

DCCOX-R

Intelligente CO/NO₂ kanaalsensor



De DCCOX-R zijn intelligente kanaalsensoren met instelbare temperatuur-, relatieve vochtigheids- en CO/NO₂-bereiken. Het gebruikte algoritme regelt één enkele analoge/modulerende uitgang op basis van de gemeten T-, rV- en CO-/NO₂-waarden. Die kan worden gebruikt om een EC-ventilator, een snelheidsregelaar voor AC-ventilatoren of een klepaandrijving rechtstreeks aan te sturen. Alle parameters zijn via Modbus RTU toegankelijk.

Belangrijkste Kenmerken

- Klemmenblok met veercontacten
- Vraaggestuurde snelheidsregeling voor ventilatoren op basis van temperatuur, vochtigheid en CO / NO₂
- Instelbare temperatuur-, relatieve vochtigheids- en CO / NO₂-bereiken
- Silicon-based sensorelement voor de CO en NO₂ metingen
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Modbus-RTU communicatie
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn.
- Wisselbare CO / NO₂ sensormodule

Toepassingsgebied

- Vraaggestuurd ventileren op basis van temperatuur, relatieve vochtigheid en CO/NO₂
- Geschikt voor montage in luchtkanalen


Artikelcodes

Artikelcodes	Voeding	Imax
DCCOG-R	18–34 VDC	55 mA
	15–24 VAC ±10%	60 mA
DCCOF-R	18–34 VDC	55 mA

Technische specificaties

Analoge / Modulerende uitgangen	0–10 VDC modus: R _L ≥ 50 kΩ	
	0–20 mA-modus: R _L ≤ 500 Ω	
	PWM (open-collector type) mode: 1 kHz, R _L ≥ 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ), PWM spanningsniveau: 3,3 of 12 VDC	
Opwarmtijd	1 uur	
Typisch bereik	Temperatuurbereik	-30–70 °C
	Relatieve vochtigheidsbereik	0–100 % rV (niet-condenserend)
	CO-bereik	0–1.000 ppm
	NO ₂ bereik	0–10 ppm
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (-30–70 °C)	
	±3 % rV (0–100 % rH)	
Beschermingsgraad	Behuizing: IP54, sonde: IP20	

Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU 
 - EN 60529: 1991 Beschermingsgraden door middel van behuizingen (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529;
 - EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatische bedieningsorganen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten;
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU



Bekabeling en aansluitingen

Artikelcode	DCCOF-R	DCCOG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Massa	Gemeenschappelijke massa	AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signaal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B		
AO1	Analoge / modulerende uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa Ao1	Gemeenschappelijke massa	

Attentie! De -F versie van het product is niet geschikt voor 3-draads aansluiting. Ze heeft afzonderlijke massa's voor voeding en analoge uitgang. Beide massa's verbinden kan resulteren in onjuiste metingen. Er zijn minstens 4 draden nodig voor het aansluiten van -F type sensoren.

De -G versie is bedoeld voor 3-draads aansluiting en beschikt over een gemeenschappelijke massa. Dit wil zeggen dat de massa's van de analoge uitgang inwendig verbonden zijn met de massa van de voeding. Omwille van deze reden kunnen -F en -G type sensoren niet gemengd worden binnen één netwerk. Verbind nooit de gemeenschappelijke massa van G-type-artikelen met andere apparaten die op gelijkstroom werken. Door dit toch te doen kan mogelijk permanente schade aangebracht worden aan de aangesloten toestellen.

Modbus registers



De Sensistant Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of te monitoren.



De parameters van deze toestellen kunnen geconfigureerd/gemonitord worden via het Sentera 3SMODBUS platform. U kan dit via de volgende link downloaden:

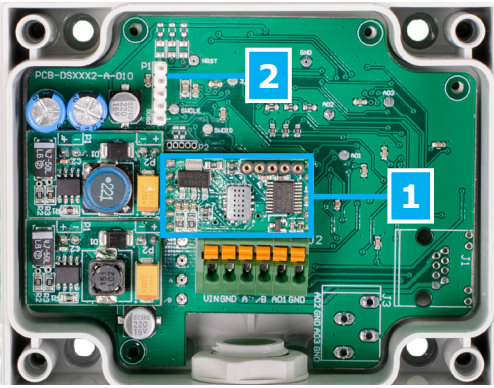
<https://www.sentera.eu/nl/3SMCenter>

Raadpleeg de Modbus Register Map van dit product voor meer informatie over de Modbus-registers.



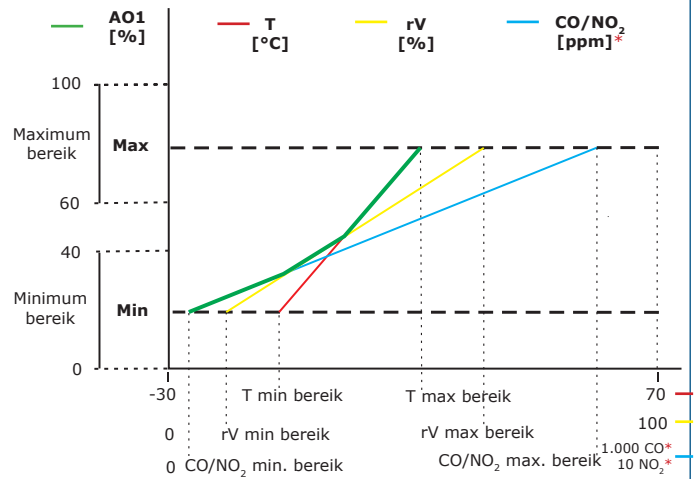
DCCOX-R Intelligente CO/NO₂ kanaalsensor

Instellingen



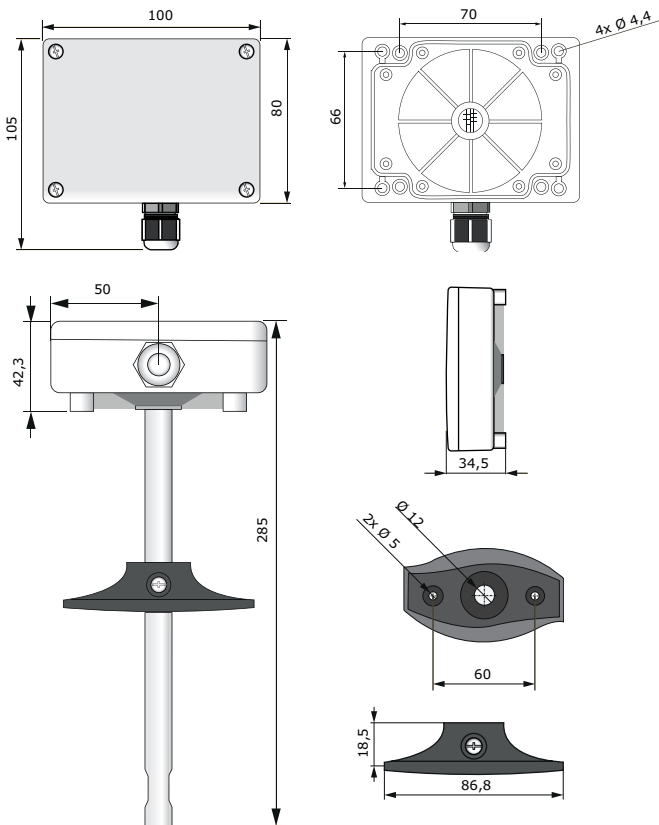
1 - CO/NO ₂ sensorelement		Wisselbaar indien defect
2 - PROG connector, P1		<p>Om de communicatieregisters 1 tot 3 te resetten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2</p> <p>Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel.</p>

WERKINGSSCHEMA

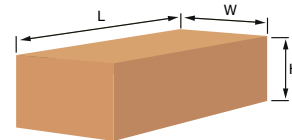


NOTA De uitgang verandert automatisch afhankelijk van de hoogste van de T-, rV- of CO/NO₂-waarden, d.w.z. de hoogste van de drie waarden regelt de uitgang. Zie de groene lijn in het bovenstaande schema. Een of meerdere van de interne sensoren kunnen worden gedeactiveerd. Zo is het bvb. ook mogelijk om de uitgang enkel op basis van de gemeten CO-waarde te regelen. Het is niet mogelijk om de uitgang te regelen op basis van de gemeten CO- en NO₂-waarden tegelijkertijd.

Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DCCOF-R	Eenheid (1st.)	310	115	115	0,16 kg	0,26 kg
DCCOG-R	Doos (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	DCCOF-R	DCCOG-R
Eenheid	05401003018187	05401003018194
Doos	05401003503911	05401003503928