

# C8000

## CO<sub>2</sub>-Transmitter

Der CO<sub>2</sub>-Transmitter der Serie C8000 ist ein neuer, einfacher, kostengünstiger, moderner, auf Infrarottechnologie basierender und wartungsfreier Kohlendioxid-Transmitter, der sich für die Installation in der Klimazone oder im Lüftungskanal eignet.

Der CO<sub>2</sub>-Transmitter der Serie C8000 misst die Kohlendioxidkonzentration in der Umgebungsluft bis zu 2.000 ppm und wandelt die Daten in ein analoges Ausgangssignal um.

Der CO<sub>2</sub>-Transmitter der Serie C8000 hilft Ihnen, Geld zu sparen, indem er Ihren Energieverbrauch senkt und gleichzeitig für ein gesünderes Innenraumklima sorgt.

Die CO<sub>2</sub>-Transmitter der Serie C8000 können für folgende Anwendungen eingesetzt werden:



Kanal

Wand

### ANWENDUNGEN

- HLK
- Gewerbegebäude
- Wohngebäude
- Sonstige Gasregelverfahren

### MERKMALE

- Messbereich: 0-2.000 ppm CO<sub>2</sub>
- Zwei Analogausgänge
- Interne automatische Selbstdiagnose
- Sofortige Überwachung der Gaskonzentration je nach tatsächlichem Bedarf
- In normalen Anwendungen wartungsfrei
- Kostenoptimiert für den Anschluss an DDC
- Verschiedene Gehäuseoptionen

## Spezifikationen

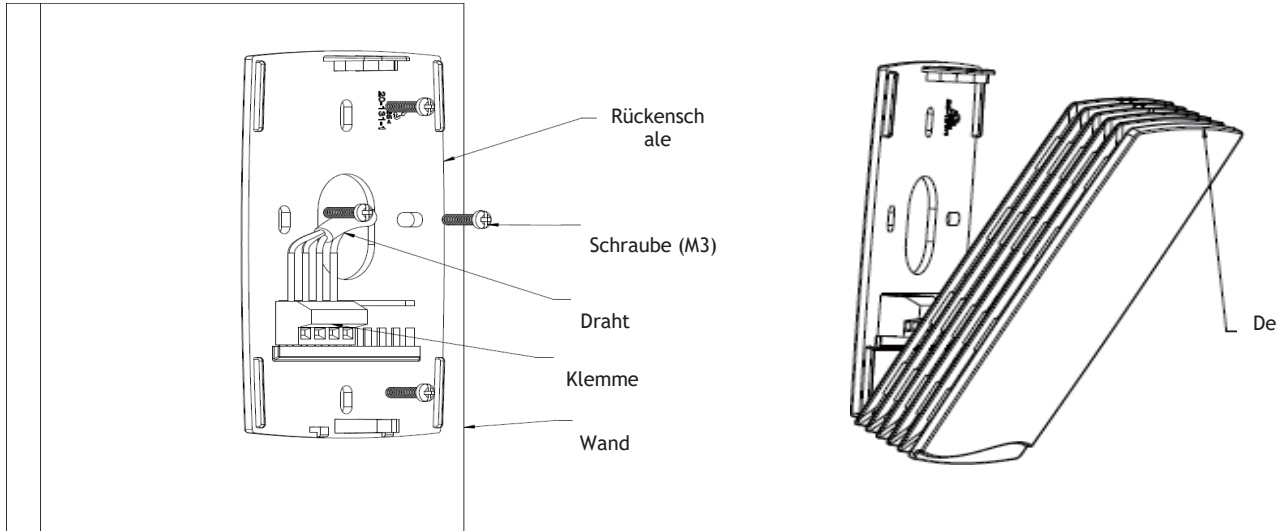
Allgemeine Leistung	
Konformität	EG-Richtlinie EMC 2004/108; RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Betriebstemperatur	0 bis +50 ° C
Lagertemperatur	-20 bis +70 ° C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0-95 % RH (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	Wohn- /Gewerbe- /Industriebereich aerosolfrei
Aufwärmzeit	1 Min. (bei voller Spezifikation weniger als 15 Minuten)
Lebenserwartung des Sensors	> 15Jahre (ABC Ein oder formale Wartung)
Wartungsintervall	keine Wartung erforderlich, wenn ABC Ein (Standardeinstellung)
Elektrik	
Stromeingang	24 VAC/DC ± 20 %, 50/60 Hz (Einweggleichrichtereingang)
Stromverbrauch	3 VA bei 24 VAC
CO <sub>2</sub> -Messung	
Erfassungsmethode	Infrarot (NDIR)-Wellenleitertechnologie mit automatischer Basislinienkorrektur mit EQC (Dauerhafte Qualitätsbeschichtung)
Messfrequenz	standardmässig 0,5 Hz
Reaktionszeit (T90)	< 2 Min.
Reproduzierbarkeit	± 20 ppm ± 1 % vom Messwert
Genauigkeit	± 40 ppm ± 3 % vom Messwert
Druckabhängigkeit	+1,6 % des Messwerts pro kPA Abweichung vom Normaldruck
Messbereich	0-2.000 ppm
Ausgang	
OUT1 linearer Umwandlungsbereich	0-5 VDC für 0-2.000 ppm oder 0-10 VDC für 0-2.000 ppm (Standard)
OUT2 linearer Umwandlungsbereich	4-20 mA für 0-2.000 ppm
Auflösung	OUT1: $\leq 10 \text{ mV}$ , 0,02 mA
D/A-Umwandlungsgenauigkeit	OUT1: $\leq \pm(20 \text{ mV} + 2\% \text{ des Ausgangs})$ OUT2: $\leq \pm(0,3 \text{ mA} + 2\% \text{ des Ausgangs})$
Analoge Ausgangslast	OUT1 RLOAD > 5kOhm OUT2 RLOAD < 500 Ohm
Analogausgangswiderstand	ROUT < 100 Ohm (DC)
Ausfallsicher	Polaritätsschutz für OUT1

