

iTEMP® TMT142

Obiektowy przetwornik temperatury

Przetwarzanie sygnału z czujnika na stabilny, standardowy sygnał elektryczny.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT142

Korzyści:

- Podświetlany, obracany wyświetlacz
- Obsługa, wizualizacja i diagnostyka przy użyciu komputera PC za pomocą programu obsługowego FieldCare
- Monitorowanie czujnika: wykrywanie uszkodzeń i korozji na wejściu pomiarowym czujnika zgodnie z NAMUR NE 89, sygnalizacja uszkodzeń czujnika wskutek zwarcia lub przerwy w obwodzie zgodnie z NAMUR NE 43
- Opcjonalnie: obudowa ze stali kwasoodpornej dla aplikacji w strefach zagrożonych wybuchem (EEx d)
- Dopuszczenia: ATEX (EEx ia, EEx d i ochrona przed wybuchem pyłów), FM i CSA (IS, NI, XP i DIP)
- Separacja galwaniczna
- Funkcja rejestracji min./maks. wartości procesowych

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Zastosowanie: Najwyższa niezawodność, dokładność i stabilność długoterminowa w krytycznych procesach. Komunikacja HART® umożliwia przesył skonwertowanych sygnałów z czujników rezystancyjnych i termopar, jak również sygnałów z potencjometrów i przetworników napięciowych. Wartości sygnałów są wyświetlane na wbudowanym podświetlanym wyświetlaczu. Trwała obudowa obiektowa umożliwia montaż bezpośrednio na instalacji technologicznej. Ponadto, możliwość szybkiej i łatwej obsługi i diagnostyki przy użyciu komputera PC za pomocą oprogramowania obsługowego.

Funkcje i specyfikacja

Przetworniki temperatury

Zasada pomiaru

Field transmitter

Wejście

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Wyjście

1 x analog 4...20 mA

Zasilanie pomocnicze

10,5...40 V DC (standard-version)

10,5...30 V DC (Ex-version)

Komunikacja

HART-protocol

Montaż

in field

Błąd pomiaru(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Separacja galwaniczna

yes

Przetworniki temperatury**Certyfikaty**

UL rec. Comp

FM IS, NI I/1+2/A-D

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II2G Ex d IIC T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia
IIIC

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

FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G

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

CSA General Purpose

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

IECEX Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

NEPSI Ex d IIC T4-T6

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

Przetworniki temperatury

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT142