

## iTEMP® TMT162

### Obiektowy przetwornik temperatury

Elektroniczne monitorowanie, konwersja i wizualizacja sygnałów wejściowych, uniwersalne zastosowanie przemysłowe.



#### Korzyści:

- Wysoka niezawodność w trudnych warunkach procesowych: kompaktowa obudowa z oddzielnym przedziałem podłączeniowym, całkowicie zalana żywicą elektroniczną
- Duży podświetlany wyświetlacz: odczyt wartości mierzonych, wykres słupkowy, sygnalizacja błędów
- Informacje diagnostyczne zgodnie z zaleceniami NAMUR NE107
- Monitorowanie czujnika: wykrywanie uszkodzenia, funkcja zapisu danych czujnika, sygnalizacja przekroczenia wartości granicznej dryftu i wykrywanie korozji na wejściu pomiarowym
- Dopuszczenia do stref zagrożenia wybuchem gazów i pyłów (FM, CSA, ATEX); dopuszczenie morskie
- Certyfikat SIL zgodny z IEC 61508:2010
- Izolacja galwaniczna 2 kV (wejście czujnika / wyjście prądowe)

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TMT162](http://www.pl.endress.com/TMT162)

#### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K (HART) (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F (HART) (Pt100)  $\leq 0,1$  K (FF, PA) (Pt100)  $\leq 0,18$  °F (FF, PA)

**Zastosowanie:** Najwyższa niezawodność, dokładność i stabilność długoterminowa w krytycznych procesach. Komunikacja HART®, FOUNDATION Fieldbus™ i PROFIBUS® PA umożliwia przesyłanie sygnałów z czujników rezystancyjnych i termopar, jak również sygnałów z potencjometrów i przetworników napięciowych. Wartości sygnałów są wyświetlane na podświetlanym wskaźniku. Obudowa obiektowa

umożliwia montaż w trudnych warunkach procesowych oraz w aplikacjach higienicznych (wersja obudowy ze stali kwasoodpornej).

## Funkcje i specyfikacja

### Przetworniki temperatury

#### Zasada pomiaru

Field transmitter

#### Wejście

2 x RTD, TC, Ohm, mV

#### Wyjście

FOUNDATION Fieldbus H1

PROFIBUS PA

#### Zasilanie pomocnicze

11,5...42 V DC

Ex ia: 11,5...30 V DC

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

#### Komunikacja

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

## Przetworniki temperatury

**Montaż**in field

---

**Błąd pomiaru**(Pt100, -50...200 °C)  $\leq$  0,15 K (HART)(Pt100, -58...392 °F)  $\leq$  0,3 °F (HART)(Pt100)  $\leq$  0,1 K (FF, PA)(Pt100)  $\leq$  0,18 °F (FF, PA)

---

**Separacja galwaniczna**yes

---

## Przetworniki temperatury

**Certyfikaty**

UL rec. Comp

FM IS, NI I/1+2/ABCD

CSA IS, NI I/1+2/ABCD

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II2G Ex d IIC T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX II3G Ex ic IIC T6

ATEX IECEx II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

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

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

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

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

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

CSA General Purpose

IECEX Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex ia, Ex d

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

NEPSI Ex d IIC T4-T6

TIIS Ex ia IIC T4

Przetworniki temperatury

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TMT162](http://www.pl.endress.com/TMT162)