

iTEMP TMT142

Temperaturfeldtransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein stabiles und standardisiertes Ausgangssignal für alle Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/TMT142

Vorteile:

- Beleuchtetes Display, drehbar
- Bedienung, Visualisierung und Wartung mit PC, z. B. mit Bediensoftware FieldCare
- Sensorüberwachung: Ausfallinformation, Korrosionserkennung nach NAMUR NE 89 und bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- Optional: Edelstahlgehäuse für EEx d Anwendungsbereiche
- Zulassungen: ATEX (EEx ia, EEx d und Staub-Ex), FM und CSA (IS, NI, XP und DIP)
- Galvanische Trennung
- Erfassung min./max. Prozesswert

Spezifikation im Überblick

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

Anwendungsgebiet: Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Feldtransmitter überträgt gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungssignalen über die HART® Kommunikation und zeigt diese im beleuchteten Display an. Das robuste Feldgehäuse erlaubt eine Verwendung unmittelbar in der Prozessumgebung. Außerdem erfolgt eine schnelle, einfache Bedienung und Wartung mittels PC und Bediensoftware.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Feldtransmitter

Eingang

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

1 x analog 4...20 mA

Hilfsenergie

10,5...40 V DC (Standard-Version)

10,5...30 V DC (Ex-Version)

Kommunikation

HART-Protokoll

Installation

im Feld

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

ja

Temperatur Transmitter**Zertifikate**

UL rec. Comp

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

FM IS, NI I/1+2/A-D

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

Temperatur Transmitter

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMT142