

Temperaturtransmitter iTEMP TMT142B mit HART[®] 7

Intelligent, robust, innovativ: Die neue
Generation von Temperaturtransmittern mit
Bluetooth[®]



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/TMT142B

Vorteile:

- Internationale Zulassungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:
CSA (IS, NI, XP und DIP) und ATEX (Ex ia, Ex d und Staub-Ex)
- Zuverlässige, langzeitstabile und genaue Temperaturmessungen selbst unter rauen Umgebungsbedingungen – dank des druckgekapselten Einkammergehäuses und des integrierten Überspannungsschutzes
- Bluetooth[®]-Schnittstelle: Die Endress+Hauser SmartBlue App spart wertvolle Zeit und Arbeitsaufwand bei Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung
- Vorausschauende Wartung durch Diagnosefunktionen und Statusinformationen gemäß NAMUR NE 107
- Neu entwickelte Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und großen Ziffern für hervorragende Lesbarkeit und klare Prozessinformationen unter allen Umgebungsbedingungen

Spezifikation im Überblick

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

Anwendungsgebiet: Der einkanalige Temperaturtransmitter iTEMP TMT142B verfügt über eine Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und ermöglicht extrem zuverlässige, hochgenaue und langzeitstabile Messungen in kritischen Prozessen und explosionsgefährdeten Bereichen. Neben seinem widerstandsfähigen Einkammergehäuse bietet der Transmitter eine integrierte Bluetooth[®]-Schnittstelle für eine **sichere** Fernbedienung (**Endress+Hauser SmartBlue App**). Er konvertiert die Signale von Widerstandsthermometern (RTD), Thermoelementen (TC),

Widerständen (Ω) und Spannungsgebern (mV) in ein 4 ... 20 mA-Signal und ermöglicht **HART[®]7-Kommunikation**.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Feldtransmitter

Eingang

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

1 x analog 4...20 mA

Hilfsenergie

11...36 V DC (Standard-Version)

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

Kommunikation

HART-Protokoll

Bluetooth[®] wireless technology

Installation

im Feld

Genauigkeit

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Galvanische Trennung

ja

Temperatur Transmitter

Zertifikate

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
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db
Ex-freier Bereich + EAC Kennzeichnung

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMT142B