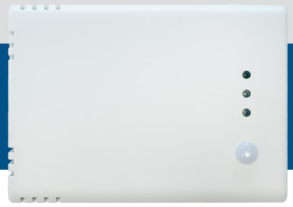


RSTHM-2

Багатофункціональний кімнатний датчик T і rH

Серія RSTHM-2 комбінований кімнатний датчик, який вимірює температуру, відносну вологість та навколишнє світло. Живлення через Modbus. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Діапазони температури та відносної вологості
- 24 VDC (живлення через Modbus)
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Датчик навколишнього світла з регульованим рівнем «активний» і «пасивний»
- Modbus RTU (RS485)
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Напруга живлення		24 VDC, PoM (Power over Modbus)
Споживана потужність		0,312 Вт
Енергоспоживання при нормальній роботі		0,234 Вт
Imax.		13 мА
Вибір діапазону температури		0—50 °C через Modbus RTU
Вибіру діапазону відносної вологості		0—100 % rH через Modbus RTU
Точність		±0,4 °C (0—50 °C)
		±3 % rH (0—100 % rH)
Ступінь захисту		IP30 (згідно EN 60529)
Довкілля	Температура	0—50 °C
	Від. вологість	0—100 % rH (без конденсації)

Коди продуктів

	Напруга живлення	З'єднання тип
RSTHM-2	24 VDC - PoM (живлення через Modbus)	RJ45

Застосування

- Моніторинг та контроль температури та відносної вологості в системах ОВіК
- Для житлових та комерційних будівель
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Схема підключення

Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Напруга живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8		

Норми

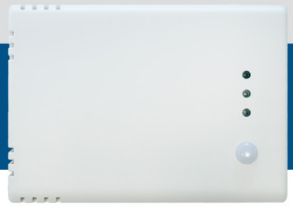
- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EC:
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
  - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning.
- WEEE 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

Регістри Modbus

Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus.

Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter

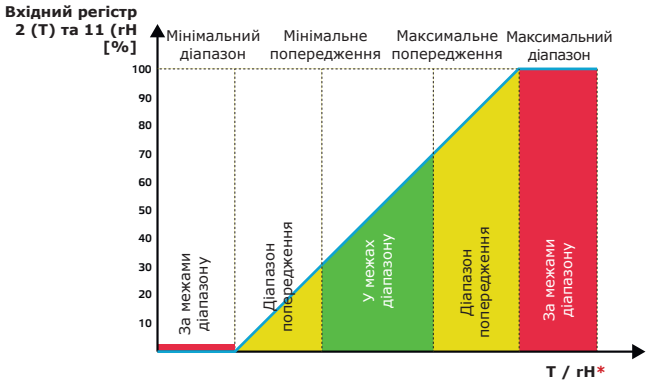
Для отримання додаткової інформації про регістри Modbus, зверніться до Карти регістрів Modbus.



RSTHM-2

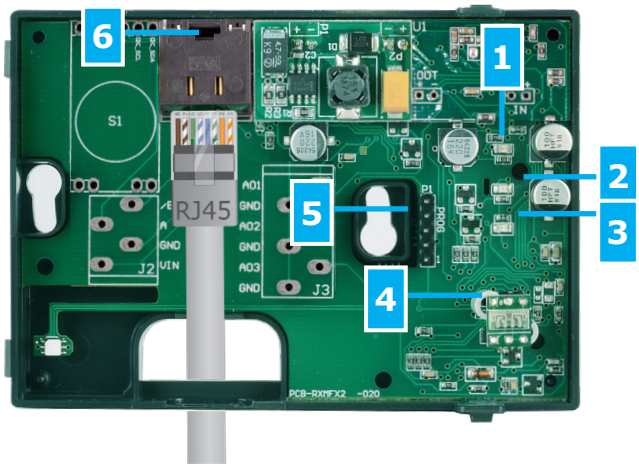
Багатофункціональний кімнатний датчик T і rH

Функціональна діаграма роботи



*Світлодіодні індикатори - T (за замовчуванням) і rH

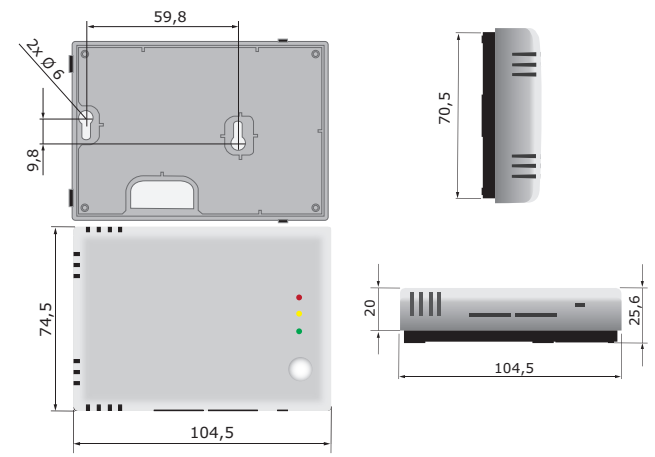
Показання світлової індикації



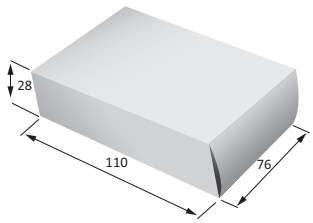
1 - Червоний LED	Безперервний	Показання температури або відносної вологості за межею діапазону
	Блимає	Немає зв'язку з одним із датчиків
2 - Жовтий LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону попередження
3 - Зелений LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / В режимі очікування
5 - Перемичка перезапуску, P1	1 2 3 4 5	Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
	1 2 3 4 5	Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
6 - роз'єм RJ45		Зв'язок по Modbus з підключеними пристроями Master і джерелом живлення PoM (24 VDC)
		Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
Режим завантажувача		Коли активується режим завантажувача, зелені та жовті світлодіоди блимають поперемінно
		У випадку перенавантаження червоний індикатор починає блимати

Приклад застосування

Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RSTHM-2	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,075 кг	0,087 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	1,80 кг	2,22 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	10,80 кг	14,554 кг