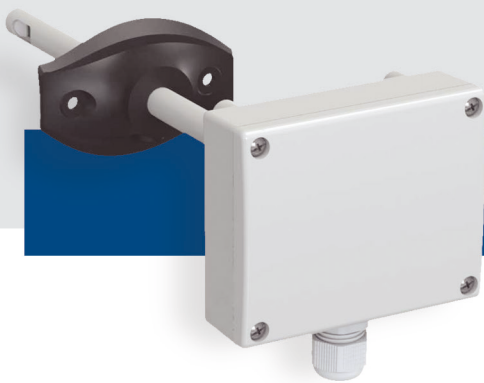


DXC

Duct CO₂-Sensor / Schalter



Die DXC-Serie sind Sensoren / Schalter, die die Konzentration von CO₂ in Kanälen messen. Vier vordefinierte Bereiche bieten ideale Messfenster mit einem benutzerdefinierten Bereich. Das implementierte NDIR Sensorelement ist selbstkalibrierend und wartungsfrei. Diese Geräte sind mit Modbus RTU (RS485) Kommunikation ausgestattet und verfügen über einen Analogausgang und ein Relaisausgang.

Hauptmerkmale

- Mikrocontroller basiertes Design
- 1 analog Ausgang und 1 Relaisausgang
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Mehrere Messbereiche verfügbar
- Innovatives Selbstkalibrierungsalgorithmus
- Langfristige Stabilität und Präzision

Technische Spezifikationen

Ausgänge	1 analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 C / O Relais-Ausgang (230 VAC / 2 A)
Stromverbrauch	Leerlauf: maximal 50 mA Volllast: maximal 70 mA
Belastungswiderstand	0–10 VDC Mode > 500 Ω 0–20 mA Mode < 500 Ω
Sensor Bereiche	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm
Sensor Bereiche (Modbus selektion)	0–2.000 ppm, frei wählbar
Hysteresis (Modbus oder Jumper-Auswahl)	50 / 100 / 150 / 200 ppm
Schaltpunkt	Wählbar über Trimmer oder über Modbus RTU
Genauigkeit	30 ppm CO ₂ ± 5% (0–2.000 ppm)
Schutzart	Gehäuse: IP54, Sonde: IP20
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur 0–50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit < 95 % rH (nicht kondensierend)



Artikelcodes

	Versorgung	Verbindung
DXC-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3-Draht
DXC-F	18–34 VDC	4-Draht

Einsatzbereich

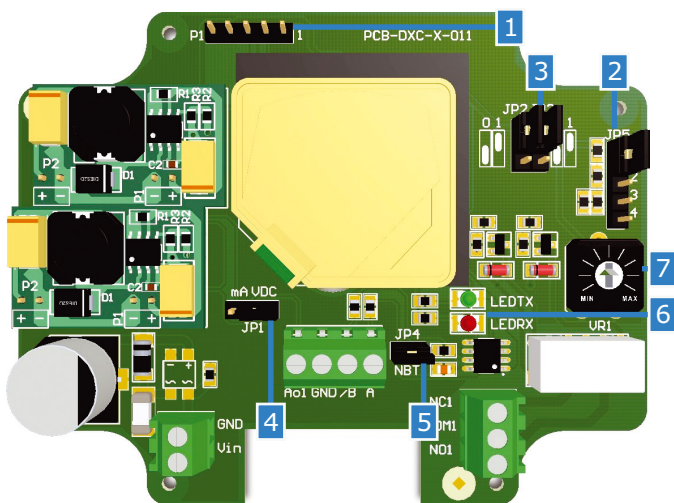
- Pflege und Überwachung der CO₂-Gehalt in Kanalsysteme

Verkabelung und Anschlüsse

Vin	Positive Gleichspannung / AC ~
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) Signal /B
Ao1	Analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Masse
NO1	Offenen Kontakt
COM1	Gemeinsamer Kontakt
NC1	Offenen Kontakt
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ²

Achtung: Wenn ein externes AC / DC Netzteil (G-Serie) dem gleichen Sicherheits Transformator nutzt mit ein DC Netzteil (F-Serie), könnte ein Kurzschluss entstehen an der Platine bei 3 Drahtanwendungen!

Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wert, darf man auf die GND klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter Anschliessen. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder des Computer führen!



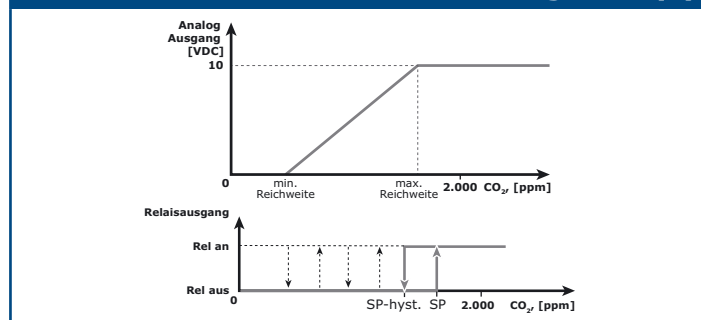
Modbus-Registers

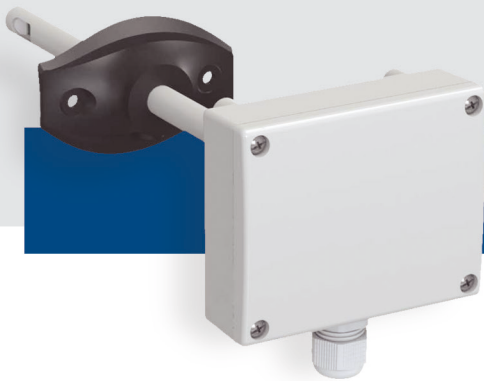


Der Parameter des Gerätes kann durch den 3S Modbus Software-Plattform konfiguriert werden. Sie können es auf den folgenden Link herunterladen:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>















Sie können Registrierungseinträge in den Montageanleitungen finden. Als Download auf:
<http://www.sentera.eu>

Funktionsdiagramm(e)





Einstellungen

1 - Modbus-Einstellungen Reset-Jumper (P1)		Druck und halten Sie für 20 Sekunden
2 - Sensorbereich Selection JP5		450—1.850 ppm
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 - Hysterese Auswahl JP3 & JP5		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
		
4 - Analog Ausgang Selection JP1		0—10 VDC
		0—20 mA
5 - Netzwerk Bus Widerstand JP4 (NBT)		DXC ist die erste oder letzte Einheit in einem Netzwerk
6 - Modbus-Kommunikation Anzeige	Blinkt grün	Übertragen
	Blinkt rot	Empfangen
7 - Sollwert-Trimmer		VR1 - Schalterpunkt des Relais

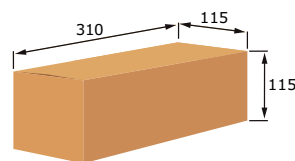
() zeigt die Position der Steckbrücke.)

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- EMC-Richtlinie 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65 / EC



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DXC-F	Einheit (1 Stck.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Box (20 Stck.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg
DXC-G	Einheit (1 Stck.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Box (20 Stck.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg

Befestigung und Abmessungen

