

iTEMP TMT181

Temperaturkopftransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/TMT181

Vorteile:

- Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich
- Ex-Zulassung: ATEX Ex ia und Staub-Ex Zone 22 unter Einhaltung der EN 50281-1; FM IS; CSA IS
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
EMV nach NAMUR NE 21, CE
- Konfiguration während Messbetrieb mit Konfigurationskit
- Galvanische Trennung
- Ausgangssimulation
- Schiffbauzulassung

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,2$ K (Pt100, -58...392 °F)
 $\leq 0,4$ °F

Anwendungsgebiet: Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen, branchenübergreifend. Der konfigurierbare Transmitter überträgt gewandelte Signale von Widerstandsthermometern und Thermoelementen sowie von Widerstands- und Spannungssignalen. Das standardisierte Ausgangssignal ist hierbei das 4...20 mA Signal für die Prozessmesstechnik. Schnelle und einfache Bedienung, Visualisierung und Wartung mittels PC und Konfigurationssoftware.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Kopftransmitter

Eingang

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

1 x analog 4...20 mA

Hilfsenergie

8...35 V DC (Standard-Version)

8...30 V DC (Ex-Version)

Kommunikation

PCP (PC-programmierbar)

Installation

Anschlusskopf Form B

Genauigkeit

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,2$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,4$ °F

Galvanische Trennung

ja

Temperatur Transmitter

Zertifikate

UL Ex IS, NI
Schiffbauzulassung
GOST Ex i
FM IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD
CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD
ATEX II3G Ex nA IIC T4/T5/T6
ATEX II1G EEx ia IIC T4/T5/T6
ATEX II3D
ATEX II1G EEx ia IIC T6, II3D
ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D
FM+CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group
ABC
CSA General Purpose
NEPSI Ex ia IIC T4-T6
NEPSI Ex nA II T4-T6
GL (German Lloyd)

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMT181