



Stručné pokyny k obsluze iTEMP TMT31

Převodník teploty

Toto je stručný návod k obsluze; nenahrazuje návod k obsluze týkající se daného přístroje.

Podrobné informace najdete v návodu k obsluze a další dokumentaci.

K dispozici pro všechna zařízení prostřednictvím následujících zdrojů:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations App

Základní bezpečnostní pokyny

Požadavky na personál

Pracovníci provádějící instalaci, uvádění do provozu, diagnostiku a údržbu musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Školení, kvalifikovaní specialisté musí mít odpovídající kvalifikaci pro provádění této funkce a úkolu.
- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si musí přečíst pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a musí jim porozumět.
- ▶ Musí respektovat a dodržovat základní podmínky.

Pracovníci obsluhy musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Musí být odpovídajícím způsobem proškoleni a pověřeni podle požadavků pro daný úkol provozovatelem závodu.
- ▶ Musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

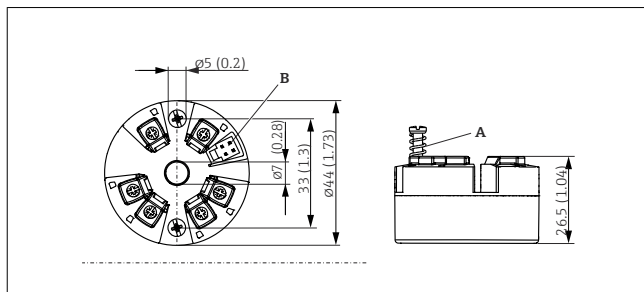
Určené použití

Přístroj představuje univerzální a nastavitelný převodník teploty se vstupem pro senzor v podobě odporových teploměrů (RTD). Přístroj ve verzi hlavicového převodníku je určen pro montáž ve svorkové hlavici (ploché provedení) podle DIN EN 50446. Přístroj lze rovněž montovat na lištu DIN pomocí volitelné svorky pro lištu DIN.

Montáž

Požadavky na montáž

Rozměry



1 Verze hlavicového převodníku se šroubovacími svorkami. Rozměry v mm (in)

- A Rozsah pružiny $L \geq 5$ mm (nikoli pro USA – pojistné šrouby M4)
- B Rozhraní CDI pro připojení konfiguračního nástroje

Bezpečnost provozu

- ▶ Použijte výhradně přístroj, který je v dokonalém technickém stavu, nevykazuje žádné závady a funguje bezchybně.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za provoz přístroje bez rušení.

Prostředí s nebezpečím výbuchu

Pro vyloučení nebezpečí pro osoby nebo přístroj, když je přístroj používán v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. ochrana proti výbuchu nebo bezpečnostní zařízení):

- ▶ Na základě technických údajů na typovém štítku zkontrolujte, zda je povoleno používání přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu. Typový štítek je umístěn po straně pláště převodníku.
- ▶ Dodržujte specifikace v samostatně doplňující dokumentaci, jež tvoří nedílnou součást tohoto návodu.

OZNÁMENÍ

- ▶ Přístroj musí být napájen pouze z napájecího zdroje, který pracuje s obvodem s omezeným napětím v souladu s UL/EN/IEC 61010-1, část 9.4, a s požadavky podle tabulky 18.

- i** Stejně rozměry platí pro verzi se zásuvnými svorkami. Výjimka: výška pouzdra $H = 30$ mm (1,18 in).

Místo montáže

- Ve svorkovém konci, ploché čelo, podle DIN EN 50446, přímá montáž na vložku s kabelovým vstupem (střední otvor 7 mm)
- Se svorkou na lištu DIN podle IEC 60715, TH35

- i** Při instalaci přístroje do hlavice dbejte na dostatečný prostor v hlavici!

