

# iTEMP TMT72

## Temperaturtransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein stabiles und standardisiertes Ausgangssignal in der industriellen Temperaturmessung



### Vorteile:

- Sicherer Betrieb im Ex-Bereich durch internationale Zulassungen
- Zuverlässiger Messbetrieb durch Sensor- und Geräteüberwachung
- Integrierte Bluetooth® Schnittstelle zur drahtlosen Anzeige von Messwerten und Parametrierung über Endress+Hauser SmartBlue App, optional
- Diagnoseinformationen nach NAMUR NE 107
- Aufsteckbare Messwertanzeige TID10, optional
- Hohe Genauigkeit der Messstelle durch Sensor-Transmitter-Matching

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,1$  K (Pt100, -58...392 °F)  
 $\leq 0,18$  °F

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT72](http://www.at.endress.com/TMT72)

**Anwendungsgebiet:** Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Transmitter überträgt gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungsgebern über die HART® Kommunikation. Hohe Messstellenverfügbarkeit durch Sensorüberwachungsfunktionen und Gerätefehlererkennung. Diagnoseinformationen nach NAMUR NE 107. Drahtlose Gerätebedienung mit optionaler, integrierter Bluetooth® Schnittstelle über Endress+Hauser SmartBlue App.

### Funktionen und Spezifikationen

## Temperatur Transmitter

**Messprinzip**

Kopftransmitter

---

**Eingang**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Ausgang**

1 x analog 4...20 mA

---

**Hilfsenergie**

10...36 V DC (Kopftransmitter)

11...36 V DC (Hutschiene)

10/11...30 V DC (Ex-version)

---

**Kommunikation**

HART-Protokoll

Bluetooth® wireless technology

---

**Installation**

Anschlusskopf Form B / DIN rail / im Feld

---

**Genauigkeit**

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,1$  K

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,18$  °F

---

**Galvanische Trennung**

ja

---

**Temperatur Transmitter****Zertifikate**

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc

ATEX II3D Ex tc IIIC Dc

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC  
Db

CSA C/US General Purpose

CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D

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

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex ia IIC T6 Ga

INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex nA IIC T6 Gc

NEPSI Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex nA II T6 Gc

## Temperatur Transmitter

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT72](http://www.at.endress.com/TMT72)