## Bestellung

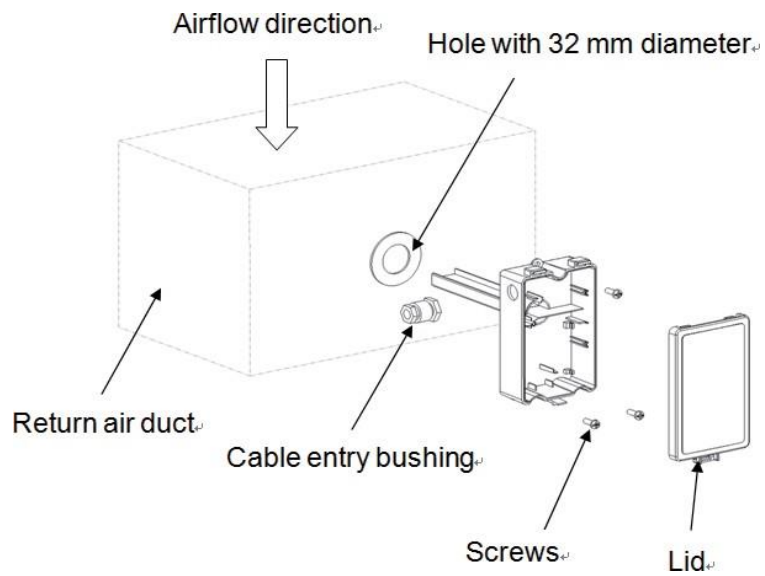
Modell	Abmessungen	Schutzart	Installation
C8000W001	142 × 84 × 46 mm (Länge × Breite × Höhe)	IP30	Wandmontage
C8000D001	120 × 79 × 25 mm (Sondentlänge: 245 mm)	IP65	Kanalmontage

# Installationsleitfaden

C8000W001



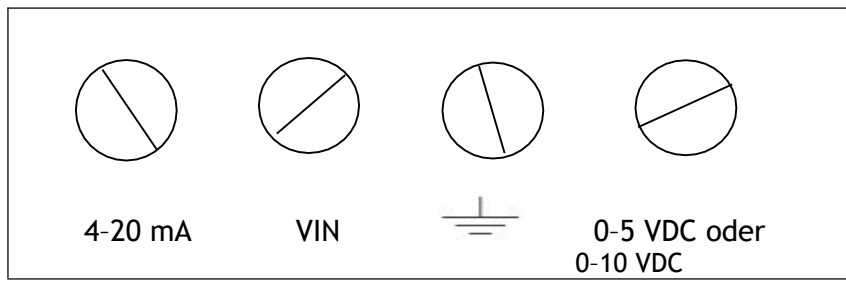
C8000D001



## Verkabelung

Kabelklemme	Funktion	Elektrische Angaben	Anmerkungen
VIN	Strom(+)	24 VAC/DC (± 20 %)	Referenz für Systemspannung
Gemeinsame Erde	Erde (-)	24 VAC/DC	
OUT1	Analogausgang 1 (+)	0-5 VDC oder 0-10 VDC (Standard)	0-2.000 ppm CO <sub>2</sub>
OUT2	Analogausgang 2 (+)	4-20 mA	0-2.000 ppm CO <sub>2</sub>

C8000W001



C8000D001

