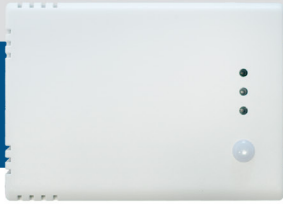


RSTHX-3

Pokojowy przetwornik temperatury i wilgotności



Seria RSTHX-3 to czujniki pokojowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną i światło otoczenia. Posiadają szeroki zakres niskiego napięcia zasilania i trzy wyjścia analogowe / modulujące. Wszystkie parametry są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- 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)	
	$\pm 3\%$ rH (zakres 0–100 %)	
Poziom bezpieczeństwa	IP30 (zgodnie z EN 60529)	



Zakres zastosowania

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

Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax
RSTHF-3	18–34 VDC	75 mA
RSTHG-3	18–34 VDC /	75 mA
	15–24 VAC $\pm 10\%$	85 mA

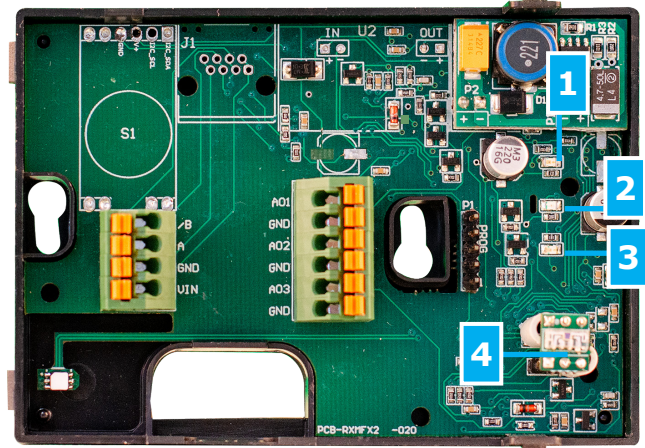
Połączenia i podłączenia

Kod produktu	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Uziemienie	Wspólne uziemienie*	AC~*
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A		
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B		
AO1	Wyjście analogowe / modulujące 1 do pomiaru temperatury (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO	Wspólne uziemienie*	
AO2	Wyjście analogowe / modulowane 2 do pomiaru wilgotności względnej (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO	Wspólne uziemienie*	
AO3	Wyjście analogowe / modulujące 3 do pomiaru temperatury lub wilgotności względnej (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO	Wspólne uziemienie*	
Połączenia	Zaciski sprężynowe, przekrój kabla: 1,5 mm ²		

***Uwaga!** Wersja -F produktu nie nadaje się do połączenia 3-przewodowego. Ma osobne podstawy dla zasilania i wyjścia analogowego. Podłączenie obu mas może spowodować nieprawidłowe pomiary. Do podłączenia czujników typu -F wymagane są minimum 4 przewody.

Wersja -G jest przeznaczona do połączenia 3-przewodowego i ma „wspólną masę”. Oznacza to, że uziemienie wyjścia analogowego jest wewnętrznie połączone z uziemieniem zasilacza. Z tego powodu typy -G i -F nie mogą być używane razem w tej samej sieci. Nigdy nie podłączaj wspólnej masy artykułów typu G do innych urządzeń zasilanych napięciem stałym. Może to spowodować trwałe uszkodzenie podłączonych urządzeń.