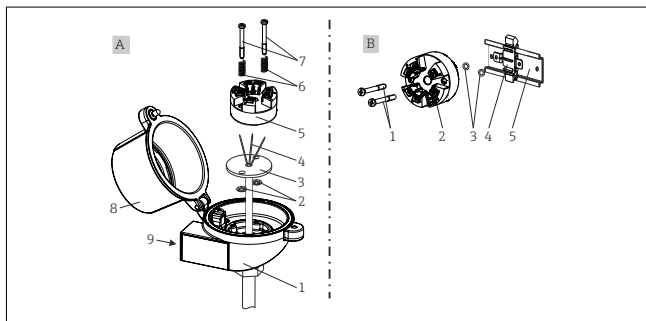
Důležité podmínky prostředí

- Okolní teplota: $-40 \dots +85$ °C ($-40 \dots 185$ °F)
- Hlavicový převodník v souladu s klimatickou třídou C1, převodník na DIN lištu v souladu s B2 podle EN 60654-1
- Kondenzace podle IEC 60068-2-33 povolena pro hlavicový převodník, nepovolená pro převodník na lištu DIN
- Max. rel. vlhkost: 95 % podle IEC 60068-2-30
- Stupeň krytí:
Hlavicový převodník se šroubovacími svorkami: IP 00, se zásuvnými svorkami: IP 30. V instalovaném stavu závisí na použité připojovací hlavici nebo použitém pouzdru do provozu.

Montáž přístroje

Pro montáž hlavicového převodníku potřebujete křížový šroubovák Phillips:

- Maximální utahovací moment pro zajišťovací šrouby = 1 Nm, šroubovák: Pozidriv Z2
- Maximální utahovací moment pro šroubovací svorky = 0,35 Nm, šroubovák: Pozidriv Z1



2 Montáž hlavicového převodníku

Postup montáže do svorkového konce, položka A:

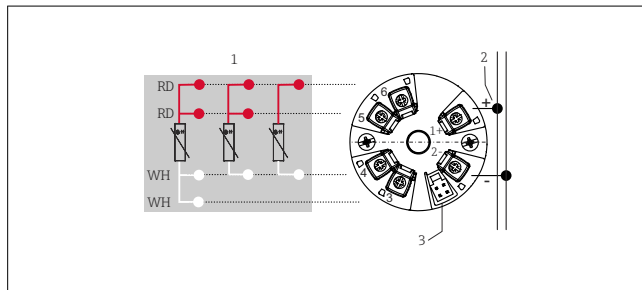
1. Otevřete kryt svorkového konce (8).
2. Připojovací vodiče (4) vložky (3) vedte středním otvorem v hlavicovém převodníku (5).
3. Nasadte montážní pružiny (6) na montážní šrouby (7).
4. Montážní šrouby (7) vedte bočními otvory hlavicového převodníku a vložky (3). Potom oba montážní šrouby upevněte zajišťovacími podložkami (2).
5. Poté utáhněte hlavicový převodník (5) spolu s vložkou (3) v svorkovém konci.
6. Po zapojení opět pevně uzavřete kryt svorkového konce (8).

Elektrické připojení

⚠ UPOZORNĚNÍ

- ▶ Před instalací nebo připojením přístroje vypněte přívod napájení. Nedodržení může mít za následek zničení součástí elektroniky.
- ▶ Neobsazujte připojení rozhraní CDI. Nesprávné připojení může zničit elektroniku.

Rychlý průvodce zapojením vodičů



3 Přiřazení svorek hlavicového převodníku

- 1 Vstup pro odporový senzor: 4-, 3- a 2vodičový
- 2 Napájení
- 3 Rozhraní CDI

OZNÁMENÍ

- ▶ ⚠ ESD – elektrostatický výboj. Chraňte svorky před elektrostatickými výboji. Nedodržení může mít za následek zničení nebo chyby funkce součástí elektroniky.

Maximální utahovací moment šroubových svorek = 0,35 Nm (¼ lbf ft), šroubovák: Pozidriv Z1