

iTEMP TMT85

Temperaturkopftransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein digitales Ausgangssignal für alle Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TMT85

Vorteile:

- Einfache und standardisierte Kommunikation via FOUNDATION Fieldbus™ H1
- 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; ATEX Ex ia, Ex nA zur Montage eigensicher in Zone 1 und Zone 2
- Hohe Genauigkeit der Messstelle durch Sensor-Transmitter-Matching
- Zuverlässiger Messbetrieb durch Sensorüberwachung und Gerätehardware- Fehlererkennung
- Diverse Montagevarianten und Sensoranschlusskombinationen
- Schnelle und werkzeuglose Verdrahtung durch Federklemmtechnik, optional

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100) $\leq 0,1$ K (Pt100) $\leq 0,18$ °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 FOUNDATION Fieldbus™ Kommunikation. Hohe Messstellenverfügbarkeit durch Sensorüberwachungsfunktionen und Gerätehardware-Fehlererkennung. 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

FOUNDATION Fieldbus H1

Hilfsenergie

9...32 V DC (FOUNDATION Fieldbus)

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

Kommunikation

FOUNDATION Fieldbus H1

Installation

Anschlusskopf Form B

Genauigkeit

(Pt100) $\leq 0,1$ K

(Pt100) $\leq 0,18$ °F

Galvanische Trennung

ja

Temperatur Transmitter

Zertifikate

ATEX II3G Ex ic IIC T6
 ATEX II2D Ex tb IIIC Db
 ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6
 ATEX II3G Ex nA IIC T6
 ATEX II3G Ex ic IIC T6
 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
 CSA C/US General Purpose
 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
 TIIS Ex ia IIC T6
 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
 EAC Ex ia IIC T6 Ga
 EAC Ex d IIC T6 Gb
 IECEX Ex tb IIIC Db
 IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
 INMETRO Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb
 INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
 NEPSI Ex d IIC T6 Gb
 UK II2D Ex tb IIIC Db
 UK II3D Ex tc IIIC Dc
 UK II1G Ex ia IIC T6 Ga, II3D Ex ia IIIC Dc
 UK II3G Ex nA IIC Gc, II3D Ex tc IIIC Dc
 UK II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
 ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga
 FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD + ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6
 Ga

Temperatur Transmitter

Weitere Informationen www.de.endress.com/TMT85