

iTEMP TMT82 HART® 7 Temperaturtransmitter

Zweikanal SIL-Transmitter für sicheren Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen



Vorteile:

- Robuster Temperaturtransmitter mit langzeitstabiler Messwertgenauigkeit für hohe Anlagenverfügbarkeit
- SIL-zertifiziert bis SIL 2, SC3 nach IEC 61508:2010
- Vielseitige Gerätebauformen und Gehäusevarianten: Anschlusskopf Form B, Hutschiene, Feldgehäuse mit separatem Anschlussklemmenraum, Aufsteckanzeige (TID10)
- Einfache Messstellenauslegung in explosionsgefährdeten Bereichen durch FISCO/FNICO-Konformität gemäß IEC 60079-27
- Transmitter-Sensor Matching für höchste Messgenauigkeit
- Erkennung von Sensor- und Hardwarefehlern; Diagnosestatus nach NAMUR NE 107
- Zeitsparende Installation: Werkzeuglose Verdrahtung durch innovative Federklemmtechnik

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/TMT82

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** (Pt100) $\leq 0,1K$ (digital) + 0,03% (MSP)

Anwendungsgebiet: Der Temperaturtransmitter iTEMP TMT82 bietet höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität bei kritischen Prozessen. Das vielseitige HART®-fähige Gerät verfügt über zwei universelle Eingangskanäle und wandelt Daten von Temperatursensoren wie Thermoelemente oder RTD in ein stabiles 4 bis 20 mA Ausgangssignal um. Dank smarter Sensorüberwachung sowie Diagnose-Statusinformationen nach NAMUR NE 107, erhöht der SIL 2, SC3 zertifizierte Transmitter Anlagensicherheit und -verfügbarkeit.

Funktionen und Spezifikationen

Temperatur Transmitter**Messprinzip**

Kopftransmitter

Eingang

2 x RTD, TC

Ausgang

1 x Analog 4...20 mA / HART

Hilfsenergie

11...42 V DC

Kommunikation

HART-Protokoll

Installation

Anschlusskopf Form B, Gehäuse für Hutschienenmontage oder Gehäuse für Feldmontage

Genauigkeit(Pt100) $\leq 0,1K$ (digital) + 0,03% (MSP)

Galvanische Trennung

ja

Temperatur Transmitter**Zertifikate**

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6
ATEX II2D Ex tb IIIC Db
ATEX II3D Ex tc IIIC Dc
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D
ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D
ATEX II2G Ex d T6, II2D Ex tb IIIC
CSA C/US General Purpose
CSA IS, NI I / 1+2/A-D
CSA XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
FM IS, NI I / 1+2/A-D
FM XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb
EAC Ex ia IIC T6, II3D
IECEX Ex ia IIC T4/T5/T6
IECEX Ex tb IIIC Db
IECEX Ex nA II T4/T5/T6
IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb
INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
NEPSI Ex ia IIC T6 Ga
NEPSI Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex nA IIC T6 Gc
TIIS Ex ia IIC T6
TIIS Ex nA II T6
UK II1G Ex ia IIC T6 Ga
UK II2D Ex tb IIIC Db
UK II3D Ex tc IIIC Dc
UK II1G Ex ia IIC T6 Ga, II3D Ex ia IIIC Dc
UK II3G Ex nA IIC Gc, II3D Ex tc IIIC Dc
UK II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga
FM+CSA IS, NI I/1+2/A-D

Weitere Informationen www.de.endress.com/TMT82