

## CO<sub>2</sub>-/Temperatur-Messumformer SCD-Px-00-00

Die Kanalmessumformer der Serie SCD-Px messen den CO<sub>2</sub>-Gehalt und die Temperatur in Lüftungskanälen und sind besonders geeignet für Anwendungen im Bereich Heizung, Lüftung und Klima bei denen eine bedarfsgerechte Lüftung gewünscht, die Frischluft- und Raumluftqualität (IAQ) überwacht wird, oder Economizer-Anlagen für die Überwachung der (Innen-) Luftqualität genutzt werden.

Alle Messumformer liefern für den CO<sub>2</sub>-Gehalt ein Ausgangssignal von 0...10 V entsprechend 0...2000 ppm CO<sub>2</sub>.

Die Modelle SCD-P20xx bieten zusätzlich eine Temperaturmessung mit einem aktiven oder passiven Ausgang (Pt1000, NTC 10k).

In allen Modellen wird ein optischer CO<sub>2</sub>-Sensor nach dem NDIR-Prinzip eingesetzt, der unempfindlich gegen Verschmutzungen ist, Alterungseffekte ausgleicht und Zuverlässigkeit und Stabilität bietet.



CO<sub>2</sub>-Messumformer für die Kanalmontage

### Merkmale

- Optischer CO<sub>2</sub>-Sensor nach dem NDIR-Prinzip mit Infrarotstrahl und zwei Frequenzen
- Temperatur-Ausgangssignal 0...10 V oder passiv (NTC 10k, PT1000)

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	15...35 V DC oder 19...29 V AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 2,3 W bei 24 V DC Max. 4,3 VA bei 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 (bei 21 °C, 50 % r.F.)
<b>Temperaturmessbereich</b>	0...+50 °C
<b>Messgenauigkeit</b>	0...10 V: ±0,5 K (bei 21 °C) Pt1000: ±0,3 °C bei 0 °C (DIN EN 60751, Klasse B) NTC 10k: ±0,22 °C bei 25 °C
<b>Strömungs- geschwindigkeit</b>	Min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
<b>Material (Gehäuse)</b>	Polycarbonat, reinweiß, UV-beständig
<b>Anschluss</b>	M20, flexibel und entfernbar, Kabel max Ø: 4,5...9 mm Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsbedingungen</b>	0...+50 °C, max. 85 % r.F., n. kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	-30...+70 °C, max. 85 % r.F., n. kondensierend
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	85 x 45 x 84 mm (ohne Tauchrohr und Anschluss), Tauchrohr SCD-P1xxx:: 150 mm, PA6, schwarz, Ø 19,5 mm Tauchrohr SCD-P2xxx:: 180 mm, PA6, schwarz, Ø 19,5 mm
<b>Schutzart</b>	Gehäuse: IP65 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Tauchrohr	Ausgangssignal	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
CO <sub>2</sub> -Messumformer für Kanalmontage, Arbeitsbereiche: CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm, Temperatur: 0...+50 °C (falls vorhanden)				
Dto.	150 mm	1 x 0...10 V	SCD-P1000-00-00	429,-
Dto. mit aktivem Temperaturelement (0...10 V, min Last 10 kΩ)	180 mm	2 x 0...10 V	SCD-P2010-00-00	523,-
Dto. mit passivem Temperaturelement Pt1000	180 mm	2 x 0...10 V	SCD-P2016-00-00	523,-
Dto. mit passivem Temperaturelement NTC 10k	180 mm	2 x 0...10 V	SCD-P2017-00-00	523,-
<b>Zubehör, im Lieferumfang enthalten</b>				
Montagekit mit Kanalfansch und Montagesockel sind im Lieferumfang enthalten.				