

ODTHM

Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności



ODTHM to wielofunkcyjne przekaźniki zewnętrzne, które mierzą temperaturę zewnętrzną, wilgotność względną i oświetlenie otoczenia. Na podstawie tych pomiarów można obliczyć temperaturę punktu rosy. Są zasilane przez Modbus, a wszystkie parametry są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Dostępne zakresy temperatury i wilgotności względnej
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Wykrywanie dnia / nocy za pomocą czujnika światła otoczenia
- Regulowany poziom „aktywności” i „czuwania” w zależności od natężenia światła otoczenia
- Modbus RTU (RS485)
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Napięcie zasilania | 24 VDC, Power over Modbus | |
| Maksymalne zużycie energii | 0,6 W | |
| Nominalny lub średni pobór mocy podczas normalnej pracy | 0,45 W | |
| Imax | 25 mA | |
| Dostępny zakres temperatur | 0—50 °C przez Modbus RTU | |
| Dostępny zakres wilgotności względnej | 0—100% rH przez Modbus RTU | |
| Dokładność | ±0,4 °C (-30—70 °C) | |
| | ±3 % rH (0—100 % rH) | |
| Korpus | Klasa ochrony | IP65 (zgodnie z EN 60529) |
| | Materiał | POLYFLAM® RABS 90000 UV5, kolor: szary RAL 7035 |
| Warunki otoczenia | Temperatura | -30—70 °C |
| | Wilgotność | 0—100 % rH (bez kondensatu) |



Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie temperatury i wilgotności względnej w zastosowaniach HVAC
- Nadaje się do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Połączenia i podłączenia



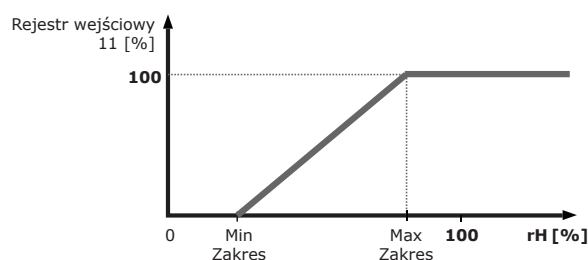
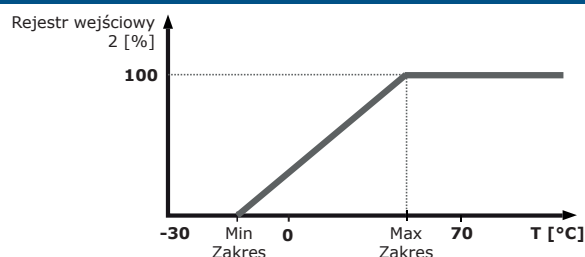
| | |
|--------|------------------------------------|
| 24 VDC | Napięcie zasilania 24 VDC |
| GND | Uziemienie |
| A | Komunikacja Modbus RTU, sygnał A |
| /B | Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B |

Ustawienia

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| 1 - 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 |
| 2 - Czujnik światła otoczenia | | Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość |

Zworka zainstalowana między kontaktami)

Schemat pracy funkcjonalnej

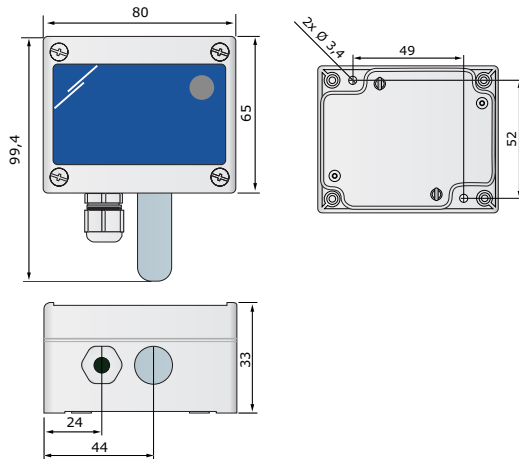




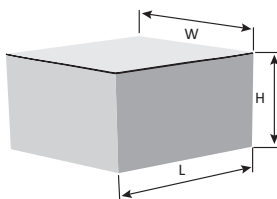
ODTHM

Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności

Wymiary



Opakowanie



| Opakowanie | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga netto | Waga brutto |
|-------------------|--------------|----------------|---------------|------------|-------------|
| Ilość (1 szt.) | 110 | 90 | 50 | 0,12 kg | 0,15 kg |
| Pudełko (80 szt.) | 590 | 380 | 280 | 9,60 kg | 12,86 kg |

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
 - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy: (Kod IP) Zmiana AC: 1993 do EN 60529



- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - 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 testu, warunki pracy i kryteria wydajności przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału

- 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

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.

ODTHM

Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności



Przykład aplikacji

