

iTEMP TMT72

Przetwornik temperatury z HART

Przetwarzanie sygnałów z termometrów przemysłowych na stabilny sygnał 4...20 mA i HART. Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth®



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT72

Korzyści:

- Międzynarodowe certyfikaty dopuszczające do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem (Ex)
- W wykonaniu jako przetwornik głowicowy lub listwowy do montażu na szynie DIN
- Niezawodna obsługa dzięki funkcjom samoczynnego monitorowania pracy czujnika i przetwornika
- wbudowane, bezpieczne łącze Bluetooth® do bezprzewodowego wyświetlania wartości mierzonej oraz konfiguracji za pomocą aplikacji mobilnej E+H SmartBlue, jako opcja
- Diagnostyka i sygnalizacja stanu urządzenia zgodna z NAMUR NE107
- Opcjonalnie - lokalny wyświetlacz cyfrowy TID10 dla wartości mierzonych
- Dodatkowe podwyższenie dokładności przetwarzania dzięki indywidualnej linearyzacji charakterystyki czujnika

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Zastosowanie: Najwyższa niezawodność, dokładność i stabilność pomiarów temperatury we wszystkich gałęziach przemysłu. Programowalny przetwornik temperatury przekształca sygnał z czujników rezystancyjnych (RTD), termopar (TC) a także sygnały rezystancyjne i napięciowe na standardowy sygnał prądowy oraz HART®. W wykonaniu jako przetwornik głowicowy lub listwowy do montażu na szynie DIN. Rozbudowane funkcje samoczynnej diagnostyki przetwornika i czujnika,

sygnalizacja błędów zgodna z wytycznymi NAMUR NE 107. Obsługa i konfiguracja przyrządu za pomocą protokołu HART[®] lub opcjonalnie: bezprzewodowo z użyciem wbudowanego łącza Bluetooth[®] i aplikacji SmartBlue.

Funkcje i specyfikacja

Przetworniki temperatury

Zasada pomiaru

Head transmitter

Wejście

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Wyjście

1 x analog 4...20 mA

Zasilanie pomocnicze

10...36 V DC (Head transmitter)

11...36 V DC (DIN rail device)

10...30 V DC (Ex-version)

Komunikacja

HART-protocol

Montaż

Terminal head form B / DIN rail / in field

Błąd pomiaru

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Separacja galwaniczna

yes

Przetworniki temperatury

Certyfikaty

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc

ATEX II3D Ex tc IIIC Dc

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC
Db

CSA C/US General Purpose

CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D

CSA C/US XP, DIP I, II, III/1+2/A-G

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex ia IIC T6 Ga

INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex nA IIC T6 Gc

NEPSI Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex nA II T6 Gc

Przetworniki temperatury

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT72