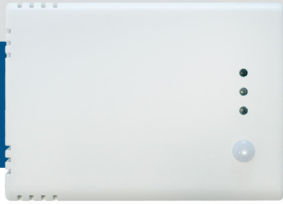


RWTHM-2

Czujnik pokojowy T i rH



Seria RWTHM-2 to czujniki wewnętrzne, które mierzą temperaturę wewnętrzną, wilgotność względną i światło otoczenia. Na podstawie tych pomiarów można obliczyć punkt rosy. Są one wyposażone w drugi czujnik temperatury umieszczony na aluminiowej płycie z tyłu obudowy urządzenia w celu pomiaru temperatury powierzchni, na której jest zamontowany. Seria jest zasilana przez Modbus, a wszystkie parametry są dostępne poprzez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Dostępne zakresy temperatury i wilgotności względnej
- 24 VDC, Zasilanie przez Modbus
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Modbus RTU (RS485)
- 3 diody LED do wskazywania stanu z regulowanym natężeniem światła
- Długotrwała stabilność i dokładność

Kod produktu

	Napięcie zasilania	Podłączenie
RWTHM-2	24 VDC, Power over Modbus	RJ45

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Maksymalne zużycie energii	1,2 W	
Nominalny lub średni pobór mocy podczas normalnej pracy	0,9 W	
Imax	50 mA	
Dostępny zakres temperatur	0–50 ° C przez Modbus RTU	
Dostępny zakres wilgotności względnej	0–100% rH przez Modbus RTU	
Dokładność	±0,4 °C (0–50 °C) ±3 % rH (0–100 % rH)	
Stopień ochrony	IP30 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	0–50 °C
	Wilgotność	0–100 % rH (bez kondensatu)

Schemat podłączenia

Gniazdo 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		



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.

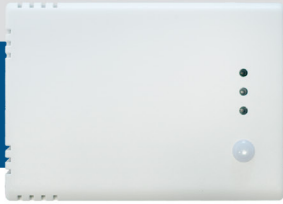


Przeznaczenie

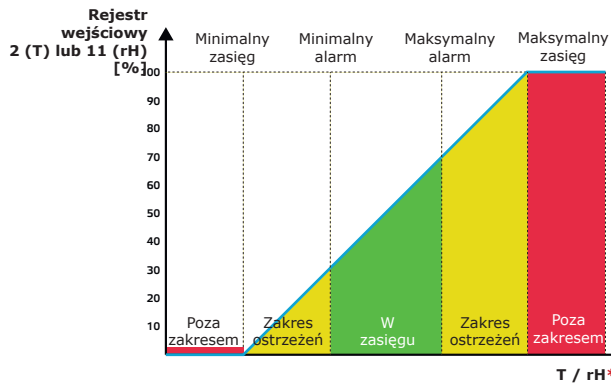
- Monitorowanie temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej w aplikacjach HVAC
- Nadaje się do budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Wskazania

1 - Czerwona dioda LED	Ciągły	Zmierzona temperatura lub wilgotność względna są poza zakresem
	Migający	Komunikacja z jednym z czujników kończy się niepowodzeniem
	Wi.	Zmierzona temperatura lub wilgotność znajdują się w zasięgu alarmu
2 - Żółta dioda LED	Wi.	Zmierzona temperatura lub wilgotność mieszczą się w zakresie
	Wi.	Zmierzona temperatura lub wilgotność mieszczą się w zakresie
3 - Zielona dioda LED	Wi.	Zmierzona temperatura lub wilgotność mieszczą się w zakresie
4 - Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
5 - Zworka PROG, P1		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera
		Gdy tryb bootloadera jest włączony, zielona i żółta dioda migają naprzemiennie
Tryb bootloadera		Po uruchomieniu aplikacji bootloadera czerwona dioda zaczyna migać
		Komunikacja Modbus z podłączonymi urządzeniami Master i zasilaniem PoM (24 VDC)
6 - Gniazdo RJ45		Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU



Schemat pracy funkcjonalnej



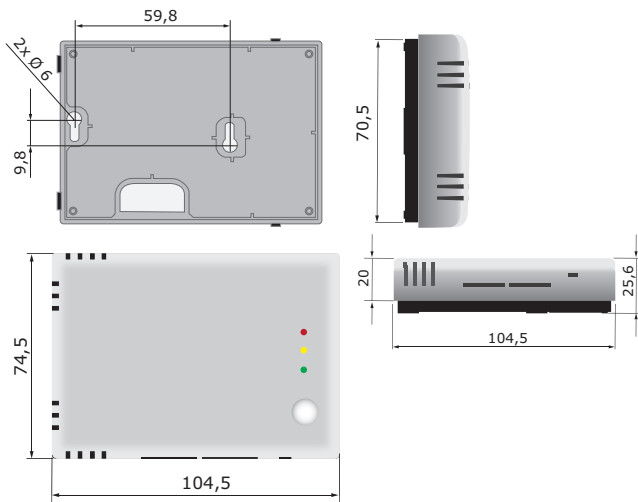
* Wskazania LED - T (domyślnie) i rH

Normy

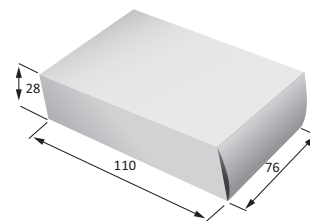
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
 - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automatische reguleratoren elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automatische reguleratoren elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 61000-6-1: 2007 Kompatibilität elektromagnetisch (EMC) - Teil 6-1: Allgemeine Anforderungen - Immunität in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen
 - EN 61000-6-3: 2007 Kompatibilität elektromagnetisch (EMC) - Teil 6-3: Allgemeine Anforderungen - Normen für die Emissionen in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische Mess-, Steuer- und Regelgeräte für die Mess-, Steuer- und Regeltechnik - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische Mess-, Steuer- und Regelgeräte für die Mess-, Steuer- und Regeltechnik - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Mess-, Steuer- und Regelgeräte für die Mess-, Steuer- und Regeltechnik



Mocowanie i wymiary



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RWTHM-2	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,08 kg	0,102 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,92 kg	2,588 kg
	Pudełko (144 szt.)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

RWTHM-2

Czujnik pokojowy T i rH

Przykład aplikacji

