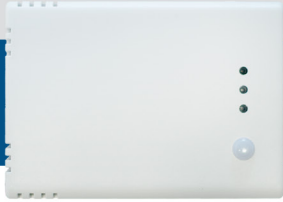


# RSTHH-3

## Pokojowy czujnik temperatury i wilgotności

Seria RSTHH-3 to czujniki pokojowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną oraz posiadają czujnik światła otoczenia. Posiadają zasilanie 24 VDC (Power over Modbus) i 3 wyjścia analogowe / modulujące. Wszystkie parametry są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.



### Główne charakterystyki

- 3 wyjścia analogowe / modulacyjne
- Dostępne zakresy temperatury i wilgotności względnej
- 3 wyjścia analogowe / modulujące do wyboru - temperatura, wilgotność względna i możliwość wyboru temperatury lub wilgotności względnej
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Modbus RTU (RS485)
- 3 diody LED z regulowanym natężeniem światła do wskazywania stanu pracy
- Długotrwała stabilność i dokładność

### Specyfikacja techniczna

Wyjścia analogowe / modulujące	Tryb 0—10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$
	Tryb 0—20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ , poziom napięcia PWM: 3,3 VDC lub 12 VDC
Zakres zastosowania	Zakres temperatury: 0—50 °C
	Zakres wilgotności względnej: 0—95 % rH (bez kondensatu)
Dokładność	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (zakres 0—50 °C)
Stopień ochrony	$\pm 3\% \text{ rH}$ (zakres 0—100%) IP30 (zgodnie z EN 60529)

### Schemat połączeń

#### Gniazda RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Napięcie zasilania
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8		



#### Blok zacisków wejściowych

VIN	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B

#### Blok zacisków wyjściowych

AO1	Wyjście analogowe / modulujące 1 do pomiaru temperatury (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Uziemienie AO1
AO2	Wyjście analogowe / modulacyjne 2 do pomiaru wilgotności względnej (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Uziemienie AO2
AO3	Wyjście analogowe / modulujące 3 do pomiaru temperatury lub wilgotności względnej (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Uziemienie AO3

**Uwaga!** Urządzenie musi być zasilane przez złącze RJ45 lub przez blok zacisków wejściowych. Nie używaj ich jednocześnie!

### Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Rodzaj połączenia	Imax
RSTHH-3	24 VDC, PoM	RJ45 lub blok zacisków	75 mA

### Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej w aplikacjach HVAC
- Nadaje się do budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
- EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
- EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Ogólne wymagania
- EN 61326-2-3: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-3: Szczególne wymagania. Wymagania szczegółowe - Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału
- WEEE 2012/19/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

### Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistant Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

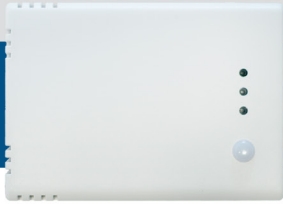


Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/3smcenter>

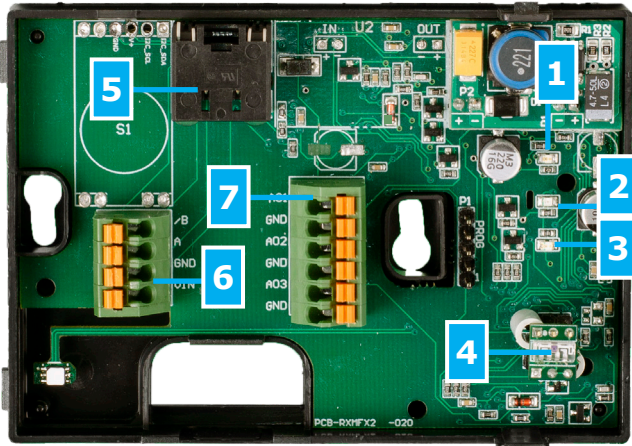
Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.

