

DCCOX-R

Intelligent CO/NO₂ kanalgivare



DCCOX-R är intelligenta kanalgivare med justerbara områden för temperatur, relativ luftfuktighet och CO/NO₂. Den använda algoritmen styr en enda analog / modulerande utgång baserat på de uppmätta T-, rH- och CO/NO₂-värdena, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläktastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Fjäderkontaktplintar
- Fläkthastighetsreglering baserad på temperatur, luftfuktighet och CO/NO₂
- Valbara områden för temperatur, relativ luftfuktighet och CO/NO₂
- Kiselbaserat sensorelement för CO/NO₂-mätningar
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU-kommunikation
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- Utbytbar CO/NO₂ sensormodul

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur, relativ fuktighet och CO/NO₂
- Lämplig för montering i luftkanaler

Artikelkoder

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

Teknisk data

Analog/modulerande utgång		0–10 VDC: R _L ≥ 50 kΩ
		0–20 mA: R _L ≤ 500 Ω
	PWM-läge (öppen kollektortyp):	1 kHz, R _L ≥ 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ), PWM-spänningsnivå: 3,3 eller 12 VDC
Uppvärmningstid		1 timme
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30–70 °C
	Relativ luftfuktighet	0–100 % rH (icke-kondenserande)
	CO	0–1.000 ppm
	NO	0–10 ppm
Noggrannhet		±0,4 °C (-30–70 °C) ±3% rH (0–100 % rH)
Kapslingsklass		Kapsling: IP54; sond: IP20

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Ändring AC: 1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Koppling och anslutningar

Artikeltyp	DCCOF-R	DCCOG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	18–34 VDC
GND	Jord	Gemensam jord	AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal/B		
AO1	Analog/modulerande utgång (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO1	Gemensam jord	

OBS. Produktens F-version är inte lämplig för 3-trådsanslutning. Den har separata jordar för strömförsörjning och analog utgång. Att ansluta båda jordarna kan resultera i felaktiga mätningar. Minst fyra ledningar krävs för att ansluta sensorer av typ F.

G-versionen är avsedd för 3-trådsanslutning och har en "gemensam jord". Detta innebär att den analoga utgångens jord är internt ansluten till strömförsörjningens jord. Av denna anledning kan G- och F-typer inte användas tillsammans i samma nätverk. Anslut aldrig G-typ artiklars gemensamma jord till andra likströmsdrivna enheter. Om du gör det kan de anslutna enheterna skadas permanent.

Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

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

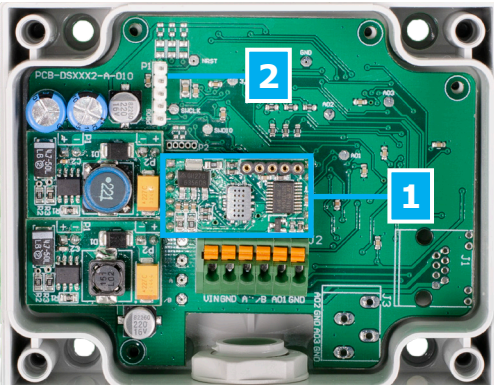


Mer information om Modbus register finns i Modbus Register Map hos själva produkten.

DCCOX-R Intelligent CO/NO₂ kanalgivare

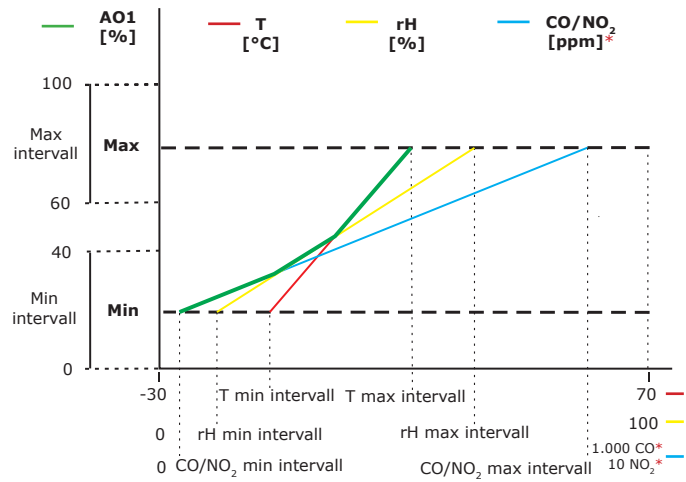


Inställningar



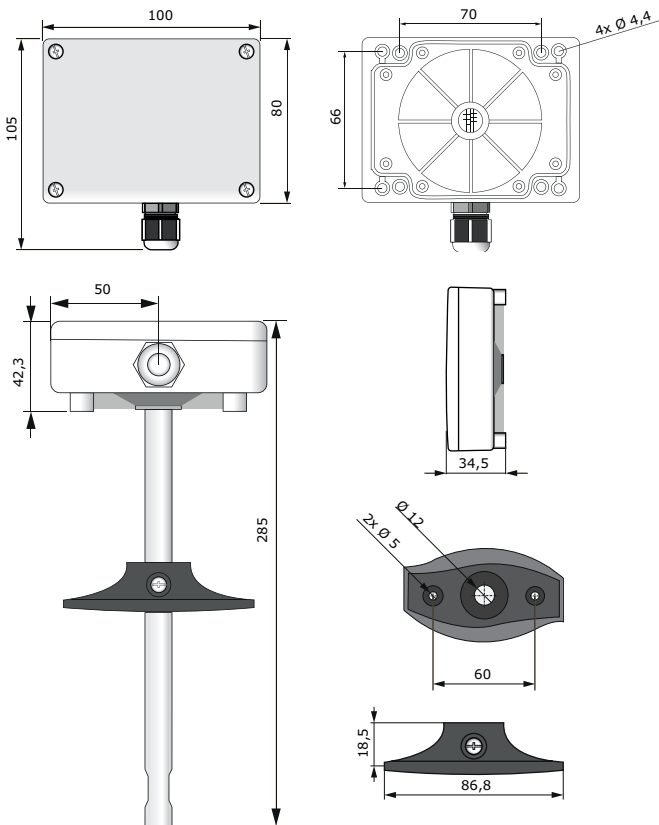
1 - CO/NO ₂ sensorelement		Utbytbart vid funktionsfel
2 - PROG rubrik, P1		<p>Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs</p> <p>Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge</p>

Diagram

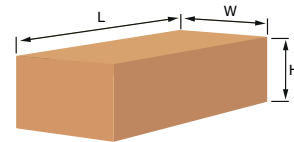


Obs! Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T-, rH- eller CO/NO₂-värdena, dvs. det högsta av de tre utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att endast kontrollera utgången baserat på det uppmätta CO-värdet. Det är inte möjligt att styra utgången baserat på de uppmätta CO- och NO₂-värdena samtidigt.

Montering och storlek



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DCCOF-R	Enhet (1 st.)	310	115	115	0,16 kg	0,26 kg
DCCOG-R	Box (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DCCOF-R	DCCOG-R
Enhet	05401003018187	05401003018194
Box	05401003503911	05401003503928