

Převodník teploty iTEMP TMT142B HART[®] 7

Inteligentní, robustní, inovativní: nová generace polního převodníku teploty s komunikací přes Bluetooth[®]



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TMT142B

Výhody:

- Certifikováno pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle mezinárodních schválení: CSA (IS, NI, XP a DIP) a ATEX (Ex ia, Ex d a odolnost proti vznícení prachu)
- Spolehlivé, dlouhodobě stabilní a přesné měření teploty i v náročných okolních podmínkách díky tlakově utěsněnému, jednokomorovému pouzdru a vestavěné přepětové ochraně
- Rozhraní Bluetooth[®]: Ušetříte čas a snížíte pracovní náročnost uvádění do provozu, nastavování a údržby prostřednictvím aplikace Endress+Hauser SmartBlue
- Prediktivní údržba s pokročilými diagnostickými funkcemi a stručnými informacemi o stavu přístroje v souladu s doporučením NAMUR NE 107
- Nově vyvinutý podsvícený displej s velkými číslicemi pro zřetelné podání informací o procesu za jakýchkoli okolních podmínek

Souhrn technické specifikace

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

Oblast použití: Jednokanálový převodník iTEMP TMT142B s podsvíceným displejem poskytuje vysoce spolehlivá, přesná a dlouhodobě stabilní měření v kritických procesech a prostředích s nebezpečím výbuchu. Nabízí zabezpečené dálkové ovládání prostřednictvím svého vestavěného rozhraní Bluetooth[®] (**Aplikace Endress+Hauser SmartBlue**), s robustním, jednokomorovým pouzdrům do provozu. Převádí vstupy od odporových senzorů (RTD),

termočlánků (TC), převodníků odporu (Ω) a převodníků napětí (mV) na signál 4 až 20 mA a **Komunikaci přes protokol HART[®] 7**.

Technické informace

Teplotní převodník

Měřicí princip

Polní převodník

Vstup

1× RTD, TC, ohm, mV

Výstup

1× analogový 4–20 mA

Pomocné napájení

11–36 V DC (standardní verze)

11–30 V DC (verze Ex pro prostředí s nebezpečím výbuchu)

Komunikace

Protokol HART

Bezdrátová technologie Bluetooth[®]

Montáž

polní provedení

Přesnost

(Pt100, –50 až 200 °C) $\leq 0,1$ K

(Pt100, –58 až 392 °F) $\leq 0,18$ °F

Galvanické oddělení

ano

Teplotní převodník

Certifikace

ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc
ATEX II3D Ex tc IIIC Dc
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D
ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
CSA C/US pro všeobecné účely
CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D
CSA C/US XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex ia IIC T6 Ga
INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex nA IIC T6 Gc
NEPSI Ex ia IIC T6 Ga
NEPSI Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex nA II T6 Gc
ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX IECEx II2D Ex tb IIIC Db

Více informací www.cz.endress.com/TMT142B