

# iTEMP TMT182

## Temperaturkopftransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein stabiles und standardisiertes Ausgangssignal für alle Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT182](http://www.at.endress.com/TMT182)

### Vorteile:

- Bedienung vor Ort oder von der Warte aus mit Handheld oder PC
- Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- EMV nach NAMUR NE 21, CE
- Ex-Zertifizierung: ATEX Ex ia und Staub-Ex Zone 22 unter Einhaltung der EN 50281-1; FM IS; CSA IS
- Galvanische Trennung
- Schiffbauzulassung

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  K (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

**Anwendungsgebiet:** Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Transmitter überträgt gewandelte Signale von Widerstandsthermometern und Thermoelementen sowie von Widerstands- und Spannungssignalen über die HART® Kommunikation. Es kann als eigensicheres Betriebsmittel in der Zone 1 explosionsgefährdeter Bereiche installiert werden. Schnelle und einfache Bedienung, Visualisierung und Wartung mittels PC und Konfigurationssoftware.

### Funktionen und Spezifikationen

## Temperatur Transmitter

**Messprinzip**

Kopftransmitter

---

**Eingang**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Ausgang**

1 x analog 4...20 mA

---

**Hilfsenergie**

11,5...35 V DC (Standard-Version)

11,5...30 V DC (Ex-Version)

---

**Kommunikation**

HART-Protokoll

---

**Installation**

Anschlusskopf Form B

---

**Genauigkeit**

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  K

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

---

**Galvanische Trennung**

ja

---

## Temperatur Transmitter

### Zertifikate

UL Ex IS

UL Ex NI

Schiffbauzulassung

GOST Ex i

FM IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

FM+CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group  
ABCD

CSA General Purpose

IECEX Ex ia IIC T6/T5/T4

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

EAC Ex ia

GL (German Lloyd)

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT182](http://www.at.endress.com/TMT182)