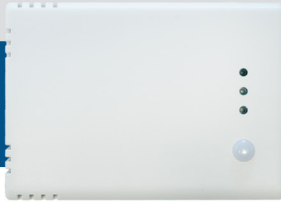


RSMFXB-2R

Многофункционален стаен трансмитер със зумер



RSMFXB-2R представляват многофункционални сензори, които измерват температура, относителна влажност, концентрация на въглероден двуокис и осветеност в стаини помещения. Те са с нисковоолтово захранване и имат 3 аналогови / модулиращи изхода - един за температура, един за относителна влажност и един за CO₂. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и въглероден двуокис
- Сменяем модул за звукова аларма, който се настройва по Modbus (изкл., непрекъсната или прекъсваща)
- Сензор за осветеността на помещението с възможност за настройка на нива „активен“ (‘active’) и „в готовност“ (‘standby’)
- Сменяем сензорен елемент за CO₂
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- 3 светодиода за указване статуса на изделиято с възможност за настройка на интензитета
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Избираем аналогов / модулиращ изход


Техническа спецификация

3 аналогови / модулиращи изхода	Режим 0—10 VDC: мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)	
	Режим 0—20 mA: макс. товар 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)	
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ); ШИМ напрежение: 3,3 VDC или 12 VDC	
Условия на околната среда	Температура	0—50 °C
	Относителна влажност	0—100 % rH (без кондензация)
	Диапазон на CO ₂	0—2.000 ppm
Точност		± 0,4 °C (0—50 °C)
		± 3 % rH (0—80 % rH)
		30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)
Степен на защита		IP30 (съгласно EN60529)

Област на приложение

- За поддържане нивата на относителна влажност, въглероден диоксид и температура в ОВК приложения
- Подходящи за жилищни и търговски сгради
- Само за закрити помещения

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 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 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии
- 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

Електрическо свързване

Код на продукта	RSMFXB-2R		
	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Маса	Обща маса*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485) комуникация, сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485) комуникация, сигнал /B		
AO1	Аналогов изход / модулиращ изход 1 за температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO1	Обща маса*	
AO2	Аналогов изход / модулиращ изход 2 за отн. влажност (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO2	Обща маса*	
AO3	Аналогов изход / модулиращ изход 3 за температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO3	Обща маса*	
Свързване	Пружинни клемки, сечение на кабела: 1,5 мм ²		

***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.

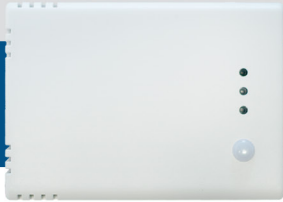
Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към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

Код на продукта

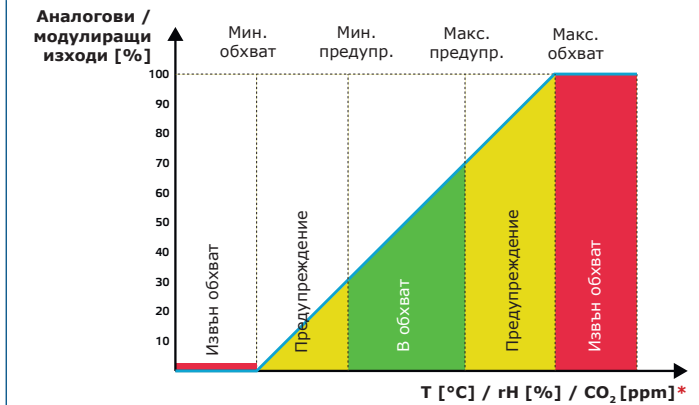
Код на продукта	Захранване	I _{max}
RSMFFB-2R	18—34 VDC	130 mA
RSMFGB-2R	18—34 VDC / 15—24 VAC ±10%	130 mA

