

DCTHM-2

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy do pomiaru temperatury i wilgotności względnej PoM



DCTHM-2 to inteligentny czujnik wielofunkcyjny do pomiaru temperatury i wilgotności względnej. Zastosowany algorytm generuje wartość wyjściową na podstawie zmierzonej temperatury i wilgotności względnej, która może być wykorzystana do bezpośredniego sterowania wentylatorem EC, regulatorem prędkości wentylatora AC lub siłownikiem. Zasilane przez Modbus, wszystkie parametry są dostępne poprzez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- 24 VDC zasilanie poprzez gniazdo RJ45 (PoM) lub blok zaciskowy
- Dostępne zakresy temperatury i wilgotności względnej
- Sterowanie prędkością wentylatora na podstawie pomiaru T i rH
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Komunikacja Modbus RTU
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	15 mA	
Zakres zastosowania	Zakres temperatury	-30—70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0—100 % rH (bez kondensatu)
Dokładność	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Min. prędkość przepływu powietrza	1 m / s	
Stopień ochrony	Korpus IP54, sonda: IP20	



Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax	Podłączenie
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Rejestry Modbus



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

Parametry urządzenia mogą być monitorowane / konfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SMODBUS. Możesz pobrać go z następującego linku:

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



Aby uzyskać więcej informacji o Modbus registers, zobacz Modbus Register Map.

Zakres przeznaczenia

- Zarządzanie systemem wentylacyjnym na podstawie temperatury i wilgotności względnej
- Do montażu w kanałach powietrznych

Połączenia i podłączenia

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



Normy



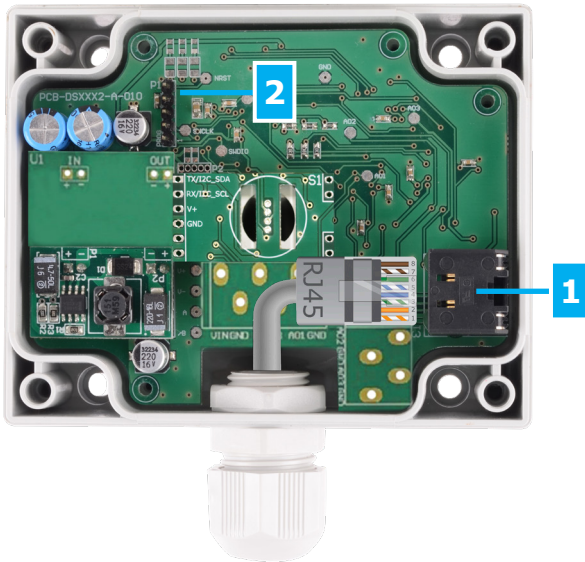
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Automataczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE :
 - EN 60730-1: 2011 Automataczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
 - 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: Wymagania szczegółowe - Konfiguracja testowa, warunki robocze i kryteria, dotyczące przetworników z wbudowanym sygnałem dźwiękowym
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

DCTHM-2

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy do pomiaru temperatury i wilgotności względnejPoM

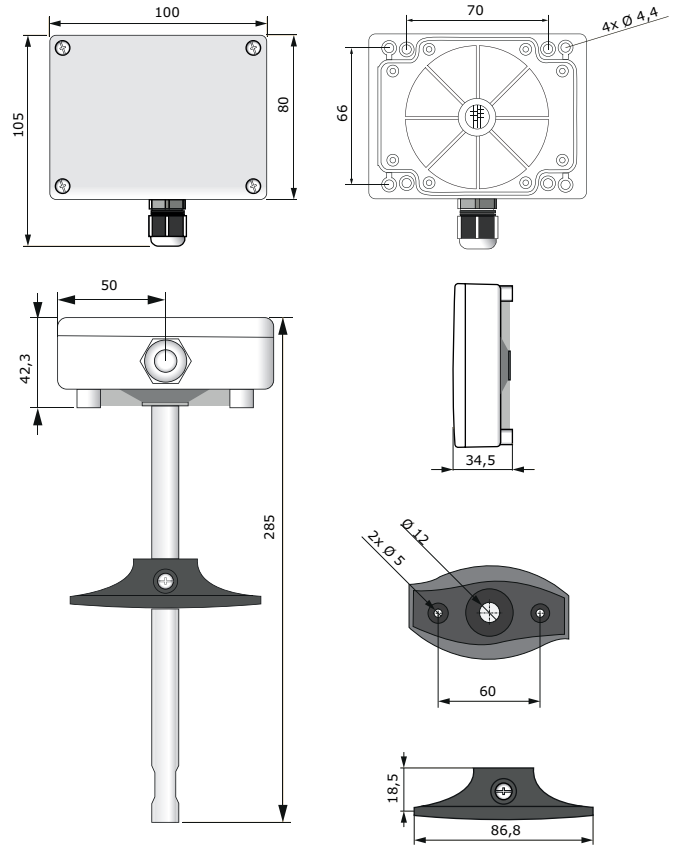


Ustawienia

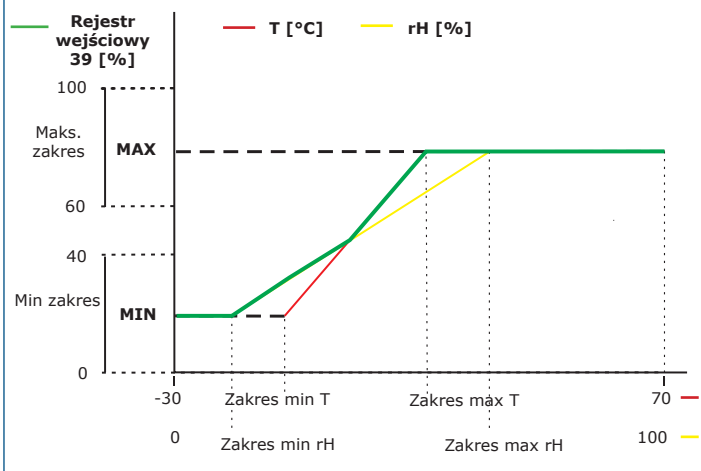


1 - Gniazdo RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda
2 - Zworka PROG, P1		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

Mocowanie i wymiary

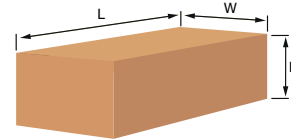


Schemat operacyjny



Notatka: 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 zostać dezaktywowane. Możliwe jest również sterowanie wyjściem tylko na podstawie zmierzonych wartości temperatury. {1}

Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DCTHM-2	Ilość (1 szt.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Pudełko (20 szt.)	590	380	505	3,20 kg	6,41 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DCTHM-2
Szt.	05401003017913
Karton	05401003503645