

# iTEMP TMT82 HART® 7 Temperaturtransmitter

## Zweikanal SIL-Transmitter für sicheren Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen



### Vorteile:

- Robuster Temperaturtransmitter mit langzeitstabiler Messwertgenauigkeit für hohe Anlagenverfügbarkeit
- SIL-zertifiziert bis SIL 2, SC3 nach IEC 61508:2010
- Vielseitige Gerätebauformen und Gehäusevarianten: Anschlusskopf Form B, Hutschiene, Feldgehäuse mit separatem Anschlussklemmenraum, Aufsteckanzeige (TID10)
- Einfache Messstellenauslegung in explosionsgefährdeten Bereichen durch FISCO/FNICO-Konformität gemäß IEC 60079-27
- Transmitter-Sensor Matching für höchste Messgenauigkeit
- Erkennung von Sensor- und Hardwarefehlern; Diagnosestatus nach NAMUR NE 107
- Zeitsparende Installation: Werkzeuglose Verdrahtung durch innovative Federklemmtechnik

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMT82](http://www.at.endress.com/TMT82)

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100)  $\leq 0,1K$  (digital) + 0,03% (MSP)

**Anwendungsgebiet:** Der Temperaturtransmitter iTEMP TMT82 bietet höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen. Das vielseitige HART®-fähige Gerät verfügt über zwei universelle Eingangskanäle und wandelt Daten von Temperatursensoren wie Thermoelemente oder RTD in ein stabiles 4 bis 20 mA Ausgangssignal um. Dank smarter Sensorüberwachung sowie Diagnose-Statusinformationen nach NAMUR NE 107, erhöht der SIL 2, SC3 zertifizierte Transmitter Anlagensicherheit und -verfügbarkeit.

### Funktionen und Spezifikationen

---

**Temperatur Transmitter****Messprinzip**

Kopftransmitter

---

**Eingang**

2 x RTD, TC

---

**Ausgang**

1 x Analog 4...20 mA / HART

---

**Hilfsenergie**

11...42 V DC

---

**Kommunikation**

HART-Protokoll

---

**Installation**

Anschlusskopf Form B, Gehäuse für Hutschienenmontage oder Gehäuse für Feldmontage

---

**Genauigkeit**(Pt100)  $\leq 0,1K$  (digital) + 0,03% (MSP)

---

**Galvanische Trennung**

ja

Temperatur Transmitter

**Zertifikate**

Ex-freier Bereich

ATEX

CSA

FM

EAC

IECEX

NEPSI

FM+CSA

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMT82](http://www.at.endress.com/TMT82)