

# iTEMP TMT142B HART<sup>®</sup> 7-temperatuurtransmitter

Slim, solide, innovatief: nieuwe generatie temperatuurprocestransmitter met Bluetooth<sup>®</sup>



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TMT142B](http://www.be.endress.com/TMT142B)

## Voordelen:

- Gecertificeerd voor gebruik in gevaarlijke omgevingen volgens internationale goedkeuringen: CSA (IS, NI, XP en DIP) en ATEX (Ex ia, Ex d en stofontstekingsbestendig)
- Betrouwbare, langdurig stabiele en nauwkeurige temperatuurmetingen zelfs onder extreme omstandigheden dankzij de drukbestendige ingekapselde éénkamer-behuizing en geïntegreerde overspanningsbeveiliging
- Bluetooth<sup>®</sup>-interface: bespaar tijd en moeite bij de inbedrijfstelling, de configuratie en het onderhoud met de Endress+Hauser SmartBlue-app
- Voorspellend onderhoud met geavanceerde diagnosefuncties en korte statusmeldingen volgens NAMUR NE 107
- Nieuw ontwikkeld display met achtergrondverlichting met grote tekens voor duidelijke procesinformatie onder alle omstandigheden

## Overzicht specificaties

- **Accuracy** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,1$  K (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,18$  °F

**Toepassingsgebied:** De 1-kanaals iTEMP TMT142B transmitter met display met achtergrondverlichting levert zeer betrouwbare, nauwkeurige en langdurig stabiele metingen in kritische processen en gevaarlijke omgevingen. Deze biedt **veilige** bediening op afstand via de geïntegreerde Bluetooth<sup>®</sup>-interface (**Endress+Hauser SmartBlue-app**), verpakt in een robuuste éénkamer-veldbehuizing. Deze converteertingangssignalen van weerstandssensoren (RTD), thermokoppels (TC), weerstanden ( $\Omega$ ) en spanningstransmitters (mV) naar een signaal van 4 tot 20 mA en **HART<sup>®</sup> 7-communicatie**.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### Temperature transmitters

**Meetprincipe**

Field transmitter

---

**Input**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Output**

1 x analog 4...20 mA

---

**Auxiliary power supply**

11...36 V DC (standard-version)

11...30 V DC (Ex-version)

---

**Communication**

HART-protocol

Bluetooth® wireless technology

---

**Installation**

in field

---

**Accuracy**

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,1$  K

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,18$  °F

---

**Galvanic isolation**

yes

---

**Temperature transmitters****Certification**

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc

ATEX II3D Ex tc IIIC Dc

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC  
Db

CSA C/US General Purpose

CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D

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

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex ia IIC T6 Ga

INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

INMETRO Ex nA IIC T6 Gc

NEPSI Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex nA II T6 Gc

## Temperature transmitters

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TMT142B](http://www.be.endress.com/TMT142B)