

iTEMP TMT142

Temperatuurprocestransmitter

Transformatie van sensorsignalen naar stabiele en gestandaardiseerde uitgangssignalen voor elke industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT142

Voordelen:

- Verlicht display, draaibaar
- Bediening, visualisatie en onderhoud met PC, bv. met FieldCare-bedieningssoftware
- Sensorbewaking: storingsvoorwaarden, corrosiedetectie volgens NAMUR NE 89 en bij een sensorstoring of sensorkortsluiting, volgens NAMUR NE 43
- Roestvrijstalen behuizing voor Ex d-toepassingen, optioneel
- Goedkeuringen: ATEX (Ex ia, Ex d en stofontstekingsbestendig), FM en CSA (IS, NI, XP en DIP)
- Galvanische isolatie
- Min./max. proceswaarde geregistreerd

Overzicht specificaties

- **Accuracy** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Toepassingsgebied: Ongeëvenaarde betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en langetermijnstabiliteit in kritische processen in elke industrie. De configureerbare transmitter verstuurt niet alleen geconverteerde signalen van RTD-sensoren en thermokoppels, maar ook weerstands- en spanningssignalen met behulp van HART[®]-communicatie. De signalen worden gevisualiseerd op het eigen display met achtergrondverlichting. Dankzij een solide veldbehuizing is directe verbinding met de procesgebieden mogelijk. Bovendien is een snelle en eenvoudige bediening en onderhoud mogelijk met de PC met bedieningssoftware.

Kenmerken en specificaties

Temperature transmitters

Meetprincipe

Field transmitter

Input

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Output

1 x analog 4...20 mA

Auxiliary power supply

10,5...40 V DC (standard-version)

10,5...30 V DC (Ex-version)

Communication

HART-protocol

Installation

in field

Accuracy

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Galvanic isolation

yes

Temperature transmitters**Certification**

UL rec. Comp

FM IS, NI I/1+2/A-D

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II2G Ex d IIC T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia
IIIC

CSA IS, NI I/1+2/A-D

FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G

CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G

CSA General Purpose

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

IECEX Ex d IIC T6 Gb

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

NEPSI Ex d IIC T4-T6

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

Temperature transmitters

Meer informatie www.be.endress.com/TMT142