

iTEMP TMT84

Temperaturkopftransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein digitales Ausgangssignal für alle Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/TMT84

Vorteile:

- Einfache und standardisierte Kommunikation via PROFIBUS® PA Profile 3.02
- Erfüllt die EMV Anforderungen nach NAMUR NE21 und die Empfehlungen der NE89 hinsichtlich Temperaturmessumformer mit digitaler Signalverarbeitung
- Einfache Messstellenauslegung in explosionsgefährdeten Bereichen durch FISCO/FNICO-Konformität gemäß IEC 600079-27
- Sicherer Betrieb im Ex-Bereich durch internationale Zulassungen wie FM IS, NI, CSA IS, NI und ATEX Ex ia, Ex nA (Ex nL)
- Hohe Genauigkeit der Messstelle durch Sensor-Transmitter-Matching
- Zuverlässiger Messbetrieb durch Sensorüberwachung und Gerätehardware-Fehlererkennung
- Schnelle und werkzeuglose Verdrahtung durch Federklemmtechnik, optional

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100) $\leq 0,1 \text{ K}$ (Pt100) $\leq 0,18 \text{ °F}$

Anwendungsgebiet: Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Transmitter überträgt gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungsgebern digital über die PROFIBUS® PA Kommunikation. Hohe Messstellenverfügbarkeit durch Sensorüberwachungsfunktionen. Diagnoseinformationen nach NAMUR NE 107. Optimierung der Messgenauigkeit der kompletten Messstelle durch das Sensor-Transmitter-Matching.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter**Messprinzip**

Kopftransmitter

Eingang

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

PROFIBUS PA

Hilfsenergie

9...32 V DC (PROFIBUS PA)

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

Kommunikation

PROFIBUS PA

Installation

Anschlusskopf Form B

Genauigkeit(Pt100) $\leq 0,1$ K(Pt100) $\leq 0,18$ °F**Galvanische Trennung**

ja

Temperatur Transmitter**Zertifikate**

ATEX II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX II3D Ex tc IIIC Dc

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II2G Ex d T6, II2D Ex tb
IIIC

FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD

FM IS, NI I/1+2/ABCD

CSA IS, NI I/1+2/ABCD

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

NEPSI Ex ia IIC T4/T5/T6

NEPSI Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex nA IIC T4/T5/T6

IECEX Ex ia IIC T4/T5/T6

FM XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G

IECEX Ex tb IIIC Db

IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

Temperatur Transmitter

Weitere Informationen www.at.endress.com/TMT84