

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.be.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

Zertifikate

ATEX
CSA C/US General Purpose
CSA IS
CSA XP
FM IS
FM XP
EAC
IECEX
NEPSI
FM+CSA IS
INMETRO

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMT82