

iTEMP TMT180

Temperaturkopftransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/TMT180

Vorteile:

- Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- EMV nach NAMUR NE 21, CE
- Konfiguration während Messbetrieb mit Konfigurationskit
- Kundenspezifische Messbereichseinstellung
- Schiffbauzulassung
- UL Zulassung nach UL 3111-1

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$ Spanne Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,1\text{K} / 0,08\%$ Spanne Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$ Spanne

Anwendungsgebiet: Der Transmitter ist für die Umformung des RTD Pt100 Sensorsignal konzipiert. Verschiedene Messbereiche sind konfigurierbar. Das standardisierte Ausgangssignal ist hierbei das 4...20 mA Signal für die Prozessmesstechnik. Das bedeutet schnelle, einfache und kostengünstige Temperaturmessung sowie verlässliche und genaue Messwerte für verschiedenste Industrie-Anwendungen.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Kopftransmitter

Eingang

1 x Pt100

Ausgang

1 x analog 4...20 mA

Hilfsenergie

10...35 V DC

Kommunikation

PCP (PC-programmierbar)

Installation

Anschlusskopf Form B

Genauigkeit

Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$

Spanne

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,1\text{K} / 0,08\%$ Spanne

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$ Spanne

Galvanische Trennung

nein

Zertifikate

Schiffbauzulassung

UL nach 3111-1

UL EX NI, IS

GOST Metrology

CSA General Purpose

FM NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

CSA NI, Class I, Div.2, Group ABCD

FM/CSA NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

GL (German Lloyd)

Weitere Informationen www.at.endress.com/TMT180