

iTEMP TMT162

Temperaturfeldtransmitter

Elektronische Überwachung, Umformung und Anzeige von Eingangssignalen -
branchenübergreifend.



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/TMT162

Vorteile:

- Hohe Zuverlässigkeit in rauen industriellen Umgebungen aufgrund des Zweikammer-Gehäuses und der kompakten, komplett vergossenen Elektronik
- Beleuchtetes Display mit großer Messwert-, Bargraph- und Störungsanzeige
- Diagnoseinformationen nach NAMUR NE107
- Internationale Zulassungen wie FM, CSA (IS, NI, XP und DIP) und ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d und Staub-Ex); Schiffbauzulassung
- SIL Zertifizierung nach IEC 61508:2010
- Galvanische Trennung 2 kV (Sensoreingang / Stromausgang)

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (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)

Anwendungsgebiet: Höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen. Der über PC konfigurierbare Feldtransmitter überträgt und überwacht gewandelte Signale von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungssignalen wahlweise über die HART®, FOUNDATION Fieldbus™-, PROFIBUS® PA-Kommunikation und zeigt diese im beleuchteten Display an. Das Feldgehäuse erlaubt optional sowohl eine Verwendung unmittelbar in rauer Prozessumgebung als auch in Hygieneanwendungen.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter

Messprinzip

Feldtransmitter

Eingang

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Ausgang

FOUNDATION Fieldbus H1
PROFIBUS PA

Hilfsenergie

11,5...40 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

Kommunikation

FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Installation

im Feld

Genauigkeit

(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)

Galvanische Trennung

ja

Temperatur Transmitter

Zertifikate

UL rec. Comp (HART)
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
ATEX Ex d, Ex ia
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 ia IIC T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC Db
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
Schiffsbauzulassung nur bei HART-
Protokoll
SIL2/3 nur bei HART-Protokoll
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb
UK II3G Ex nA T6 IIC Gc

Weitere Informationen www.de.endress.com/TMT162