

iTEMP TMT82 HART® 7 temperature transmitter

Tweekanaals, SIL-conforme temperatuurtransmitter voor gebruik in gevaarlijke omgevingen



Voordelen:

- Robuuste temperatuurtransmitter die nauwkeurige, langdurige stabiele metingen levert voor een hoge beschikbaarheid van de installatie
- SIL-certificering tot SIL2, SC3 volgens IEC 61508:2010
- Verscheidene montage- en behuizingsmogelijkheden: aansluitkop vorm B, DIN-rail, veldbehuizing met afzonderlijke klemmenruimte, geïntegreerd display (**TID10**)
- Transmitter-sensor matching voor de hoogste meetnauwkeurigheid
- Detectie van sensor- en hardwarestoringen; diagnostische statusinformatie volgens NAMUR NE 107
- Tijdbesparende installatie: Bedrading zonder gereedschap met push-in klemtechniek

Overzicht specificaties

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

Toepassingsgebied: De iTEMP TMT82 TMT82 is een zeer betrouwbare, nauwkeurige en langdurig stabiele temperatuurtransmitter voor industriële processen die een hoge beschikbaarheid vereisen. Het veelzijdige 2-kanaals instrument zet universele sensingangen zoals thermokoppels of RTD om in stabiele, schaalbare 4 tot 20 mA uitgangssignalen en **HART**® communicatie. Met zijn ingebouwde slimme sensorbewaking en diagnostische statusinformatie volgens NAMUR NE

107, kan de **SIL 2**, SC3 gecertificeerde transmitter procesveiligheid en uptime verhogen.

Kenmerken en specificaties

Temperature transmitters

Meetprincipe

Head transmitter

Input

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Output

1 x analog 4...20 mA / HART

Auxiliary power supply

11...42 V DC (head transmitter)

12...42 V DC (Din rail device)

11/12...30 V DC (Ex ia)

Communication

HART-protocol

Installation

Terminal head form B, DIN-Rail housing or field mount housing

Accuracy

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Galvanic isolation

yes

Temperature transmitters

Certification

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



info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289