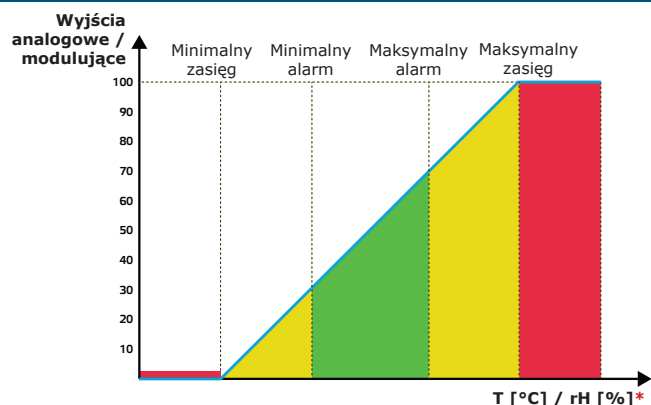
Wskazania



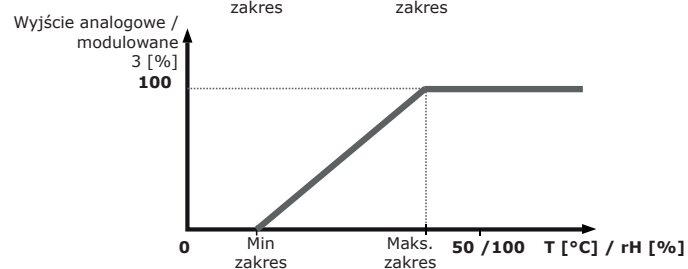
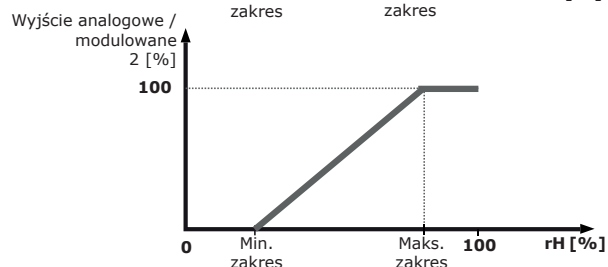
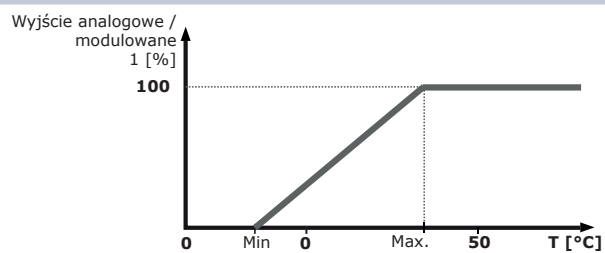
1 - Czerwona dioda LED	Ciągły	Zmierzona temperatura lub wilgotność względna są poza zakresem
	Migający	Komunikacja z jednym z czujników kończy się niepowodzeniem
2 - Żółta dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura lub wilgotność znajdują się w zasięgu alarmu
3 - Zielona dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura lub wilgotność mieszczą się w zakresie
4 - Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość



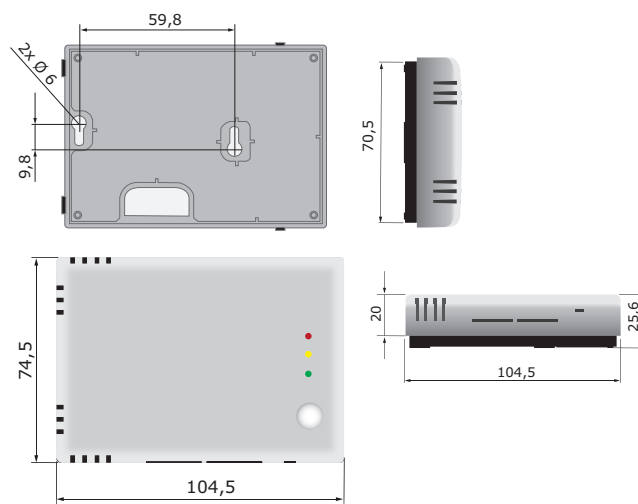
Schemat pracy funkcjonalnej



*Wskazania diod LED - T (domyślnie) / rH



Mocowanie i wymiary



Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistart 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:

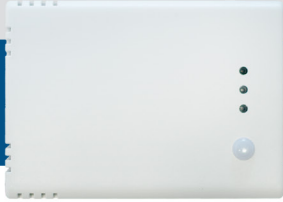
<https://www.sentera.eu/pl/3SMCenter>



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

Normy

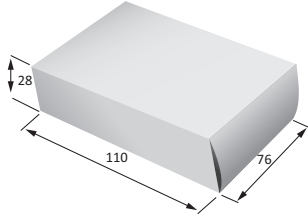
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- EN 60730-1: 2011 Automatische reguleringsapparaten voor elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EN 61000-6-1: 2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes générales - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers
- EN 61000-6-3: 2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes générales - Norme de limite pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers
- EN 61326-1: 2013 Appareils électriques de mesure, de contrôle et de surveillance en laboratoire - Exigences EMC - Partie 1: Exigences générales
- EN 61326-2-3: 2013 Appareils électriques de mesure, de contrôle et de surveillance en laboratoire - Exigences EMC - Partie 2-3: Exigences particulières. Exigences particulières - Configuration de test, conditions de travail et critères de performance des convertisseurs de signal intégrés ou de traitement à distance
- WEEE 2012/19/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



RSTHX-3

Pokojowy przetwornik temperatury i wilgotności

Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RSTHF-3 RSTHG-3	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,080 kg	0,092 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Karton (144 szt.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	RSTHF-3	RSTHG-3
Szt.	05401003017708	05401003017715
Pudełko	05401003302378	05401003302385
Karton	05401003503485	05401003503492