

iTEMP[®] TMT84

Główkowy przetwornik temperatury Profibus PA

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT84

Korzyści:

- Łatwa i standardowa komunikacja z użyciem protokołu PROFIBUS[®] PA, profil 3.02
- Spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) zgodnie z NAMUR NE 21 oraz zaleceniami NE 89, dotyczącymi przetworników temperatury z funkcją przetwarzania sygnału cyfrowego
- Prosta konstrukcja punktów pomiarowych na obszarach Ex dzięki zgodności ze standardem FISCO/FNICO zgodnie z normą IEC 600079-27
- Bezpieczna praca na obszarach niebezpiecznych dzięki międzynarodowym zatwierdzeniom, takim jak FM IS, NI, CSA IS, NI oraz ATEX Ex ia, Ex nA (Ex nL)
- Wysoka dokładność dzięki funkcji parowania czujnika i przetwornika
- Niezawodna praca dzięki funkcjom monitorowania czujnika i rozpoznawania usterek sprzętowych
- 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 PROFIBUS[®] PA. Wysoka dostępność punktu pomiarowego dzięki funkcjom monitorowania czujnika. Informacje diagnostyczne

zgodne z NAMUR NE 107. 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

PROFIBUS PA

Zasilanie pomocnicze

9...32 V DC (PROFIBUS PA)

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

Komunikacja

PROFIBUS PA

Montaż

Terminal head form B

Błąd pomiaru

(Pt100) $\leq 0,1$ K

(Pt100) $\leq 0,18$ °F

Separacja galwaniczna

yes

Przetworniki temperatury**Certyfikaty**

ATEX II2D Ex tb IIIC Db

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

Przetworniki temperatury

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT84