

De DXC serie zijn sensoren / schakelaars die de concentratie CO₂ in kanaalleidingen meet. Via vier reeds voorgedefinieerde bereiken zal u een ideaal meetvenster hebben waarin u er één van kan selecteren als uw gewenst werkgebied. De geïmplementeerde NDIR sensor is zelf-kalibrerend en onderhoudsvrij. Deze toestellen zijn met Modbus RTU (RS485) communicatie uitgerust en hebben zowel een analoge als relais uitgang.

Belangrijke kenmerken

- Ontworpen op basis van Microcontroller
- 1 analoge en 1 relais uitgang
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Verschillende bereiken als meetvenster reeds beschikbaar
- Innovatieve en zelfkalibrerende algoritmes
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

Uitgang	1 analoge uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 C/O relais uitgang (230 VAC / 2 A)
Opgenomen vermogen	Niet belast: maximum 50 mA Bij maximale belasting: maximum 70 mA
Belastingsweerstand	0–10 VDC modus > 500 Ω 0–20 mA modus < 500 Ω
Sensor bereiken	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm
Sensor bereik (Modbus selectie)	0–2.000 ppm, vrij te selecteren
Hysteresis (Modbus of jumper instellingen)	50 / 100 / 150 / 200 ppm
Schakelpunt	In te stellen via trimmer of Modbus RTU
Nauwkeurigheid	30 ppm CO ₂ ± 5% (0–2.000 ppm)
Standaard beveiliging	Behuizing: IP54, sonde: IP20
Werkingscondities	Temperatuur 0–50 °C
	Relatieve vochtigheid < 95 % rH (niet condensierend)



Artikel code

	Voeding	Connectie
DXC-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3-draads
DXC-F	18–34 VDC	4-draads

Gebruikstoepassingen

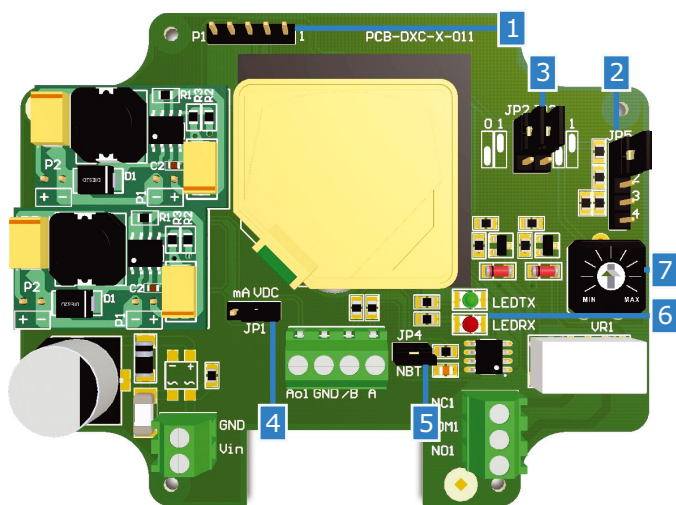
- Het meten en (aanhouden) van het CO₂ gehalte binnen een kanaal systeem

Bekabeling en aansluiting

Vin	Positieve DC spanning
GND	Aarding / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signaal A
/B	Modbus RTU (RS485), signaal / B
Ao1	Analoge uitgang (0–10 VAC / 0–20 mA)
GND	Aarding
NO1	Normaal open contact
COM1	Gemeenschappelijk contact
NC1	Normaal gesloten contact
Connectie	Kabel diameter: max. 1,5 mm ²

Opgelet: Als uw externe AC / DC voedingstoestel (G-versie) dezelfde veiligheidstrafo gebruikt als van een DC voedingstoestel (F-versie), dan is een kortsluiting mogelijk als u deze 3 - draads aansluit (dezelfde massa)!

Als u een AC voeding gebruikt voor deze of andere toestellen in een Modbus netwerk dan zal de GND connector NIET AANGESLOTEN worden op andere toestellen binnen dit netwerk of via de CNVT-USB-RS485 omvormer. Dit zal als gevolg permanente schade aan de communicatie semiconductors en / of computer toebrengen!



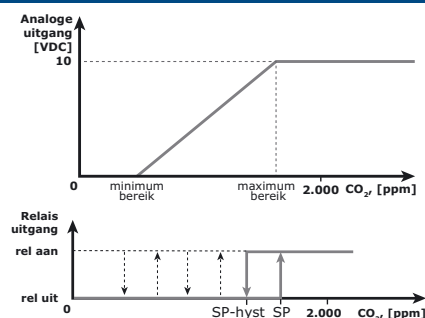
Modbus registers

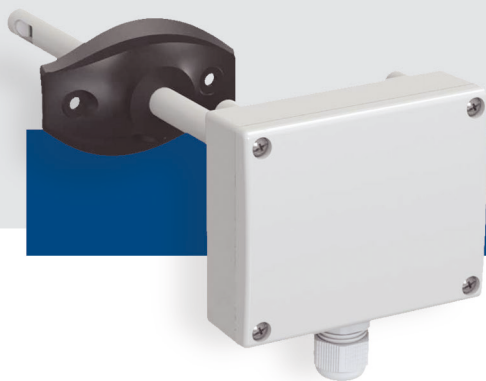


De parameters van onze toestellen kunnen via onze 3SMODBUS software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

U kan het register terug vinden in de montage instructie. U kan deze downloaden via:
<http://www.sentera.eu>

Werkingschema



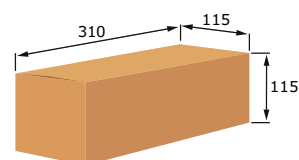

Instellingen

1 – Modbus instellingen reset jumper (P1)		Plaats en houd deze gedurende 20 seconden in positie
2 – Sensor bereik selectie JP5		450–1.850 ppm
		0–1.000 ppm
		0–1.500 ppm
		0–2.000 ppm
3 – Hysteresis selectie JP2 & JP3		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 – Analoge output selectie JP1		0–10 VDC
		0–20 mA
5 – Netwerk bus weerstand JP4 (NBT)		De DXC is de eerste of laatste toestel
6 – Modbus communicatie indicatie	Knippert groen	Zenden
	Knippert rood	Ontvangen
7 – Setpunt trimmer		VR1 – schakelpunt voor de relais

geeft de positie van de jumper aan.)

Standaarden

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC
- EMC richtlijnen 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC


Verpakking


Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DXC-F	Eenheid (1 st.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Doos (20 st.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg
DXC-G	Eenheid (1 st.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Doos (20 st.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg

Bevestigen en afmetingen
