

DCCOM-R

Интелигентен CO/NO₂ сензор за въздуховоди



Серия DCCOM-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. Техният алгоритъм генерира изходна стойност на база измерените стойности на температура, влажност и CO / NO₂, която може да се използва за директно управление на ЕС вентилатор, регулатор на обороти за АС вентилатор или задвижка. Те се захранват и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- 24 VDC захранване чрез RJ45 конектор (PoM)
- 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}	Свързване
DCCOM-R	24 VDC (PoM)	40 mA	RJ45

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus		
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		

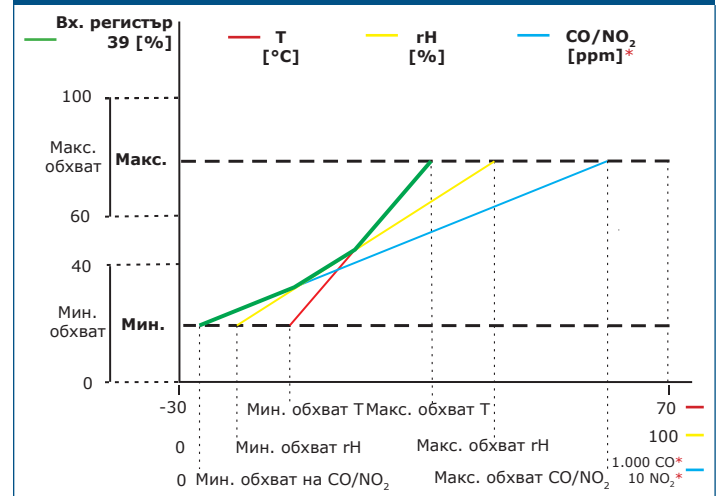
Електрическо свързване

Букса RJ45 за комуникация и захранване (Power over Modbus)

Пин 1	24 VDC	Захранващо напрежение
Пин 2		
Пин 3	A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4		
Пин 5	/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6		
Пин 7	GND	Маса, захранващо напрежение
Пин 8		



Работна характеристика



*Измерените нива 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.

Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ на 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>

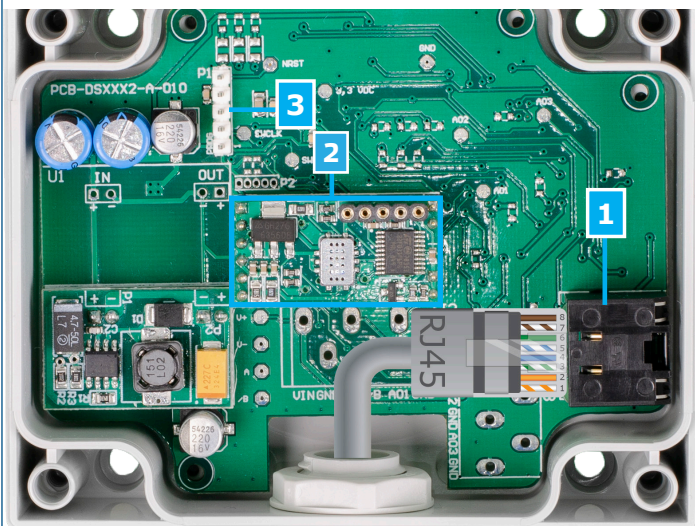
Повече информация относно Modbus регистрите може да намерите в картите на Modbus регистрите.

DCCOM-R

Интелигентен CO/NO₂ сензор за въздуховоди

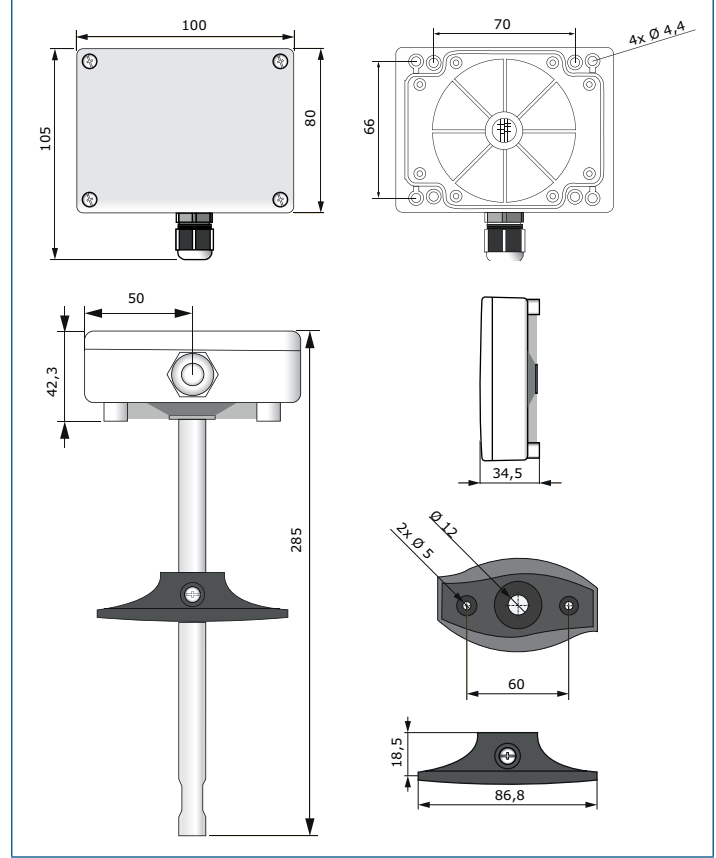


Свързване



1 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата
2 - Сменяем сензорен елемент за CO / NO ₂		В случай на неизправност може да бъде сменен
3 - Рейка PROG, P1	 	Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистрите на параметрите по Modbus Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд“

Размери и закрепване



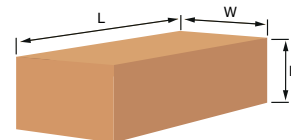
Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU
 - 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/ЕС:
 - 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 настройване 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/EU)

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DCCOM-R
Брой	05401003018200
Кашон голям	05401003503935

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DCCOM-R	1 бр.	300	105	105	0,16 кг	0,26 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,50 кг