

# iTEMP TMT142

## Temperaturfeldtransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT142](http://www.at.endress.com/TMT142)

### Vorteile:

- Beleuchtetes Display, drehbar
- Bedienung, Visualisierung und Wartung mit PC, z. B. mit Bediensoftware FieldCare
- Sensorüberwachung: Ausfallinformation, Korrosionserkennung nach NAMUR NE 89 und bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- Optional: Edelstahlgehäuse für EEx d Anwendungsbereiche
- Zulassungen: ATEX (EEx ia, EEx d und Staub-Ex), FM und CSA (IS, NI, XP und DIP)
- Galvanische Trennung
- Erfassung min./max. Prozesswert

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F

**Anwendungsgebiet:** Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Feldtransmitter überträgt gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungssignalen über die HART® Kommunikation und zeigt diese im beleuchteten Display an. Das robuste Feldgehäuse erlaubt eine Verwendung unmittelbar in der Prozessumgebung. Außerdem erfolgt eine schnelle, einfache Bedienung und Wartung mittels PC und Bediensoftware.

### Funktionen und Spezifikationen

**Temperatur Transmitter****Messprinzip**

Feldtransmitter

**Eingang**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

**Ausgang**

1 x analog 4...20 mA

**Hilfsenergie**

10,5...40 V DC (Standard-Version)

10,5...30 V DC (Ex-Version)

**Kommunikation**

HART-Protokoll

**Installation**

im Feld

**Genauigkeit**(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F**Galvanische Trennung**

ja

**Temperatur Transmitter****Zertifikate**

UL rec. Comp

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II2G Ex d IIC T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia  
IIIC

FM IS, NI I/1+2/A-D

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

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

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

CSA General Purpose

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

IECEX Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

NEPSI Ex d IIC T4-T6

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

## Temperatur Transmitter

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT142](http://www.at.endress.com/TMT142)