

# iTEMP TMT121

## Hutschienen-Temperaturtransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT121](http://www.at.endress.com/TMT121)

### Vorteile:

- Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- Sicherer Betrieb im Ex-Bereich durch internationale Zulassungen, wie ATEX Ex ia, FM IS, CSA IS
- EMV nach NAMUR NE 21, CE
- Online-Konfiguration während Messbetrieb
- Galvanische Trennung
- Ausgangssimulation

### 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. Das standardisierte Ausgangssignal ist hierbei das 4...20 mA Signal. Schnelle und einfache Bedienung, Visualisierung und Wartung mittels PC und Konfigurationssoftware. Hutschienenmontage nach IEC 60715 (Gehäusebreite: 22,5 mm).

### Funktionen und Spezifikationen

## Temperatur Transmitter

### Messprinzip

Hutschienentransmitter

---

### Eingang

1 x RTD, TC, Ohm, mV

---

### Ausgang

1 x analog 4...20 mA

---

### Hilfsenergie

12...30 V DC (Standard-Version)

12...30 V DC (Ex-Version)

---

### Kommunikation

PCP (PC-programmierbar)

---

### Installation

Hutschiene

---

### Genauigkeit

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  K

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

---

### Galvanische Trennung

ja

---

### Zertifikate

UL rec. Comp

Schiffbauzulassung

GOST Metrology

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

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

ATEX II2(1)G Ex ia[ia Ga] IIC T6 Gb

ATEX II3G Ex nA IIC T6

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

ABCD

CSA General Purpose

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT121](http://www.at.endress.com/TMT121)