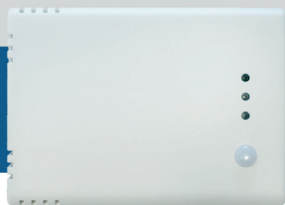


RWTHM-2

Комбиниран стаен трансмитер за Т и гН



RWTHM-2 представляват комбинирани трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност и осветеността в стаини помещения. На база тези измервания се изчислява точката на оросяване. Те имат втори сензор за температура, който е поставен върху алуминиева пластина на задната част на корпуса, за да измерва температурата на повърхността, върху която е монтиран. Те се захранват с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура и относителна влажност
- Захранване с 24 VDC по Modbus (Power over Modbus)
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Сензор за осветеността на помещението с възможност за настройка на нива „активен“ (‘active’) и „в готовност“ (‘standby’)
- Modbus RTU (RS485)
- 3 светодиода за указване статуса на изделието с възможност за настройка на интензитета
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Код на продукта

	Захранване	Свързване
RWTHM-2	24 VDC, Power over Modbus	RJ45

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
Макс. консумация	1,2 W	
Средна консумация при нормална работа	0,9 W	
I _{max}	50 mA	
Избираем температурен диапазон	0—50 °C по Modbus RTU	
Избираем диапазон на относителна влажност	0—100 % гН по Modbus RTU	
Точност	± 0,4 °C (0—50 °C) ± 3 % гН (0—100 % гН)	
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	
Условия на околната среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажност	0—100 % гН (без кондензация)

Схема на 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		



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>

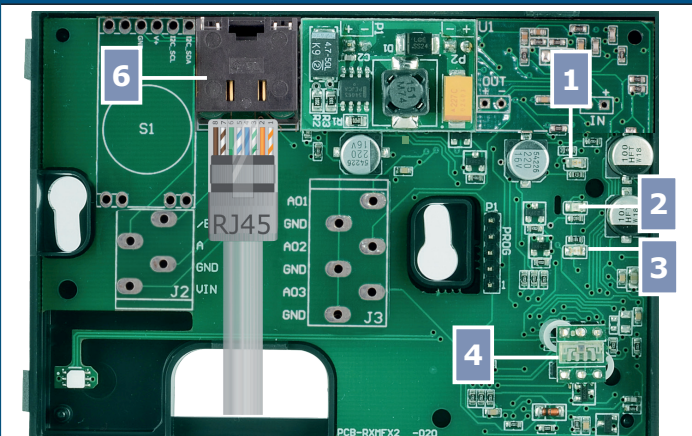
Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.



Област на приложение

- За поддържане и следене на температурата и нивото на относителна влажност в ОВК приложения
- Подходящи за жилищни и търговски сгради
- Само за закрити помещения

Индикация



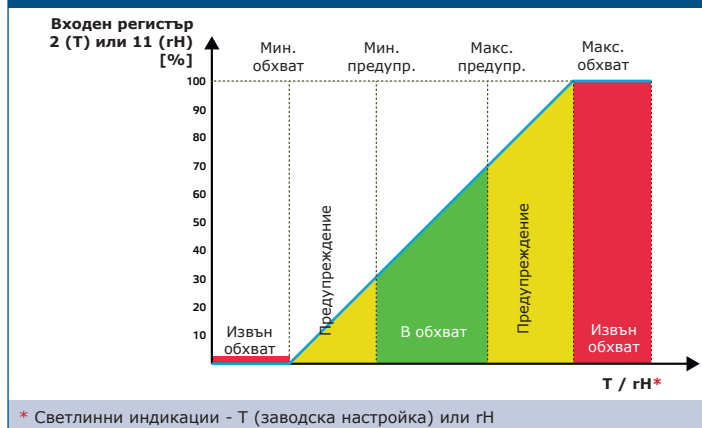
1 - Червен светодиод	Постоянно червено Премигване	Измерените температура или относителна влажност са извън обхват Няма комуникация със сензора
2 - Жълт светодиод	Вкл.	Измерените температура или относителна влажност са в обхвата, налагащ предупреждение
3 - Зелен светодиод	Вкл.	Измерените температура или относителна влажност са в нормалните граници
4 - Сензор за нивото на осветеност		Ниска осветеност / Активен / В готовност
5 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите комуникационни параметри по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 за минимум 20 секунди, за да влезнете в режим „bootload“
Режим „bootload“		Когато режим „bootload“ е активиран, зеленият и жълтият светодиод премигват един след друг
		След стартиране на приложението за „bootload“, червеният светодиод започва да премигва
6 - Конектор RJ45		Комуникация по Modbus със свързаните подчинени устройства и захранване с 24 VDC (PoM) Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU*

RWTHM-2

Комбиниран стаен трансмитер за T и rH



Работни характеристики

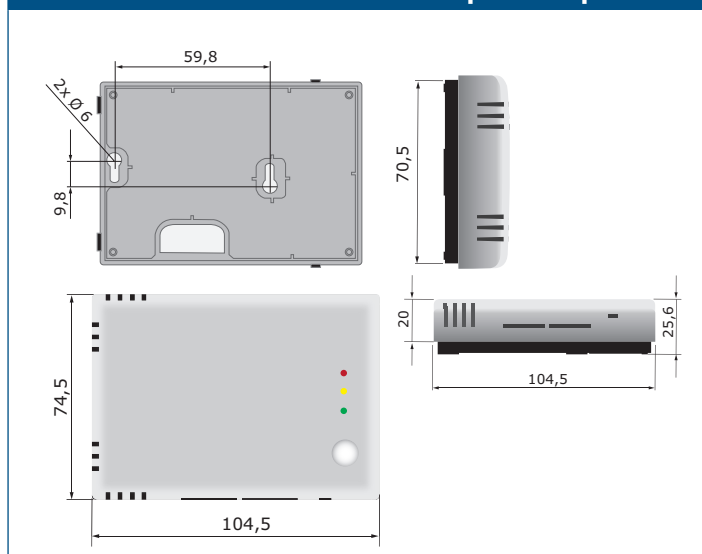


Стандарти

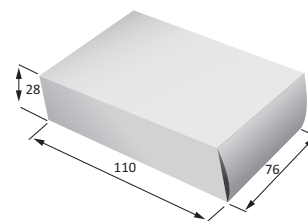
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост - 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 61326-2:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2: Общи изисквания;
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Специфични изисквани Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала.



Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RWTHM-2	1 бр.	110	76	28	0,08 кг	0,102 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	1,92 кг	2,588 кг
	Кашон (144 бр.)	510	410	270	11,52 кг	16,76 кг

RWTHM-2

Комбиниран стаен трансмитер за Т и rh

Примерно приложение

