

iTEMP TMT121

Hutschienen-Temperaturtransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TMT121

Vorteile:

- Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, konform nach NAMUR NE 43
- Sicherer Betrieb im Ex-Bereich durch internationale Zulassungen, wie ATEX Ex ia, FM IS, CSA IS
- EMV nach NAMUR NE 21, CE
- Online-Konfiguration während Messbetrieb
- Galvanische Trennung
- Ausgangssimulation

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. Schnelle und einfache Bedienung, Visualisierung und Wartung mittels PC und Konfigurationssoftware. Hutschienenmontage nach IEC 60715 (Gehäusebreite: 22,5 mm).

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Hutschienentransmitter

Eingang

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

1 x analog 4...20 mA

Hilfsenergie

12...30 V DC (Standard-Version)

12...30 V DC (Ex-Version)

Kommunikation

PCP (PC-programmierbar)

Installation

Hutschiene

Genauigkeit

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,2$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,4$ °F

Galvanische Trennung

ja

Zertifikate

UL rec. Comp

Schiffbauzulassung

GOST Metrology

FM IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

ATEX II2(1)G Ex ia[ia Ga] IIC T6 Gb

ATEX II3G Ex nA IIC T6

FM+CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group

ABCD

CSA General Purpose

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

Temperatur Transmitter

Weitere Informationen www.de.endress.com/TMT121