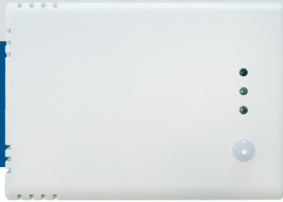


RSVCM-R

Стаен трансмитер за качество на въздуха



RSVCM-R представляват многофункционални стаини трансмитери, които измерват температура, относителна влажност и засичат широк спектър от летливи органични съединения (ЛОС - TVOC). Концентрацията на летливите органични съединения е точен показател за качеството на въздуха. На база измерените температура и относителна влажност се изчислява точката на оросяване. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и TVOC
- Силициев сензорен елемент за измерване на TVOC
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Сензор за нивото на осветеност (режим „ден-нощ“)
- Възможност за настройка на нива „активен“ ('active') и „в готовност“ ('standby')
- Modbus RTU (RS485)
- Подменящ се сензорен елемент за TVOC (ЛОС)
- 3 светодиода за указване статуса на изделиято
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Техническа спецификация

Време на загряване	15 минути	
Условия на околната среда	Температурен диапазон	0—50 °C
	Диапазон на относителната влажност	0—95 % rH (без кондензация)
	Диапазон на TVOC	0—60.000 ppb
Точност	± 0,4 °C (диапазон: 0—50 °C)	
	±3 % rH (диапазон: 0—95 % rH)	
	±15% от измерените TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	

Код на продукта

Код на продукта	Захранване	Imax	Свързване
RSVCM-R	24 VDC (PoM)	115 mA	RJ45

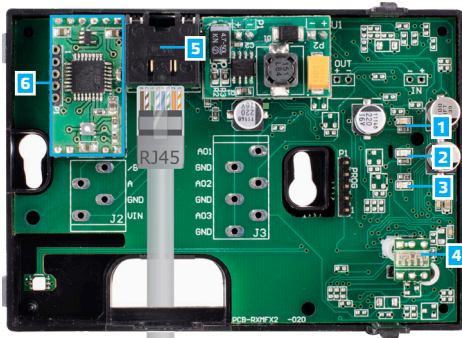
Електрическо свързване

Букса RJ45 за комуникация и захранване

Пин	Свързване	Функция
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		



Индикация



Индикатор	Състояние	Значение
1 - Червен светодиод	Непрекъснато	Измерените температура, относителна влажност или TVOC са извън обхват
	Премигване	Липсва комуникация със сензорния елемент
2 - Жълт светодиод	Вкл.	Измерените температура, относителна влажност или TVOC са в обхвата, налагащ предупреждение
	Премигване	Сензорът загрява
3 - Зелен светодиод	Вкл.	Измерените температура, относителна влажност или TVOC са в нормалните граници
	Премигване	Сензорът загрява
4 - Сензор за нивото на осветеност	Сензор	Ниска осветеност / Активен / В готовност
5 - Конектор RJ45	Конектор	Комуникация по Modbus със свързаните подчинени устройства и захранване с 24 VDC (PoM) Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU
6 - Сензорен елемент за TVOC	Сензор	В случай на неизправност може да бъде сменен

Modbus регистри



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



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

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

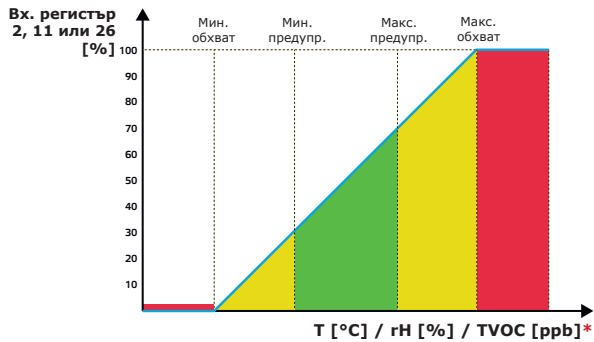
Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

