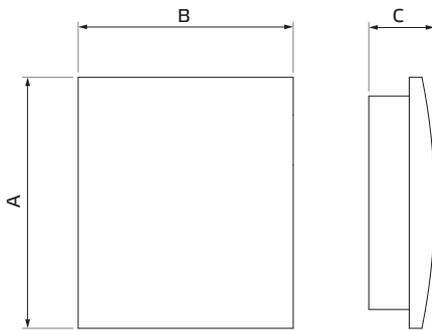


CO2 Regelung SEN CO2



Typ	ID	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SEN CO2	126586	100	85	26	0,09
SEN CO2-OPTION *	127338	100	85	26	0,09

* Bei Bestellung des Sensors ist dieser bereits montiert und verdrahtet (ETA K, ETA CASE, ROTO K)

- Schutzart IP 30
- Langzeitstabile 2-Strahl Infrarotzelle
- Für variable Volumenstromregelung in Versammlungsräumen

Beschreibung:

Der SEN CO2 Sensor kombiniert eine Temperatur- und eine CO2-Messung in einem Gehäuse. Die CO2 Messung basiert auf dem Infrarot-Prinzip. Die patentierte Auto-Kalibrierung kompensiert die Alterung des Infrarotsensors und realisiert Langzeit-Stabilität.

Technische Daten:

Messwerte

CO ₂	Messprinzip	Nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR)
	Sensor	2-Strahl Infrarotzelle
	Messbereich	0...2000 ppm
	Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar	0...2000 ppm: < ± (50 ppm + 2 % v.Mw.)
	Ansprechzeit t ₆₃	< 195 s
	Temperaturabhängigkeit	typ. 2 ppm CO ₂ / °C
	Langzeitstabilität	typ. 20 ppm / a
	Messrate	ca. 15 s
Temperatur	Genauigkeit bei 20 °C	± 0,3 °C

Ausgang

Analog Ausgang	0...2000 ppm	0 - 10 V
	0...50 °C	0 - 10 V -1 mA < I _L > 1 mA

Allgemeines

Versorgungsspannung	24 V AC ± 20 % 15 - 35 V DC
Stromaufnahme	typ. 10 mA + Ausgangsstrom max. 0,5 A für 0,3 s
Aufwärmzeit	< 5 min
Gehäuse/Schutzart	PC / IP 30
Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Betriebsbedingungen	0...90 % rF (nicht kondensierend) / -20...60 °C
Lagerbedingungen	0...90 % rF (nicht kondensierend) / -20...60 °C

Anschlussbild:

