

iTEMP TMT162

temperatuurprocestransmitter

Elektronische bewaking, omzetting en weergave van ingangssignalen - voor alle industrieën



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT162

Voordelen:

- Hoge betrouwbaarheid in extreme industriële omgevingen dankzij behuizing met twee compartimenten en compacte, volledig ingegoten elektronica
- Display met achtergrondverlichting, grote meetwaarde, staafdiagram en statusaanduiding
- Diagnostische informatie volgens NAMUR NE107
- Internationale goedkeuringen als FM, CSA (IS, NI, XP en DIP) en ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d en stofontstekingsbestendig); maritieme goedkeuring
- SIL-certificering volgens IEC 61508:2010
- Galvanische isolatie 2 kV (sensor ingang / stroom uitgang)

Overzicht specificaties

- **Accuracy** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (HART) (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F (HART) (Pt100) $\leq 0,1$ K (FF, PA) (Pt100) $\leq 0,18$ °F (FF, PA)

Toepassingsgebied: Ongeëvenaarde betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en langetermijnstabiliteit in kritische processen. De op afstand configureerbare transmitter zendt en bewaakt geconverteerde signalen van RTD-sensoren en thermokoppels alsook van weerstands- en spanningssignalen met behulp van HART[®]-, FOUNDATION Fieldbus[™]- of PROFIBUS[®] PA-communicatie. De signalen worden gevisualiseerd op het eigen display met achtergrondverlichting. Dankzij de procesbehuizing is optioneel een directe aansluiting in extreme procesomgevingen mogelijk evenals in hygiënische toepassingen.

Kenmerken en specificaties

Temperature transmitters

Meetprincipe

Field transmitter

Input

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Output

FOUNDATION Fieldbus H1

PROFIBUS PA

Auxiliary power supply

11,5...42 V DC

Ex ia: 11,5...30 V DC

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC

Ex ia: 10,5...24 V DC

Communication

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Installation

in field

Accuracy

(Pt100, -50...200 °C) \leq 0,15 K (HART)

(Pt100, -58...392 °F) \leq 0,3 °F (HART)

(Pt100) \leq 0,1 K (FF, PA)

(Pt100) \leq 0,18 °F (FF, PA)

Galvanic isolation

yes

Temperature transmitters

Certification

UL rec. Comp
FM IS, NI I/1+2/ABCD
CSA IS, NI I/1+2/ABCD
ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II2G Ex d IIC T6
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
FM XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
CSA XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
FM+CSA XP,DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
CSA General Purpose
IECEX Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex ia, Ex d
NEPSI Ex ia IIC T4-T6
NEPSI Ex nA II T4-T6
NEPSI Ex d IIC T4-T6
TIIS Ex ia IIC T4
TIIS Ex ia IIC T6
TIIS Ex d IIC T6
Marine approval only for HART-
protocol
SIL2/3 only for HART-protocol
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb

Meer informatie www.be.endress.com/TMT162