

iTEMP TMT181 temperatuurkoptransmitter

Omzetting van sensorsignalen naar stabiele en gestandaardiseerde uitgangssignalen voor elke industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT181

Voordelen:

- Hoge nauwkeurigheid in het totale omgevingstemperatuurbereik
- Ex-certificering: ATEX Ex ia en Ex-zone 22 in overeenstemming met EN 50281-1; FM IS; CSA IS
- Foutmelding bij sensorbreuk of kortsluiting, conform NAMUR NE 43 EMC volgens NAMUR NE 21, CE
- Configuratie tijdens meting met behulp van configuratiekit
- Galvanische isolatie
- Uitvoersimulatie
- Maritieme goedkeuring

Overzicht specificaties

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

Toepassingsgebied: Ongeëvenaarde betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en langetermijnstabiliteit in kritische processen in elke industrie. De configureerbare transmitter verstuurt niet alleen geconverteerde signalen van weerstandsthermometers (RTD) en thermokoppels (TC), maar ook weerstands- en spanningssignalen. Het gestandaardiseerde uitgangssignaal dat wordt gebruikt voor procesmetingen is een 4-20 mA-signaal. Snelle en eenvoudige bediening, visualisatie en onderhoud via PC met besturingssoftware.

Kenmerken en specificaties

Temperature transmitters**Meetprincipe**

Head transmitter

Input

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Output

1 x analog 4...20 mA

Auxiliary power supply

8...35 V DC (standard-version)

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

Communication

PCP (pc-programmable)

Installation

Terminal head form B

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

yes

Temperature transmitters

Certification

UL Ex IS, NI

Marine approval

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)

Meer informatie www.be.endress.com/TMT181