



HTDT10(-420)

Przetwornik temperatury i wilgotności przeznaczony do montażu kanałowego

Przetwornik do pomiaru temperatury i wilgotności względnej w systemach klimatyzacji i wentylacji.

- ✓ Wysoka dokładność
- ✓ Doskonała kompensacja temperatury
- ✓ Bardzo dobra ochrona przeciw kondensacji oraz zanieczyszczeniom
- ✓ Solidny element pomiarowy
- ✓ Łatwy w montażu

Funkcja

HTDT10(-420) przeznaczony jest do montażu kanałowego i posiada pojemnościowy element pomiarowy thin-fil, który zapewnia sygnał proporcjonalny do względnej wilgotności. Sygnał pomiarowy jest przetwarzany poprzez wbudowaną elektronikę na analogowy sygnał wyjściowy.

Przetwornik posiada wysoką dokładność ($\pm 2\%$ RH) oraz doskonałą stabilność długoterminową. Element pomiarowy szybko reaguje na zmiany wilgotności. Wytrzymuje do 100 % RH bez negatywnego wpływu na dokładność oraz jest odporny na zanieczyszczone środowiska.

Cechy

Czujnik

Przetwornik posiada czujnik temperatury, który zapewnia analogowy sygnał wyjściowy dzięki wbudowanej elektronice.

Filtr

Przetwornik posiada element pomiarowy chroniony filtrem membranowym. Może on zostać wymieniony na filtr ze stali nierdzewnej (HA010103), który jest rekomendowany do pracy w środowiskach z wysokim zanieczyszczeniem.

Napięcie zasilania

Przetwornik pracuje na napięciu 15...29 V AC lub 15...35 V DC. Wybór napięcia zasilania dokonuje się automatycznie. Przetworniki z sygnałem wyjściowym 4...20 mA muszą być zasilane napięciem 20...30 V DC oraz połączone dwuprzewodowo.

Sygnał wyjściowy

Urządzenie generuje sygnał wyjściowy 0...10 V lub 4...20 mA. Szczegóły w przeglądzie modeli.

Obudowa

Urządzenie jest wyposażone w obudowę o klasie ochrony IP65.

Dane techniczne

Pobór mocy	15 mA (0...10 V output signal)
Obciążenie wyjścia	Max 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Podłączenie kabla	Rozłączane listwy zaciskowe
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC)
Stopień ochrony	IP65
Masa	0.25 kg
Temperatura przechowywania	-40...+60°C
Obciążenie impedancji	
HTDT10	Min. 10 kΩ
HTDT10-420	Max. 500 Ω

Dane techniczne, wilgotność

Element pomiarowy	Pojemnościowy thin-film
Ochrona elementu pomiarowego	Filtr membranowy, lub ze stali nierdzewnej na życzenie.
Zakres pracy	0...100 % RH
Sygnal wyjściowy	0...10 V DC (4...20 mA) odpowiadający 0...100 % RH
Dokładność	±2 % RH (0...90 % RH), ±3 % RH (90...100 % RH)
Histeresa	Mniej niż 2 % RH
Zależność temperaturowa	Mniej niż ±0.03 % RH/ °C (at 45 % RH)

Dane techniczne, temperatura

Element pomiarowy	PT1000 (tolerancja według DIN B EN60751)
Zakres pomiarowy	-40...+60°C
Sygnal wyjściowy	0...10 V DC (4...20 mA) odpowiadający -20...+80°C
Dokładność	±0.2 K at 20°C
Zależność temperaturowa	Mniej niż ±0.01°C/°C

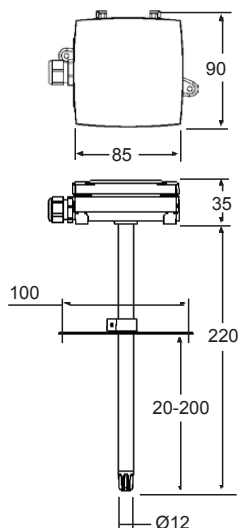
Modele

Nazwa	Napięcie zasilania	Sygnal wyjściowy
HTDT10	15...29 V AC or 15...35 V DC	0...10 V
HTDT10-420	20...30 V DC	4...20 mA

CE

Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie www.regincontrols.com

Wymiary



Mierzone w mm jeżeli nie powiedziano inaczej.

Dokumentacja produktu

Pełna dokumentacja produktu jest dostępna do pobrania na stronie www.regincontrols.com

Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o.
ul. Bysewska 26 C
80-298 Gdańsk

tel.: +48 58 557 52 07

fax: +48 58 557 52 39

e-mail:

info@poltraf.com

www.poltraf.com