

DCCOX-R

Интелигентен CO/NO₂ сензор за въздуховоди



Серия DCCO -R представлява интелигентни сензори за измерване на температура, относителна влажност и нива на CO/NO₂, които имат един изход и са подходящи за монтаж във въздуховоди. Те използват стойностите на T, rH и CO / NO₂ като входни данни от алгоритъма за управление, а сензорът поддържа и трите стойности в техните задания посредством един-единствен аналогов изход, който може да се използва за директно управление на ЕС мотор или задействащо устройство. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU.

Основни характеристики

- Клеморед с пружинни клеми
- Управление на оборотите спрямо стойностите на T, rH и CO / NO₂
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и CO / NO₂
- Силициев сензорен елемент за измерване на CO и NO₂
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Комуникация по Modbus RTU
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Сменяем сензорен елемент за CO / NO₂

Област на приложение

- Вентилация спрямо нивата на температура, относителна влажност и CO / NO₂
- Подходящ за монтаж във въздуховоди

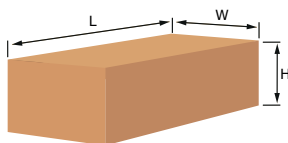
Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I _{max}
DCCOG-R	18–34 VDC	55 mA
	15–24 VAC ±10%	60 mA
DCCOF-R	18–34 VDC	55 mA

Техническа спецификация

Аналогов / модулиращ изход	Режим 0–10 VDC: R _L ≥ 50 kΩ	
	Режим 0–20 mA: R _L ≤ 500 Ω	
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, R _L ≥ 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ), ШИМ напрежение: 3,3 или 12 VDC	
Време на загряване	1 час	
Условия на околната среда	Температурен диапазон	-30–70 °C
	Диапазон на относителната влажност	0–100 % rH (без кондензация)
	Диапазон на CO	0–1.000 ppm
	Диапазон на NO ₂	0–10 ppm
Точност	±0,4 °C (-30–70 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Степен на защита	Кутия: IP54, тръбичка: IP20	

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DCCOF-R	1 бр.	310	115	115	0,16 кг	0,26 кг
DCCOG-R	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,50 кг



Електрическо свързване

Код на продукта	DCCOF-R	DCCOG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	18–34 VDC
GND	Маса	Обща маса	AC ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналогов / модулиращ изход (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO1	Обща маса	

Внимание! Версия -F не е подходяща за трипроводно свързване. Тя има отделна маса за захранване и аналогов изход. Измерванията могат да бъдат неточни в резултат на неправилното свързване на двете маси. Необходими са минимум 4 проводника за свързване на устройствата с версия -F.

Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постоянно токово захранване. Това може да предизвика повреда в устройствата.

Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:

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

Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

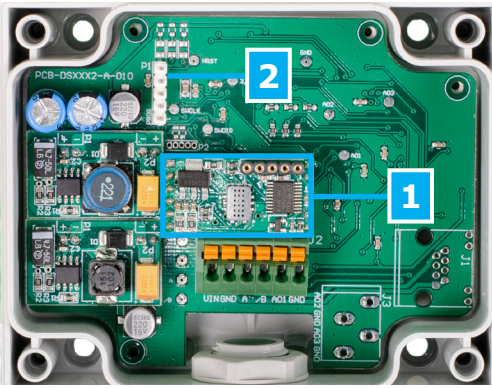
Опаковки	DCCOF-R	DCCOG-R
Брой	05401003018187	05401003018194
Кашон голям	05401003503911	05401003503928

DCCOX-R

Интелигентен CO/NO₂ сензор за въздуховоди

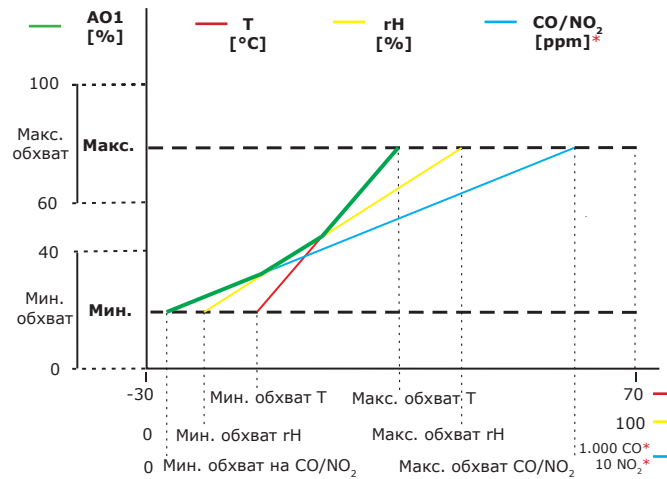


Настройки



1 - Сменяем сензорен елемент за CO/NO ₂	В случай на неизправност може да бъде сменен	
2 - Рейка PROG, P1		<p>Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистри параметрите по Modbus</p> <p>Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд“</p>

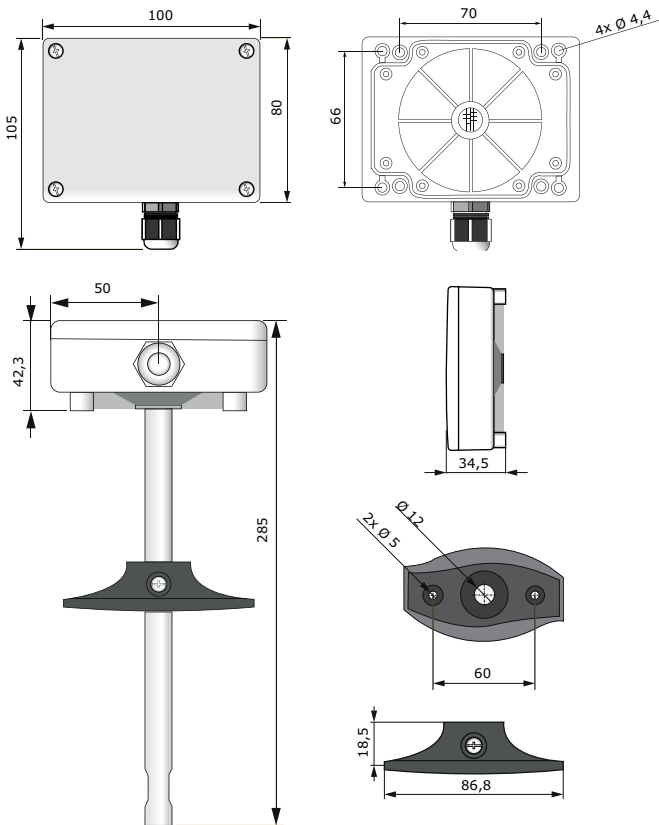
Работна характеристика



*Измерените нива на CO и NO₂ през периода на загряване на сензора ще бъдат 0 ppm.

Забележка: Изходът се променя автоматично в зависимост от най-високата стойност - T, rH или CO/NO₂, т.е. най-високата от трите стойности контролира изхода. Вж. зелената линия на диаграмата по-горе. Един или повече от един сензора могат да бъдат деактивирани. Напр. изхода може да контролира само от измерената стойност на CO. Не е възможно управление на изхода спрямо измерените стойности на CO и NO₂ ЕДНОВРЕМЕННО.

Размери и закрепване



Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC:
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди Промени A1:2011 и AC:2012 до EN 61000-6-3:2007
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно формиране на сигнала
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EC)