

RCTHM-2

Wielofunkcyjny czujnik pokojowy do pomiaru temperatury i wilgotności względnej

RCTHM-2 to inteligentne czujniki pokojowe z regulowaną temperaturą i zakresami wilgotności względnej. Zastosowany algorytm generuje wartość wyjściową na podstawie mierzonych wartościach temperatury i wilgotności, które można wykorzystać bezpośrednio do sterowania wentylatorem EC, regulatorem prędkości wentylatora AC lub przepustnicą napędzaną siłownikiem. Zasilanie i wszystkie parametry są dostępne przez komunikację Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- 24 VDC zasilanie poprzez gniazdo RJ45 (PoM) lub blok zaciskowy
- Dostępne zakresy temperatury i wilgotności względnej
- Kontrola prędkości wentylatora na podstawie temperatury i wilgotności względnej
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Komunikacja Modbus RTU
- 3 diody LED z regulowanym natężeniem światła do wskazywania stanu pracy
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Typowa dziedziina zastosowania	Zakres temperatury	0—50 °C
	Zakres wilgotności względnej	0—95 % rH (bez kondensatu)
Dokładność		± 0,4 °C (zakres 0—50 °C)
		± 3% rH (zakres 0—100%)
Stopień ochrony	IP30 (zgodnie z EN 60529)	

Kody produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Rodzaj połączenia	Imax
RCTHM-2	24 VDC	RJ45	30 mA

Zakres przeznaczenia

- Wentylacja kontrolowana na żądanie zarządzanie systemem wentylacyjnym na podstawie temperatury i wilgotności względnej
- Nadaje się do budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Połączenia i podłączenia

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



Rejestry Modbus



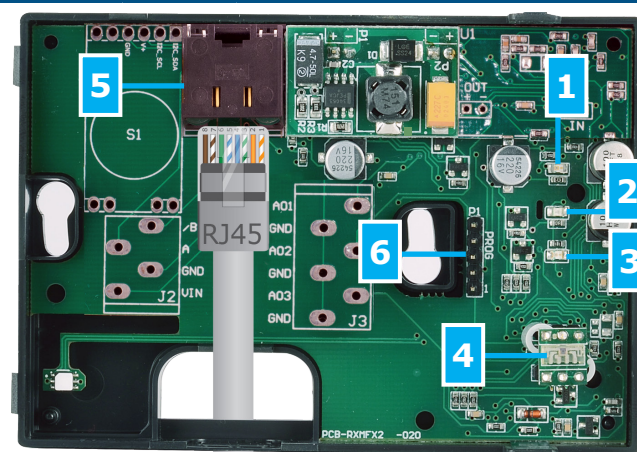
Konfigurator SensiModbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

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 o rejestrach Modbus, należy sprawdzić Modbus Register Map produktu.



Wskazania



1 - Czerwona dioda LED	Wł.	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 dane są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
6 - Zworka PROG, P1		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

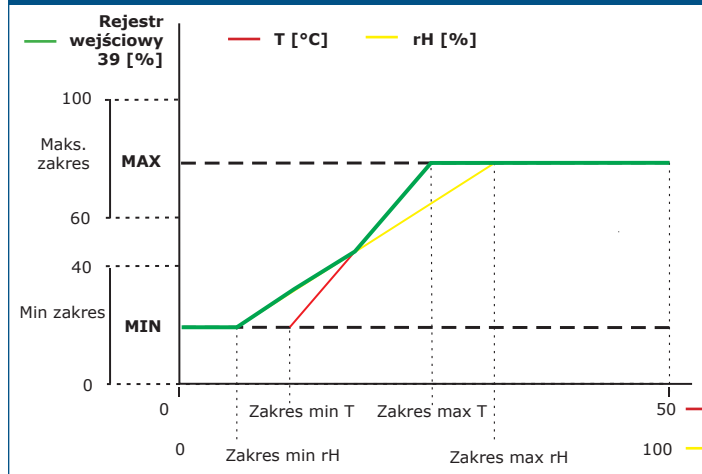
Przypomnienie: Domyślnie diody LED wizualizują zmierzony poziom temperatury. Gdy czujnik jest w trybie bootloadera, zielona i żółta dioda LED migają naprzemiennie. W trakcie pobrania oprogramowania, czerwona dioda LED dodatkowo mruga.

RCTHM-2

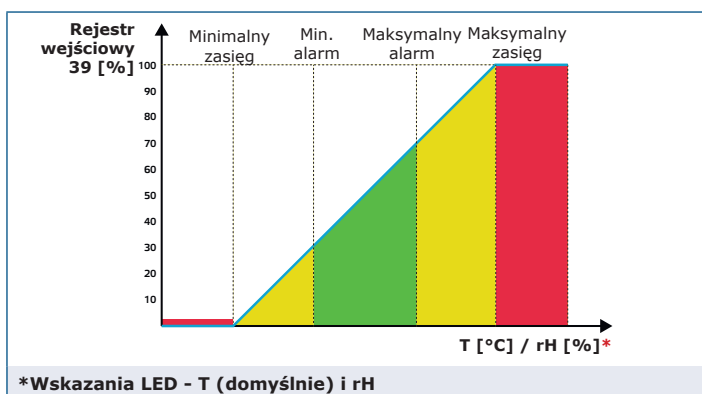
Wielofunkcyjny czujnik pokojowy do pomiaru temperatury i wilgotności względnej



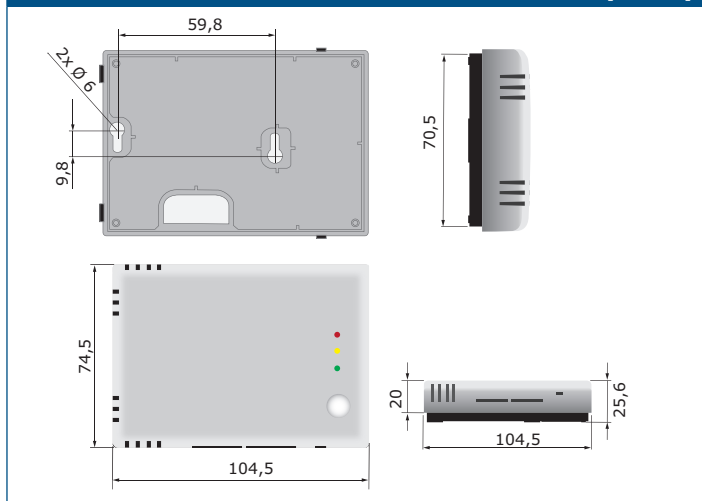
Schemat operacyjny



Przypomnienie: Wyjście zmienia się automatycznie w zależności od wyższej wartości T lub rH , wyższa z dwóch wartości kontroluje wyjście. Zobacz zieloną linię na schemacie operacyjnym powyżej. Jeden lub więcej czujników mogą być wyłączone. Możliwe jest również sterowanie wyjściem tylko na podstawie zmierzonych wartości temperatury. {1}



Mocowanie i wymiary

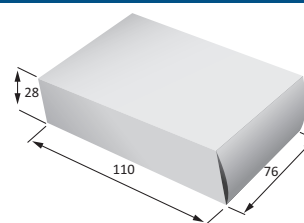


Normy



- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony obudowy (IP Code) Dodatki AC:1993 do EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automatische regeln elektrischer anlagen für den haushalt und ähnliche gebäude - Teil 1: Allgemeine anforderungen
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 /UE
 - EN 60730-1: 2011 Automatische regeln elektrischer anlagen für den haushalt und ähnliche gebäude - Teil 1: Allgemeine anforderungen
 - EN 61000-6-1: 2007 Kompatibilität elektromagnetisch (EMC) - Teil 6-1: Standards allgemeine - Empfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen in häuslichen, gewerblichen und industriellen umgebungen
 - EN 61000-6-3: 2007 Kompatibilität elektromagnetisch (EMC) - Teil 6-3: Standards allgemeine - Normen für die emissionen in häuslichen, gewerblichen und industriellen umgebungen
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische anlagen für messungen, kontrollen und anlagen zur überwachung - Teil 1: Allgemeine anforderungen
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische anlagen für messungen, kontrollen und anlagen zur überwachung - Teil 2-3: Spezifische anforderungen. Konfiguration der anlage, arbeitsbedingungen und kriterien für die leistungsfähigkeit der anlage mit integrierter oder externer bedienung
- Dyrektywa w sprawie zużycia energii elektrycznej i elektronicznej Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RCTHM-2	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,075 kg	0,083 kg
	Pudełko (24 szt.)	46	182	84	1,8 kg	2,22 kg
	Karton (60 szt.)	590	410	270	10,08 kg	13,35 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	RCTHM-2
Szt.	05401003017951
Pudełko	05401003302545
Karton	05401003503683