

DSTHX-3

Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności

Seria DSTHX-3 to przetworniki dwukanałowe, które mierzą temperaturę i wilgotność względną. 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 temperatura lub wilgotność względna
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

Typ wyjścia analogowego / modulowanego	Tryb 0–10 VDC: min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	Tryb 0–10 VDC: min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 500 \text{ k}\Omega$)	
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor): 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), poziom napięcia PWM: 3,3 VDC lub 12 VDC	
Typowa dziedzina zastosowania	Zakres temperatury	-30–70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0–100 % rH (bez kondensatu)
Dokładność		$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (zakres -30–70 °C)
		$\pm 3 \text{ } \%$ rH (zakres 0–100%)
Min. prędkość przepływu powietrza		1 m / s
Stopień ochrony		Korpus IP54, sonda: IP20

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.

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 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - 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

Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax
DSTHG-3	18–34 VDC	70 mA
	15–24 VAC $\pm 10\%$	80 mA
DSTHF-3	18–34 VDC	80 mA

Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej w aplikacjach HVAC

Połączenia i podłączenia

Kod produktu	DSTHF-3		DSTHG-3	
	VIN	GND	A	/B
VIN	18–34 VDC	Uziemienie	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND			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 AO1	Wspólne uziemienie*		
AO2	Wyjście analogowe / modulowane 2 do pomiaru wilgotności względnej (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Uziemienie AO2	Wspólne uziemienie*		
AO3	Wyjście analogowe / modulujące 3 do pomiaru temperatury lub wilgotności względnej (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Uziemienie AO3	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.

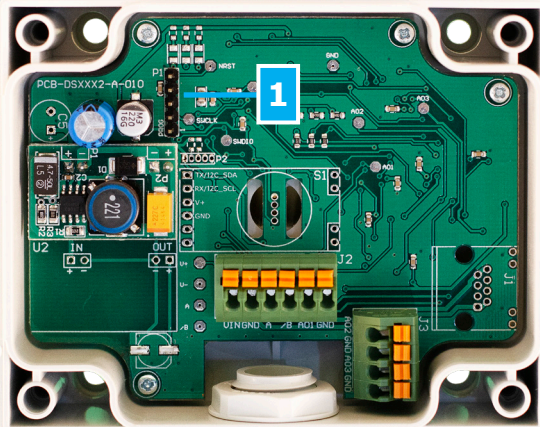
Wersja -G jest przeznaczona do połączenia 3-przewodowego i ma „wspólną masę”. Oznacza to, że uziemienie wyjścia analogowego jest wewnętrznie połączone z uziemieniem zasilacza. Z tego powodu typy -G i -F nie mogą być używane razem w tej samej sieci. Nigdy nie podłączaj wspólnej masy artykułów typu G do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

DSTHX-3

Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności



Ustawienia



1 - Zworka PROG, P1



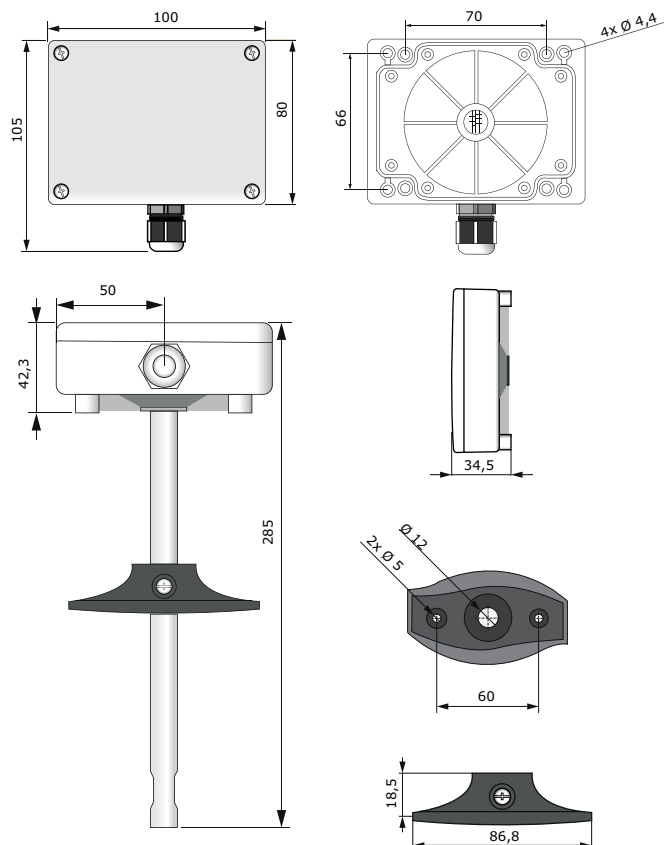
Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus



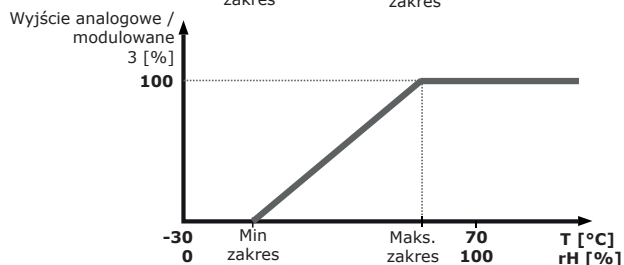
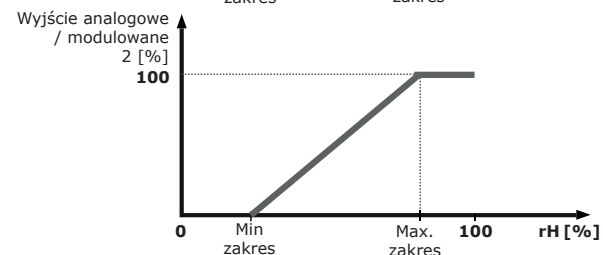
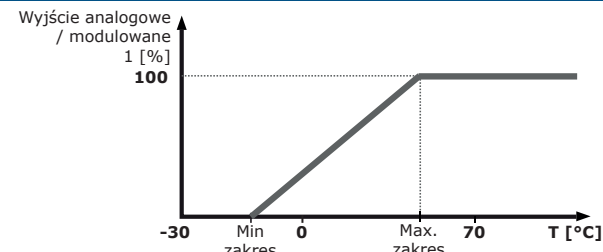
Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

Zworka zainstalowana między kontaktami)

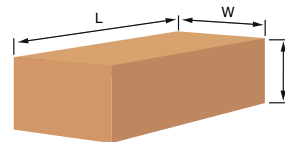
Mocowanie i wymiary



Schemat pracy funkcjonalnej



Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DSTHF-3 DSTHG-3	Ilość (1 szt.)	310	115	115	0,15 kg	0,26 kg
	Karton (20 szt.)	590	380	505	3,00 kg	6,39 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DSTHF-3	DSTHG-3
Szt.	05401003017685	05401003017692
Karton	05401003503461	05401003503478