

# iTEMP TMT180

## temperatuurkoptransmitter

Omzetting van sensorsignalen naar stabiele en gestandaardiseerde uitgangssignalen voor elke industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Hoge nauwkeurigheid in het totale omgevingstemperatuurbereik
- Foutmelding bij sensorbreuk of kortsluiting, in te stellen op NAMUR NE 43
- EMC volgens NAMUR NE 21, CE
- Online-configuratie tijdens meting via SETUP-aansluiting
- Instelling klantspecifiek meetbereik
- Scheepvaartgoedkeuring
- Erkende component volgens UL 3111-1

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** 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

**Toepassingsgebied:** De transmitter is ontworpen voor de omzetting van een RTD Pt100-sensorsignaal. Verschillende meetbereiken zijn configureerbaar. Het gestandaardiseerde uitgangssignaal dat wordt gebruikt voor procesmetingen is een 4-20 mA-signaal. Dit betekent snelle, eenvoudige en kostenbesparende temperatuurmetingen en betrouwbare en nauwkeurige meetwaarden voor een breed scala aan industriële non-ex-toepassingen.

### Kenmerken en specificaties

---

**Temperature transmitters****Meetprincipe**Head transmitter

---

**Input**1 x Pt100

---

**Output**1 x analog 4...20 mA

---

**Auxiliary power supply**10...35 V DC

---

**Communication**PCP (pc-programmable)

---

**Installation**Terminal head form B

---

**Accuracy**

Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F) &lt;= 0.2K / 0.08% span

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) &lt;= 0.1 K / 0.08% span

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) <= 0.2 K / 0.08% span

---

**Galvanic isolation**no

---

## Temperature transmitters

### Certification

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)

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TMT180](http://www.be.endress.com/TMT180)