

# iTEMP TMT162

## Temperaturfeldtransmitter

Elektronische Überwachung, Umformung und Anzeige von Eingangssignalen -  
branchenübergreifend.



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT162](http://www.at.endress.com/TMT162)

### Vorteile:

- Hohe Zuverlässigkeit in rauen industriellen Umgebungen aufgrund des Zweikammer-Gehäuses und der kompakten, komplett vergossenen Elektronik
- Beleuchtetes Display mit großer Messwert-, Bargraph- und Störungsanzeige
- Diagnoseinformationen nach NAMUR NE107
- Internationale Zulassungen wie FM, CSA (IS, NI, XP und DIP) und ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d und Staub-Ex); Schiffbauzulassung
- SIL Zertifizierung nach IEC 61508:2010
- Galvanische Trennung 2 kV (Sensoreingang / Stromausgang)

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K (HART) (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F (HART) (Pt100)  $\leq 0,1$  K (FF, PA) (Pt100)  $\leq 0,18$  °F (FF, PA)

**Anwendungsgebiet:** Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen. Der über PC konfigurierbare Feldtransmitter überträgt und überwacht gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungssignalen wahlweise über die HART®, FOUNDATION Fieldbus™-, PROFIBUS® PA-Kommunikation und zeigt diese im beleuchteten Display an. Das Feldgehäuse erlaubt optional sowohl eine Verwendung unmittelbar in rauer Prozessumgebung als auch in Hygieneanwendungen.

### Funktionen und Spezifikationen

## Temperatur Transmitter

**Messprinzip**

Feldtransmitter

---

**Eingang**

2 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Ausgang**

FOUNDATION Fieldbus H1

PROFIBUS PA

---

**Hilfsenergie**

11,5...40 V DC

Ex ia: 11,5...30 V DC

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

---

**Kommunikation**

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

---

**Installation**

im Feld

---

**Temperatur Transmitter****Genauigkeit**

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K (HART)

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F (HART)

(Pt100)  $\leq 0,1$  K (FF, PA)

(Pt100)  $\leq 0,18$  °F (FF, PA)

---

**Galvanische Trennung**

ja

---

**Temperatur Transmitter****Zertifikate**

UL rec. Comp

FM IS, NI I/1+2/ABCD

CSA IS, NI I/1+2/ABCD

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II2G Ex d IIC T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX II3G EX ic IIC T6

ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

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

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

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

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

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

CSA General Purpose

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

IECEX Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex ia, Ex d

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

## Temperatur Transmitter

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT162](http://www.at.endress.com/TMT162)