

Kanalsensor CO₂

Zur Messung der CO₂-Konzentration im Kanal. Dual Beam CO₂ Technologie.
NEMA 4X / IP65 zertifiziertes Gehäuse


Typenübersicht

Type	Output signal active CO ₂	Output signal active VOC	Output signal active temperature	Output signal passive temperature	Output signal active CO ₂ /VOC	Output signal active humidity	Display type
22DC-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-	-	-
22DC-110L	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	NTC10k (10k2)	-	-	-
22DCK-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-
22DCM-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-
22DCV-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-	-
22DTC-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-
22DTM-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-
22DTM-1106	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	LCD

Technische Daten

Elektrische Daten	Spannungsversorgung DC	15...24 V, ±10%, 1.5 W
	Spannungsversorgung AC	24 V, ±10%, 2.9 VA
	Elektrischer Anschluss	Federzugklemmen steckbar max. 2.5 mm ²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung PG11 Ø6...10 mm, mit Zugentlastung Ø6...8 mm
Funktionsdaten	Sensor Technologie	NDIR (non dispersive infrared) mit Edelstahl Drahtgeflecht Filter
	Ausgangssignal aktiv Hinweis	Ausgang DC 0...5/10 V mit Jumper einstellbar Spannungsausgang: min. 10 kΩ Last
	Display	LCD, Messwerte: CO ₂ , Temperatur, rH
	Medien	Luft

Messdaten	Gemessene Werte	CO ₂ VOC Mix CO ₂ /VOC Temperatur Relative Feuchte	
	Messbereich CO ₂	0...2000 ppm	
	Messbereich Feuchte	0...100% rH	
	Messbereich Temperatur	0...50 °C [32...120 °F]	
	Genauigkeit CO ₂	±(50 ppm + 3% vom Messwert)	
	Genauigkeit Feuchte	±2% zwischen 10...90% r.H. @ 21 °C	
	Genauigkeit Temperatur passiv	±0.5 °C @ 21 °C NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C	
	Betriebsbedingung Strömungsgeschwindigkeit	min. 0.3 m/s max. 10 m/s	
	Werkstoffe	Kabelverschraubung	PA6, schwarz
		Gehäuse	Deckel: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Boden: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Dichtung: 0467 NBR70, schwarz
Sondenmaterial		PA6, schwarz	
Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	85% r.H., nicht kondensierend	
	Umgebungstemperatur	0...50 °C [32...120 °F]	
	Mediumstemperatur	0...50 °C [32...120 °F]	
	Betriebsbedingung Strömungsgeschwindigkeit	min. 0.3 m/s max. 10 m/s	
	Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)	
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply	
	EU Konformität	CE-Kennzeichnung	
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1	
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9, CE gemäss 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X	
	Schutzart IEC/EN	IP65	
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X	
	Qualitätsstandard	ISO 9001	
	Gewicht	0.26 kg	

Sicherheitshinweis



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen verletzen kann.

Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschliessen.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Zustand des Gerätes zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

Anmerkungen

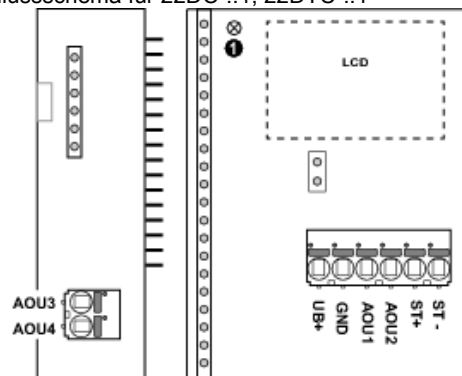
Informationen zur Selbstkalibrierung CO₂ Alle Gassensoren unterliegen einer bauteilbedingten Drift bedingt durch den Verschleiss der optischen Komponenten.
 Mit dem Dual Channel Verfahren wird eine automatische Selbstkalibrierung geboten. Im Gegensatz zur verbreiteten ABC-Logic können Sensoren mit Dual Channel auch in Anwendungen verwendet werden, die 24 Stunden, 7 Tage pro Woche genutzt werden wie beispielsweise Krankenhäuser.
 Eine manuelle Nachkalibrierung der Sensoren entfällt.

Zubehör

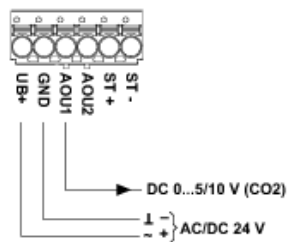
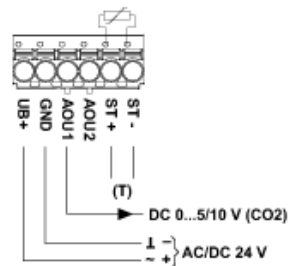
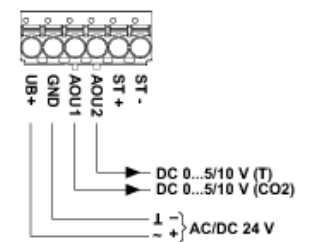
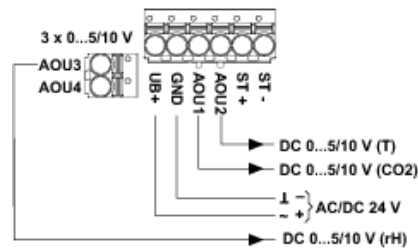
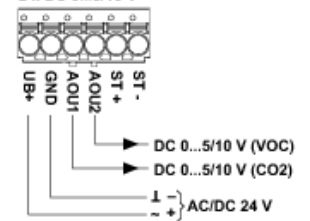
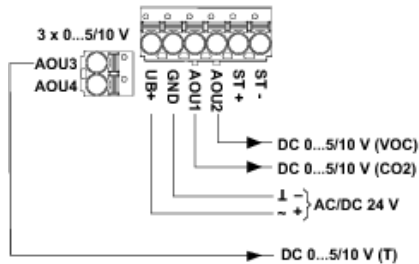
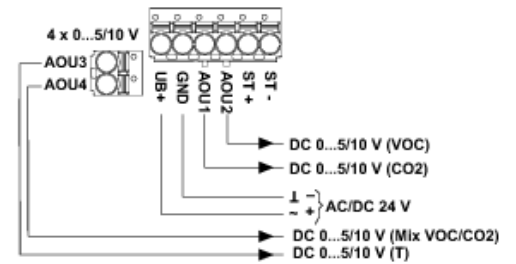
Lieferumfang	Montagefillansch	
Optional accessories	Description	Type
	Ersatzfilter, Edelstahl, Drahtgeflecht	A-22D-A06

Anschlusschema

Anschlusschema für 22DC-..1, 22DTC-..1



0...10 V
 0...5 V

22DC-11 / 22DC-51
 DC 0...5/10 V

22DC-110.. / 22DC-510..
 DC 0...5/10 V + ST

22DTC-11 / 22DTC-51
 2 x DC 0...5/10 V

22DTM-..1 / 22DTM-..106

22DCV-11 / 22DCV-51
 2 x DC 0...5/10 V

22DCM-11 / 22DCM-51

22DCK-11 / 22DCK-51


① Status LED

Abmessungen