Област на приложение

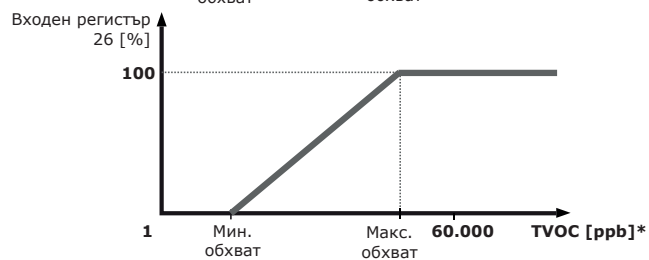
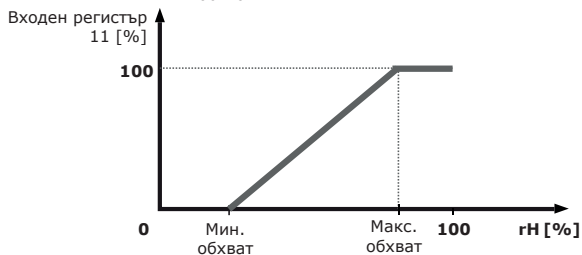
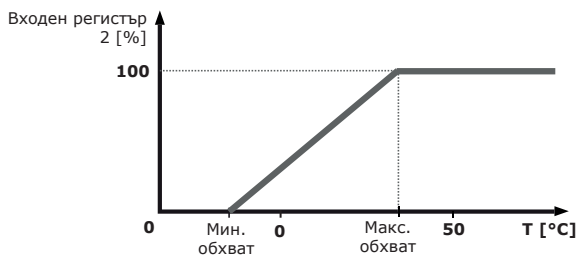
- Измерване на температура, относителна влажност и TVOC (ЛОС)
- Следене и поддържане на качеството на въздуха
- Подходящи за жилищни и търговски сгради
- Само за закрити помещения



Работни характеристики



* Светлинни индикации - T, rH или TVOC (заводска настройка)

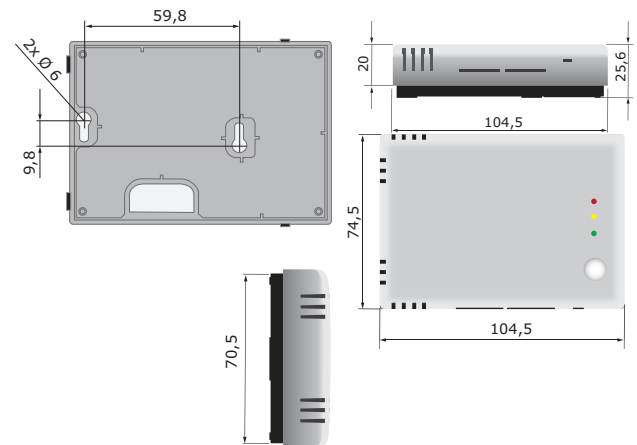


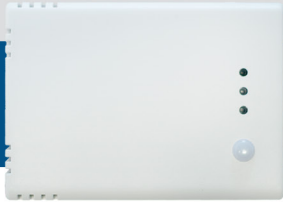
*Измерените нива на TVOC през периода на загряване на сензора ще бъдат 0 ppb.

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 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, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Специфични изисквания Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала.
- Директива OEEQ 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

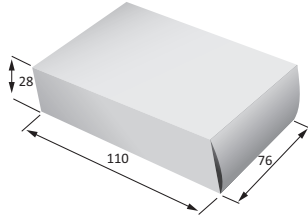




RSVCM-R

Стаен трансмитер за качество на въздуха

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RSVCM-R	1 бр.	110	76	28	0,089	0,111 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	2,14 кг	2,284 кг
	Кашон (144 бр.)	510	410	2-70	12,81 кг	18,066 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	RSVCM-R
Брой	05401003011478
Кашон малък	05401003301913
Кашон голям	05401003502730