versorgung	
Maße:	l x b x h: 115 x 55 x 26mm	Versorgungsspannung:	8 bis 14VDC
Gehäuse Material:	Delrin schwarz	Strombedarf:	70mA
Gewicht:	100g	Ausgänge:	
Betriebstemperatur:	0°C bis ca. 50°C	Messbereich:	0 bis 2000ppm
Rel. Feuchte:	0 bis ca. 95% RH nicht kondensierend	Genauigkeit:	2ppm, PWM Betrieb 1ppm, UART Kommunikation
Schutzart:	IP 20	Analogausgang:	0 (1), 4V, PWM
Messung:		Kommunikation:	CAN C
Messmethode	2 Strahl Messung NDIR	Steckverbinder:	5pol. Binderstecker
Messgenauigkeit: bei 25 °C	2000 ppm +/- 50ppm 5000 ppm* +/- 100ppm 10.000 ppm* +/- 200ppm	Weitere lieferbare Messbereiche	0 bis 5000 ppm 0 bis 10.000 ppm
Ansprechzeit	< 40 sec		
Messinterval	1,5 sec		

* Messbereich muss bei Bestellung angegeben werden. Nur ein Messbereich pro Sensor lieferbar

Technische Änderungen vorbehalten
Datum 02/10