

# iTEMP TMT82 HART® 7 temperature transmitter

## Tweekanaals, SIL-conforme temperatuurtransmitter voor gebruik in gevaarlijke omgevingen



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Robuuste temperatuurtransmitter die nauwkeurige, langdurige stabiele metingen levert voor een hoge beschikbaarheid van de installatie
- SIL-certificering tot SIL2, SC3 volgens IEC 61508:2010
- Verscheidene montage- en behuizingsmogelijkheden: aansluitkop vorm B, DIN-rail, veldbehuizing met afzonderlijke klemmenruimte, geïntegreerd display (**TID10**)
- Transmitter-sensor matching voor de hoogste meetnauwkeurigheid
- Detectie van sensor- en hardwarestoringen; diagnostische statusinformatie volgens NAMUR NE 107
- Tijdbesparende installatie: Bedrading zonder gereedschap met push-in klemtechniek

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** (Pt100)  $\leq 0,1K$  (digital) + 0,03% (set range)

**Toepassingsgebied:** De iTEMP TMT82 TMT82 is een zeer betrouwbare, nauwkeurige en langdurig stabiele temperatuurtransmitter voor industriële processen die een hoge beschikbaarheid vereisen. Het veelzijdige 2-kanaals instrument zet universele sensingangen zoals thermokoppels of RTD om in stabiele, schaalbare 4 tot 20 mA uitgangssignalen en **HART**® communicatie. Met zijn ingebouwde slimme sensorbewaking en diagnostische statusinformatie volgens NAMUR NE 107, kan de **SIL** 2, SC3 gecertificeerde transmitter procesveiligheid en uptime verhogen.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### Temperature transmitters

**Meetprincipe**

Head transmitter

---

**Input**

2 x RTD, TC

---

**Output**

1 x analog 4...20 mA / HART

---

**Auxiliary power supply**

11...42 V DC

---

**Communication**

HART-protocol

---

**Installation**

Terminal head form B, DIN-Rail housing or field mount housing

---

**Accuracy**

(Pt100)  $\leq 0,1K$  (digital) + 0,03% (set range)

---

**Galvanic isolation**

yes

---

**Certification**

ATEX  
CSA C/US General Purpose  
CSA IS  
CSA XP  
FM IS  
FM XP  
EAC  
IECEX  
NEPSI  
FM+CSA IS  
INMETRO

## Temperature transmitters

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TMT82](http://www.be.endress.com/TMT82)