RSMFXB-2R

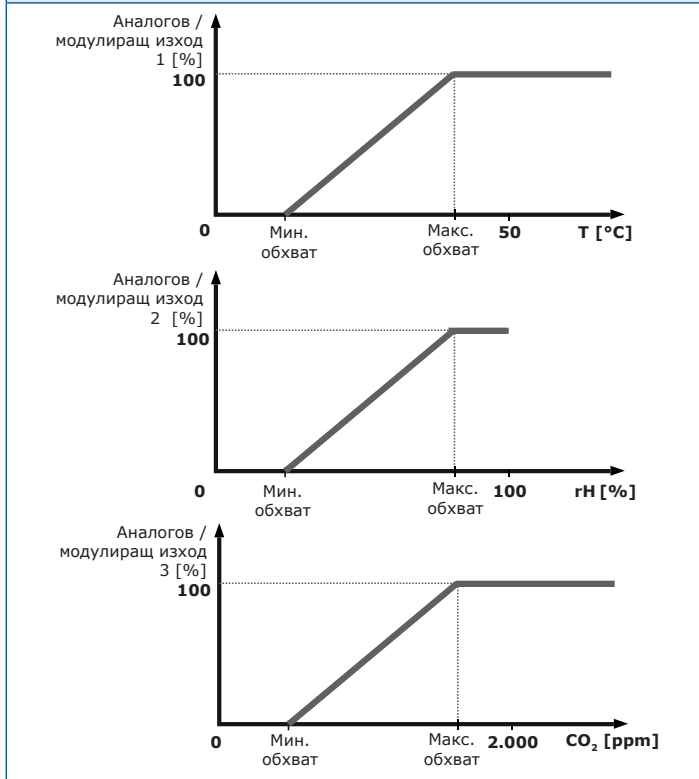
Многофункционален стаен трансмитер със зумер



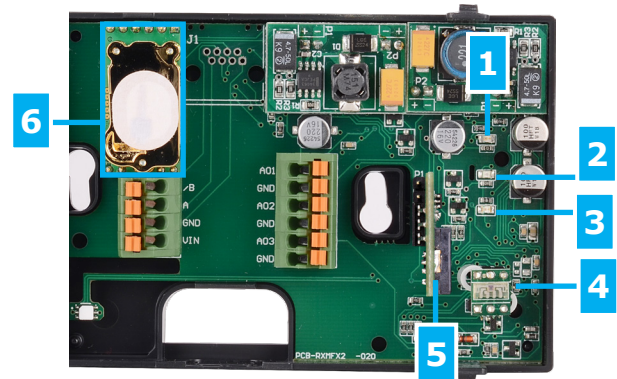
Работни характеристики



* Светлинни индикации - CO₂ (заводска настройка), T или rH



Настройки и индикации



1 - Червен светодиоди	Непрекъснато Премигване	Измерените температура, относителна влажност или CO ₂ са под минималния или над максималния диапазон
2 - Жълт светодиоди	Вкл.	Измерените температура, относителна влажност или CO ₂ са под минимума или над максимума, налагащи предупреждение
3 - Зелен светодиоди	Вкл.	Измерените температура, относителна влажност или CO ₂ са в нормалните граници
4 - Сензор за нивото на осветеност		Ниска осветеност / Активен / В готовност
5 - Зумер		Звукова аларма, отговаряща на измерените стойности с възможност за настройка
6 - Сензорен елемент за CO ₂		В случай на неизправност може да бъде сменен

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
Брой	05401003018002	05401003018019
Кашон малък	05401003302590	05401003302606
Кашон голям	05401003503737	05401003503744

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:

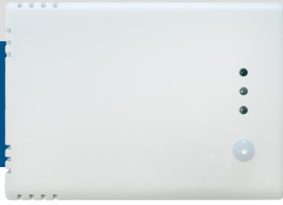


<https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

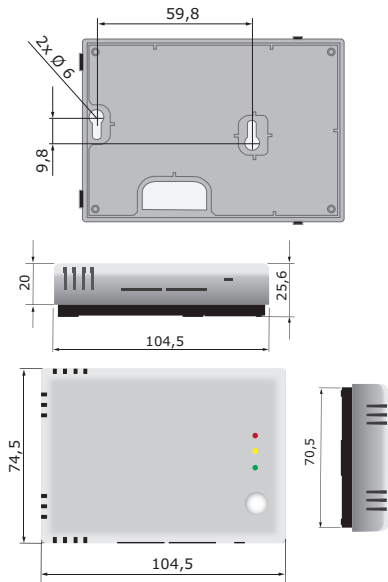
Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

RSMFXB-2R

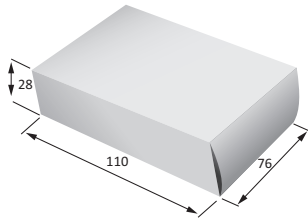
Многофункционален стаен трансмитер със зумер



Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	1 бр.	110	76	28	0,092 кг	0,13 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	2,2 кг	3,2 кг
	Кашон (144 бр.)	590	380	280	13,2 кг	20,3 кг