

# DCVCM-R

Интелигентен сензор за качество на въздуха за въздуховоди, PoM



DCVCM-R представляват интелигентни сензори с избираеми обхвати на температура, относителна влажност и TVOC (ЛОС). Техният алгоритъм генерира изходна стойност на база измерените стойности на температура, влажност и TVOC, 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)
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и TVOC
- Управление на оборотите спрямо стойностите на T, rH и TVOC
- Силициев сензорен елемент за измерване на TVOC
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Комуникация по Modbus RTU
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Сменяем сензорен елемент за TVOC

## Област на приложение

- Вентилация спрямо нивата на температура, относителна влажност и TVOC
- Подходящ за монтаж във въздуховоди

## Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I <sub>max</sub>	Свързване
DCVCM-R	24 VDC (PoM)	25 mA	RJ45

## Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus		
Време на загреване	15 минути		
Условия на околната среда	Температурен диапазон	-30—70 °C	
	Диапазон на относителната влажност	0—100 % rH	
	Диапазон на TVOC	0—60.000 ppb	
Точност	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Степен на защита	±15% от измерените TVOC (0—60.000 ppb TVOC)		
	Кутия: IP54, тръбичка: IP20		
Мин. скорост на въздушния поток	1 м / сек		

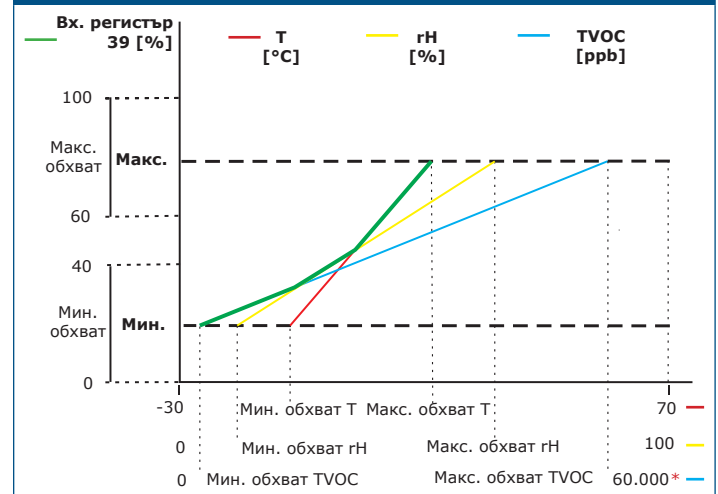
## Електрическо свързване

### Букса RJ45 за комуникация и захранване

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 TVOC през периода на загреване на сензора ще бъдат 0 ppb.

**Забележка:** Изходът се променя автоматично в зависимост от най-високата стойност - T, rH или TVOC 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 се регулира само от измерената стойност на ЛОС (TVOC).

## 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>

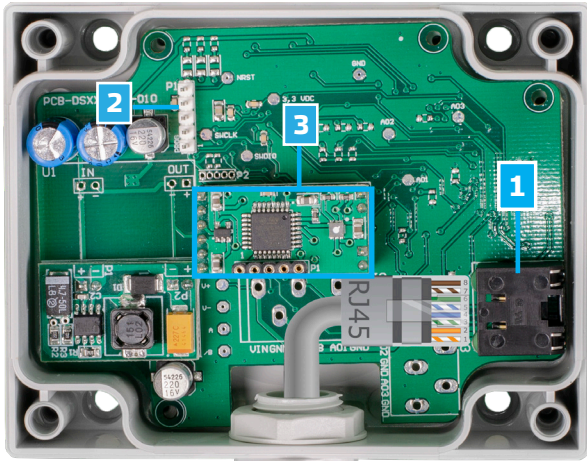
Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

## DCVCM-R

Интелигентен сензор за качество на въздуха за въздуховоди, PoM



### Настройки

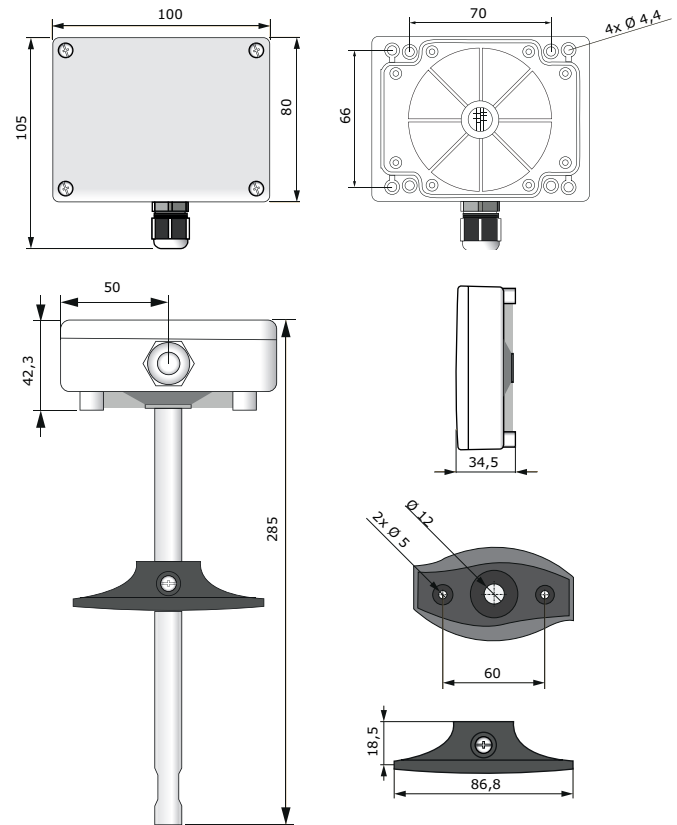


1 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата
2 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистрите на параметрите по Modbus
3 - Сензорен елемент за TVOC		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4, за да рестартирате захранването и да влезете в режим „буутлоуд“
		В случай на неизправност може да бъде сменен

### 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;
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC Directive) 2014/30/EC  
- EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC Directive) 2014/30/EC  
- EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC  
- EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC  
- EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC  
- EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC  
- 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/EC

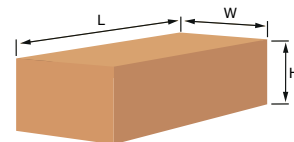
### Размери и закрепване



### Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DCVCM-R
Брой	05401003018125
Кашон голям	05401003503843
Палет	05401003700945

### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DCVCM-R	1 бр.	310	115	115	0,16 кг	0,26 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	5,16 кг
	Палет (320 бр.)	1,200	800	2,160	51,2 кг	82,56 кг