

iTEMP[®] TMT85

Główkowy przetwornik temperatury

Konwersja sygnału z czujnika do standardowego cyfrowego sygnału wyjściowego dla wszystkich branż.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT85

Korzyści:

- Łatwa i standardowa komunikacja z użyciem protokołu FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Prosta konstrukcja punktów pomiarowych na obszarach Ex dzięki zgodności ze standardem FISCO/FNICO zgodnie z normą IEC 60079-27
- Bezpieczna praca na obszarach niebezpiecznych dzięki międzynarodowym zatwierdzeniom, takim jak FM IS, NI; CSA IS, NI; ATEX Ex ia, Ex nA dla instalacji iskrobezpiecznej w strefach 1 i 2
- Wysoka dokładność dzięki funkcji parowania czujnika i przetwornika
- Niezawodna praca dzięki funkcjom monitorowania czujnika i rozpoznawania usterek sprzętowych
- Różne sposoby montażu i podłączenia czujników
- Szybkie podłączanie bez użycia narzędzi, dzięki zaciskom sprężynowym

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** (Pt100) $\leq 0,1$ K (Pt100) $\leq 0,18$ °F

Zastosowanie: Niezawodność, dokładność i stabilność w krytycznych procesach wszystkich branż. Jest to konfigurowalny przetwornik, który przesyła nie tylko przekonwertowane sygnały cyfrowe z czujników RTD i termopar, ale też sygnały rezystancyjne i napięciowe z użyciem komunikacji FOUNDATION Fieldbus™. Wysoka dostępność punktu pomiarowego dzięki funkcjom monitorowania czujnika i rozpoznawania usterek sprzętowych. Optymalizacja dokładności pomiaru za pomocą funkcji parowania czujnika i przetwornika.

Funkcje i specyfikacja

Przetworniki temperatury

Zasada pomiaru

Head transmitter

Wejście

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Wyjście

FOUNDATION Fieldbus H1

Zasilanie pomocnicze9...32 V DC (FOUNDATION
Fieldbus)

9...17,5 V DC (FISCO/FNICO)

Komunikacja

FOUNDATION Fieldbus H1

Montaż

Terminal head form B

Błąd pomiaru(Pt100) $\leq 0,1$ K(Pt100) $\leq 0,18$ °F

Separacja galwaniczna

yes

Przetworniki temperatury

Certyfikaty

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX II3D Ex tc IIIC Dc

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II2G Ex d T6, II2D Ex tb IIIC

FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD

FM IS, NI I/1+2/ABCD

CSA IS, NI I/1+2/ABCD

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

NEPSI Ex ia IIC T4/T5/T6

NEPSI Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex nA IIC T4/T5/T6

IECEX Ex ia IIC T4/T5/T6

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

IECEX Ex tb IIIC Db

IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

Przetworniki temperatury

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT85