

# iTEMP TMT85 temperatuurkoptransmitter

Transformatie van sensorsignalen naar gestandaardiseerde digitale uitgangssignalen voor elke industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TMT85](http://www.be.endress.com/TMT85)

## Voordelen:

- Eenvoudige en gestandaardiseerde communicatie via FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Duidelijke plaatsing van meetpunten in Ex-omgevingen door FISCO/FNICO-conformiteit overeenkomstig IEC 600079-27
- Veilige werking in gevaarlijke omgevingen dankzij internationale goedkeuringen zoals FM IS, NI; CSA IS, NI; ATEX Ex ia, Ex nA voor intrinsiek veilige installatie in zone 1 en zone 2
- Hoge nauwkeurigheid door sensor-transmitter-afstemming
- Betrouwbare werking met sensorbewaking en foutherkenning in instrumenthardware
- Verschillende montageversies en sensoraansluitingcombinaties
- Vlotte bedrading zonder gereedschap dankzij optionele veerklemtechnologie

## Overzicht specificaties

- **Accuracy** (Pt100)  $\leq 0,1$  K (Pt100)  $\leq 0,18$  °F

**Toepassingsgebied:** Ongeëvenaarde betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en langetermijnstabiliteit in kritische processen in elke industrie. De configureerbare transmitter verstuurt niet alleen geconverteerde signalen van RTD- en TC-sensoren, maar ook weerstands- en spanningssignalen met behulp van FOUNDATION Fieldbus™-communicatie. Hoge meetpuntbeschikbaarheid door middel van sensorbewakingsfuncties en foutherkenning in instrumenthardware. Optimalisatie van de meetnauwkeurigheid door sensor-transmitter-aanpassing.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### Temperature transmitters

**Meetprincipe**

Head transmitter

---

**Input**

2 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Output**

FOUNDATION Fieldbus H1

---

**Auxiliary power supply**

9...32 V DC (FOUNDATION  
Fieldbus)

9...17,5 V DC (FISCO/FNICO)

---

**Communication**

FOUNDATION Fieldbus H1

---

**Installation**

Terminal head form B

---

**Accuracy**

(Pt100)  $\leq 0,1$  K

(Pt100)  $\leq 0,18$  °F

---

**Galvanic isolation**

yes

---

## Temperature transmitters

### Certification

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

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TMT85](http://www.be.endress.com/TMT85)