

# iTEMP® TMT142

## Transmetteur de température

Conversion de signaux capteur en signaux de sortie stables et normés pour toutes les industries.



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/TMT142](http://www.be.endress.com/TMT142)

### Avantages:

- Afficheur rétroéclairé, orientable
- Configuration, visualisation et maintenance via PC, par ex. avec le logiciel d'exploitation FieldCare
- Surveillance de capteur : information de panne, détection de la corrosion selon NAMUR NE 89 et en cas de rupture ou court-circuit du capteur, conforme NAMUR NE 43
- Boîtier inox en option pour applications EEx d
- Agréments : ATEX (EEx ia, EEx d et Ex poussières), FM et CSA (IS, NI, XP et DIP)
- Séparation galvanique
- Mesure de la valeur de process min./max.

### Données clés

- **Précision** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,15$  K (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,3$  °F

**Domaine d'application:** Fiabilité, précision et stabilité à long terme inégalées dans les process critiques. Le transmetteur configurable transmet des signaux convertis de thermorésistances et de thermocouples ainsi que de résistances et de tensions via la communication HART®. Il affiche les signaux sur son propre affichage rétroéclairé. Un boîtier de terrain robuste permet un raccordement direct dans la zone de process. Configuration et maintenance simples et rapides par PC à l'aide du logiciel d'exploitation.

### Caractéristiques et spécifications

---

Transmetteur de température	<b>Principe de mesure</b>
	Transmetteur de terrain
	<b>Entrée</b>
	1 x RTD, TC, Ohm, mV
	<b>Sortie</b>
	1 x 4...20 mA analogique
	<b>Tension d'alimentation</b>
	10,5...40 V DC (version standard) 10,5...30 V DC (version Ex)
	<b>Communication</b>
	Protocole HART
<b>Installation</b>	
terrain	
<b>Précision</b>	
(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F	
<b>Isolation galvanique</b>	
Oui	

---

## Transmetteur de température

**Certification**

UL rec. Comp  
FM IS, NI I/1+2/A-D  
ATEX II1G Ex ia IIC T6  
ATEX II2G Ex d IIC T6  
ATEX II3G Ex nA IIC T6  
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db  
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia  
IIIC  
CSA IS, NI I/1+2/A-D  
FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G  
CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G  
CSA General Purpose  
IECEX Ex ia IIC T6 Ga  
IECEX Ex d IIC T6 Gb  
NEPSI Ex ia IIC T4-T6  
NEPSI Ex nA II T4-T6  
NEPSI Ex d IIC T4-T6  
EAC Ex ia IIC T6 Ga  
EAC Ex d IIC T6 Gb

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/TMT142](http://www.be.endress.com/TMT142)