

## Sensoren für CO<sub>2</sub>, Temperatur und Feuchte SCD-200-E00, SCD-300-E00

Die CO<sub>2</sub>- und Temperatursensoren SCD-2xx-E00-00 liefern Ausgangssignale von 0...10 V DC oder 4...20 mA.

Die CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchtesensoren SCD-31x-E00-00 liefern Ausgangssignale von 0...10 V DC. Die Sensoren sind für den Standalone-Betrieb und den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage geeignet.

Modelle mit Display sind verfügbar, die den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft, die Temperatur und - falls verfügbar - die relative Feuchte anzeigen.

In allen Modellen ist der optische CO<sub>2</sub>-Sensor nach dem NDIR-Prinzip unempfindlich gegen Verschmutzungen, gleicht Alterungseffekte aus und bietet Zuverlässigkeit und Stabilität.



SCD-200



SCD-311

### Merkmale

- Optischer CO<sub>2</sub>-Sensor nach dem NDIR-Prinzip mit Infrarotstrahl und zwei Frequenzen
- Standalone-Betrieb oder integriert in eine Gebäudeautomation
- Bereits kalibriert
- Modelle mit Display

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	SCD-220, SCD-221: nur 15...35 V DC Alle anderen: 15...35 V DC oder 19...29 V AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 0,4 W (24 V DC) Max. 0,8 VA (24 V AC)
<b>CO<sub>2</sub>-Messbereich</b>	0...2000 ppm CO <sub>2</sub>
<b>Messprinzip</b>	Optischer NDIR CO <sub>2</sub> -Messzelle (Infrarotsensor mit zwei Frequenzen) Autokalibrierung
<b>Messgenauigkeit</b>	±50 ppm +3 % vom Messwert (typisch bei +21 °C, 50 % r.F.)
<b>Temperaturmessbereich</b>	0...+50 °C
<b>Messgenauigkeit</b>	±0,5 K (typisch bei +21 °C)
<b>Feuchtemessbereich</b>	10...90 % r.F.
<b>Messgenauigkeit</b>	±2 % r.F. (10...90 % r.F.) (typisch bei 21 °C)
<b>Ausgangssignale</b>	SCD-200, SCD-201: 2 x 0...10 V, min. 10 kΩ SCD-310, SCD-311: 3 x 0...10 V, min. 10 kΩ SCD-220, SCD-221: 2 x 4...20 mA
<b>LCD-Display</b>	SCD-xx1: 29 x 35 mm, mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
<b>Kabeleinführung</b>	Öffnung an der Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite
<b>Anschluss</b>	Werkzeuglos, montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsbedingungen</b>	0...+50 °C, 0...85 % r.F., n. kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	-30...+70 °C, 0...85 % r.F., n. kondensierend
<b>Material</b>	Polycarbonat V0, reinweiß
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	SCD-200, SCD-310, SCD-220: 100,5 x 110 x 23 mm SCD-201, SCD-311, SCD-221: 106 x 163 x 25 mm Tauchrohr: 150 mm, PA6, schwarz, Ø 19,5 mm
<b>Schutzart</b>	IP20 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	CO <sub>2</sub> Ausgang	Temp. Ausgang	% r.F. Ausgang	Display	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Arbeitsbereiche: CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm, Temperatur: 0...+50 °C, relative Feuchte (falls vorhanden): 0...100 % r.F.						
CO <sub>2</sub> und Temperatur	0...10 V	0...10 V	--	--	SCD-200-E00-00	346,-
CO <sub>2</sub> und Temperatur			--	●	SCD-201-E00-00	399,-
CO <sub>2</sub> und Temperatur	4...20 mA	4...20 mA	--	--	SCD-220-E00-00	359,-
CO <sub>2</sub> und Temperatur			--	●	SCD-221-E00-00	399,-
CO <sub>2</sub> , Temperatur und rel. Feuchte	0...10 V	0...10 V	0...10 V	--	SCD-310-E00-00	487,-
CO <sub>2</sub> , Temperatur und rel. Feuchte				●	SCD-311-E00-00	499,-