# RSTHH-3

Pokojowy czujnik temperatury i wilgotności

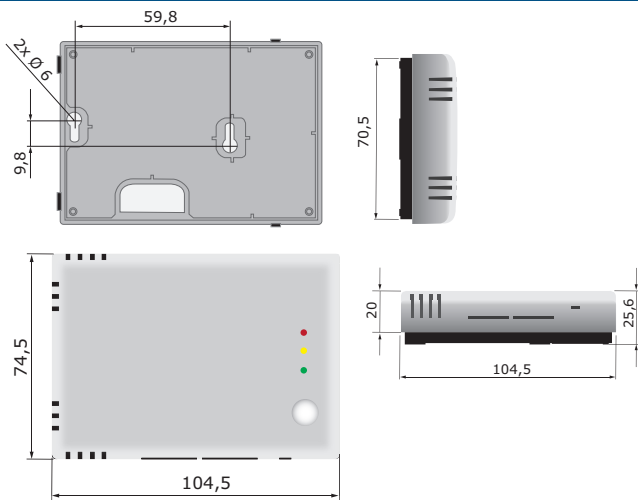


## Połączenia i wskazania

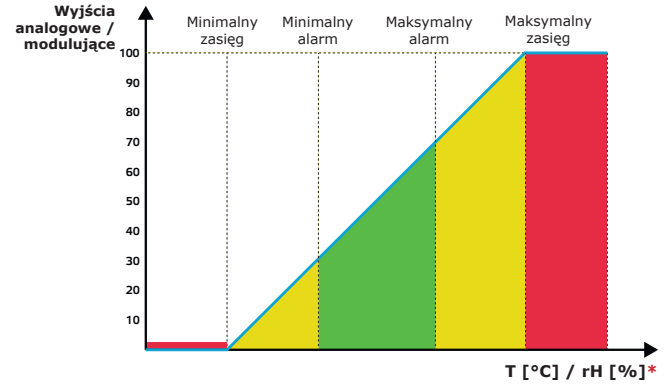


1 - Czerwona dioda LED	Ciągły	Zmierzona temperatura lub wilgotność względna są poza zakresem
	Migający	Komunikacja z jednym z czujników kończy się niepowodzeniem
2 - Żółta dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura lub wilgotność znajdują się w zasięgu alarmu
3 - Zielona dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura lub wilgotność mieszczą się w zakresie
4 - Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
5 - Gniazdo RJ45		Komunikacja Modbus z podłączonymi urządzeniami Master i zasilaniem PoM (24 VDC)
		Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
6 - Blok zacisków wejściowych		Komunikacja Modbus z podłączonymi urządzeniami Master i zasilaniem PoM (24 VDC)
7 - Blok zacisków wyjściowych		Wyjścia analogowe / modulujące

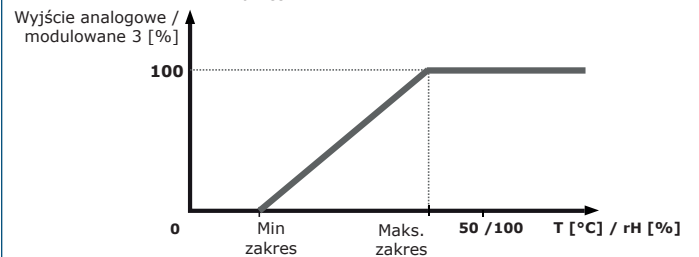
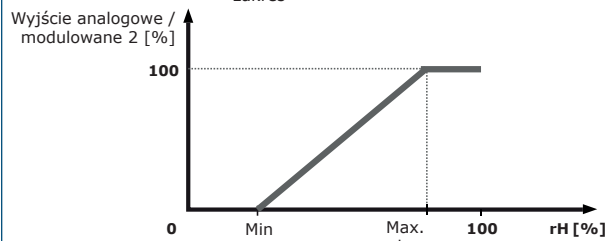
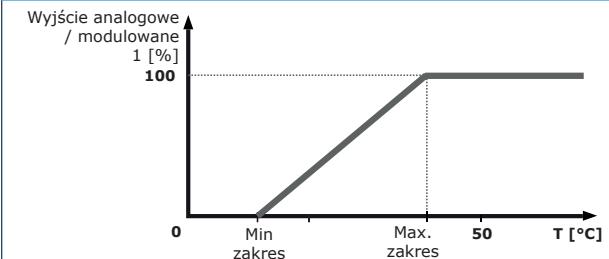
## Mocowanie i wymiary



## Schemat pracy funkcjonalnej

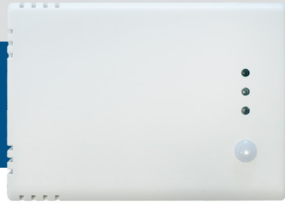


\*Wskazania diod LED - T (domyślnie) / rH



## Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

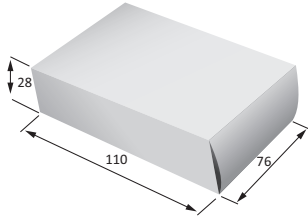
Opakowanie	RSTHH-3
Szt.	05401003017722
Pudełko	05401003302392
Karton	05401003503508



# RSTHH-3

Pokojowy czujnik temperatury i wilgotności

## Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,08 kg	0,092 kg
RSTHH-3	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Karton (144 szt.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg