

iTEMP TMT85

Temperaturkopftransmitter

Umformung des Sensorsignals in ein digitales Ausgangssignal für alle Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.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
FM+CSA IS
CSA C/US General Purpose
FM IS
CSA IS
CSA XP
NEPSI
IECEX
FM XP
EAC
INMETRO
ATEX IECEX

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMT85