

## iTEMP® TMT180

# Główkowy przetwornik temperatury dla Pt100

## Konwersja sygnału rezystancyjnego standardowego sygnału 4-20mA



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TMT180](http://www.pl.endress.com/TMT180)

### Korzyści:

- Wysoka dokładność w pełnym zakresie temperatury otoczenia
- Sygnalizacja stanów awaryjnych (przerwa lub zwarcie), konfigurowana zgodnie z NAMUR NE 43
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) zgodna z NAMUR NE 21, CE
- Konfiguracja online w trakcie pomiaru z użyciem złącza SETUP
- Parametryzacja zakresu pomiarowego zgodnie ze specyfikacją zamówienia
- Zatwierdzenie morskie
- Element uznawany wg UL 3111-1

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F)  $\leq 0.2\text{K} / 0.08\%$  span Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F)  $\leq 0.1\text{K} / 0.08\%$  span Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F)  $\leq 0.2\text{K} / 0.08\%$  span

**Zastosowanie:** Przetwornik przeznaczony jest do konwersji sygnału z czujnika rezystancyjnego Pt100. Możliwe jest skonfigurowanie różnych zakresów pomiarowych. Standardowo w pomiarach procesowych jako sygnał wyjściowy stosuje się sygnał 4...20 mA. Oznacza to szybki, łatwy i oszczędny pomiar temperatury oraz uzyskanie wiarygodnych i dokładnych wyników dla różnych zastosowań nie-Ex.

### Funkcje i specyfikacja

## Przetworniki temperatury

**Zasada pomiaru**

Head transmitter

**Wejście**

1 x Pt100

**Wyjście**

1 x analog 4...20 mA

**Zasilanie pomocnicze**

10...35 V DC

**Komunikacja**

PCP (pc-programmable)

**Montaż**

Terminal head form B

**Błąd pomiaru**Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F)  $\leq$  0.2K / 0.08% spanPt100, -50...250 °C (-58...482 °F)  $\leq$  0.1 K / 0.08% spanPt100, -50...250 °C (-58...482 °F)  $\leq$  0.2 K / 0.08% span**Separacja galwaniczna**

no

## Przetworniki temperatury

### Certyfikaty

Marine approval

UL according to 3111-1

UL EX NI, IS

GOST Metrology

CSA General Purpose

FM NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

CSA NI, Class I, Div.2, Group ABCD

FM/CSA NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

GL (German Lloyd)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TMT180](http://www.pl.endress.com/TMT180)