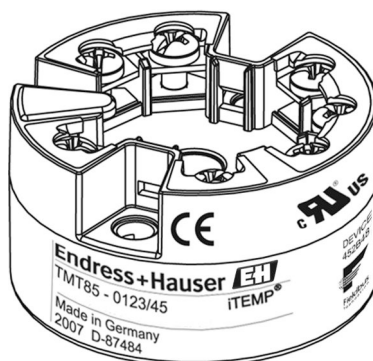


Stručné pokyny k obsluze iTEMP TMT85

Převodník teploty s dvěma vstupy



Tento text je stručným návodem k obsluze; **nenahrazuje** návod k obsluze, který je součástí dodávky.

Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístrojů z následujících zdrojů:

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



A0023555

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | O tomto dokumentu | 3 |
| 1.1 | Bezpečnostní pokyny (XA) | 3 |
| 1.2 | Používané symboly | 4 |
| 1.3 | Značky nástrojů | 4 |
| 1.4 | Registrované ochranné známky | 4 |
| 2 | Bezpečnostní pokyny | 4 |
| 2.1 | Požadavky na pracovníky | 4 |
| 2.2 | Určené použití | 5 |
| 2.3 | Bezpečnost provozu | 5 |
| 3 | Vstupní přejímka a identifikace výrobku | 6 |
| 3.1 | Vstupní přejímka | 6 |
| 3.2 | Identifikace výrobku | 6 |
| 3.3 | Rozsah dodávky | 7 |
| 3.4 | Certifikáty a schválení | 7 |
| 4 | Instalace | 8 |
| 4.1 | Podmínky instalace | 8 |
| 4.2 | Instalace | 8 |
| 4.3 | Kontrola po montáži | 12 |
| 5 | Elektrické připojení | 12 |
| 5.1 | Podmínky připojení | 12 |
| 5.2 | Připojení měřicího přístroje | 13 |
| 5.3 | Kontrola po připojení | 17 |
| 6 | Možnosti obsluhy | 18 |
| 6.1 | Zobrazení měřených hodnot a ovládací prvky | 18 |
| 7 | Uvedení do provozu | 19 |
| 7.1 | Zapnutí převodníku | 19 |

1 O tomto dokumentu

1.1 Bezpečnostní pokyny (XA)

Při použití v prostorech s nebezpečím výbuchu je třeba dodržovat vnitrostátní předpisy. Pro měřicí systémy, které se používají v prostorech s nebezpečím výbuchu, je poskytována samostatná dokumentace pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Tato dokumentace tvoří nedílnou součást tohoto návodu k obsluze. Je třeba přísně dodržovat instalační specifikace, připojovací údaje a bezpečnostní pokyny, které obsahuje! Přesvědčte se, že používáte správnou dokumentaci pro prostory s nebezpečím výbuchu pro správné zařízení se schválením pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu! Číslo dokumentace pro prostředí s nebezpečím výbuchu (XA...) je uvedeno na typovém štítku. Jsou-li dvě čísla (na dokumentaci pro prostředí s nebezpečím výbuchu a typovém štítku) totožná, můžete používat tuto dokumentaci pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

1.2 Používané symboly

1.2.1 Bezpečnostní symboly

⚠ NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.


⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

OZNÁMENÍ

Tento symbol obsahuje informace o postupech a dalších skutečnostech, které nevedou ke zranění osob.

1.3 Značky nástrojů

| Symbol | Význam |
|---|-------------------|
|  <small>A0011219</small> | Křížový šroubovák |

1.4 Registrované ochranné známky

FOUNDATION Fieldbus™

Registrovaná ochranná známka společnosti HART Communication Foundation, Austin, USA

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na pracovníky

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

- ▶ Školení, kvalifikovaní odborníci: musí mít odpovídající kvalifikaci pro tuto konkrétní funkci a úkol.
- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Před začátkem práce si odborní pracovníci musí přečíst a pochopit pokyny v návodu k obsluze a doplňkové dokumentaci a pokyny na certifikátech (v závislosti na použití)
- ▶ Respektovat a dodržovat základní podmínky

Pracovníci obsluhy musejí splňovat následující požadavky:

- ▶ Pracovníci obsluhy musí být poučeni a pověřeni podle požadavků pro daný úkol vlastníkem/provozovatelem závodu.
- ▶ Musí dodržovat pokyny v tomto návodu

2.2 Určené použití

Přístroj představuje univerzální a uživatelsky konfigurovatelný převodník teploty s jedním vstupem nebo dvěma vstupy senzoru pro odporové teploměry (RTD), termoelektrické články (TC) a odporové a napěťové převodníky. 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.

Pokud se přístroj používá jiným způsobem, než specifikuje jeho výrobce, může dojít k snížení stupně ochrany poskytované přístrojem.

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným nebo jiným než určeným použitím.

2.3 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 samostatné doplňující dokumentaci, jež tvoří nedílnou součást tohoto návodu.

Elektromagnetická kompatibilita

Měřicí systém splňuje všeobecné bezpečnostní požadavky podle EN 61010-1, požadavky EMC podle řady IEC/EN 61326 a doporučení NAMUR NE 21.

OZNÁMENÍ

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

3 Vstupní přejímka a identifikace výrobku

3.1 Vstupní přejímka

1. Převodník teploty opatrně vybalte. Je obal nebo obsah nepoškozený?
 - ↳ Poškozené součásti se nesmí instalovat, neboť výrobce jinak nemůže zaručit shodu s původními bezpečnostními požadavky nebo odolnost materiálů, a proto nemůže převzít odpovědnost za případně vyplývající poškození.
2. Je dodávka kompletní, nebo něco z jejího rozsahu chybí? Zkontrolujte rozsah dodávky v porovnání se svou objednávkou.
3. Souhlasí údaje na štítku s objednacími informacemi na dodacím listu?
4. Je dodána technická dokumentace a všechny ostatní nezbytné dokumenty? Pokud je to relevantní: Jsou dodány bezpečnostní pokyny (např. XA) pro prostředí s nebezpečím výbuchu?



Pokud některá z podmínek nebude splněna, obraťte se na své prodejní centrum Endress +Hauser.

3.2 Identifikace výrobku

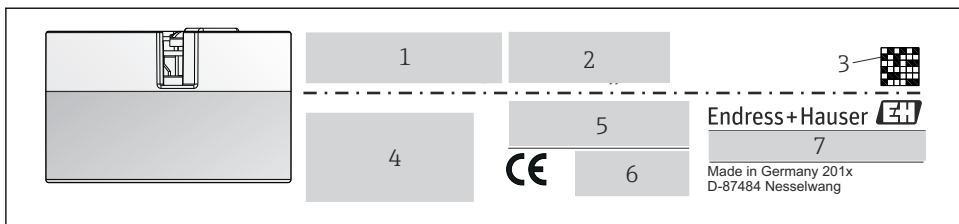
Pro ověření identifikace přístroje jsou k dispozici následující možnosti:

- Specifikace výrobních štítků
- Rozšířený objednávací kód s rozepsáním funkcí přístroje na dodacím listu
- Zadejte výrobní číslo z typového štítku do prohlížeče přístrojů *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Zobrazí se všechny údaje týkající se přístroje a přehled technické dokumentace poskytované s přístrojem.
- Zadejte výrobní číslo z výrobního štítku do aplikace *Endress+Hauser Operations App* nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na výrobním štítku prostřednictvím aplikace *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se veškeré informace o přístroji a přehled technické dokumentace náležející k přístroji.

3.2.1 Typový štítek

Správný přístroj?

Porovnejte a zkontrolujte údaje na typovém štítku přístroje s požadavky místa měření:



A0014561

☑ 1 *Typový štítek hlaviceového převodníku (příklad, verze pro prostředí s nebezpečím výbuchu)*

- 1 *Napájení, spotřeba proudu a schválení pro rádiová zařízení (Bluetooth)*
- 2 *Výrobní číslo, revize přístroje, verze firmwaru a verze hardwaru*
- 3 *Datový dvourozměrný maticový kód*
- 4 *2 řádky pro název TAG a rozšířený objednávací kód*
- 5 *Schválení v prostoru s nebezpečím výbuchu s číslem příslušné dokumentace pro prostředí s nebezpečím výbuchu (XA...)*
- 6 *Certifikáty se symboly*
- 7 *Objednávací kód a ID výrobce*

3.2.2 Název a adresa výrobce

| | |
|--------------------------|--|
| Název výrobce: | Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG |
| Adresa výrobce: | Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang nebo www.endress.com |
| Adresa výrobního závodu: | Viz typový štítek |

3.3 Rozsah dodávky

Rozsah dodávky přístroje zahrnuje:

- převodník teploty
- montážní materiál, volitelné
- doplňkovou dokumentaci pro přístroje, které jsou určeny pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX, FM, CSA)

3.4 Certifikáty a schválení

Přístroj splňuje požadavky norem EN 61 010-1 „Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití“ a požadavky EMC podle řady IEC/EN 61326.

3.4.1 Označení CE/EAC, prohlášení o shodě

Přístroj splňuje zákonné požadavky směrnic EU/EEU. Výrobce potvrzuje, že přístroj je v souladu s příslušnými směrnicemi na základě použití označení CE/EAC.

3.4.2 Certifikace FOUNDATION Fieldbus™

Převodník teploty prošel úspěšně všemi zkouškami a je certifikován a registrován organizací Fieldbus Foundation. Přístroj splňuje veškeré požadavky následujících specifikací:

- Certifikováno v souladu se specifikací FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Sada pro ověření interoperability (ITK), (certifikační číslo přístroje k dispozici na vyžádání):
Přístroj lze rovněž používat se schválenými přístroji od jiných výrobců
- Ověření shody fyzické vrstvy Fieldbus FOUNDATION™

4 Instalace

4.1 Podmínky instalace

4.1.1 Montážní poloha

Hlavicový převodník:

- Ve svorkovém konci, plochá podle DIN EN 50446, přímá montáž na vložku se vstupem pro vodiče (střední otvor 7 mm)
- v pouzdru pro polní provedení, odděleně od procesu
- Se svorkou na lištu DIN podle IEC 60715, TH35

4.1.2 Důležité podmínky prostředí

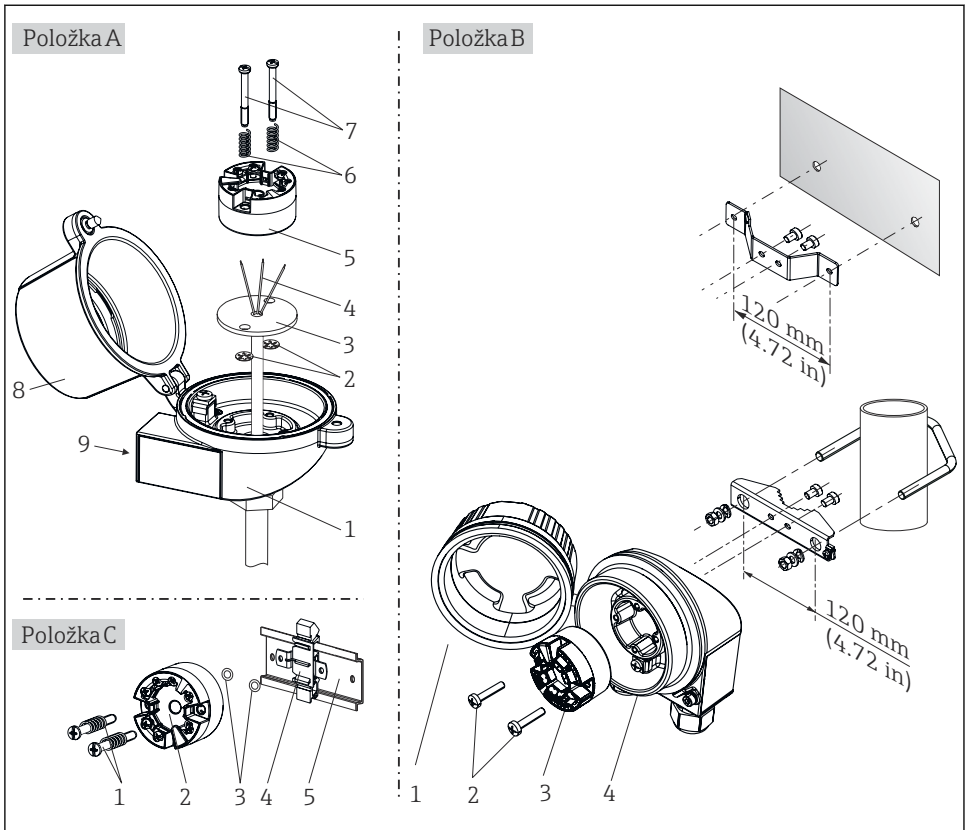
- Okolní teplota: -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F)
- Hlavicový převodník podle klimatické třídy C1
- Povolená kondenzace pro hlavicový převodník podle IEC 60068-2-33
- Max. rel. vlhkost: 95 % podle IEC 60068-2-30
- Stupeň krytí:
 - Hlavicový převodník s pružinovými svorkami: IP 00, se zásuvnými svorkami: IP 30.
V instalovaném stavu závisí na použitém svorkovém konci nebo použitém pouzdru do provozu.
 - Při instalaci v pouzdru do provozu TA30x: IP 66/68 (NEMA Type 4x encl.)

4.2 Instalace

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

4.2.1 Montáž hlavicevého převodníku

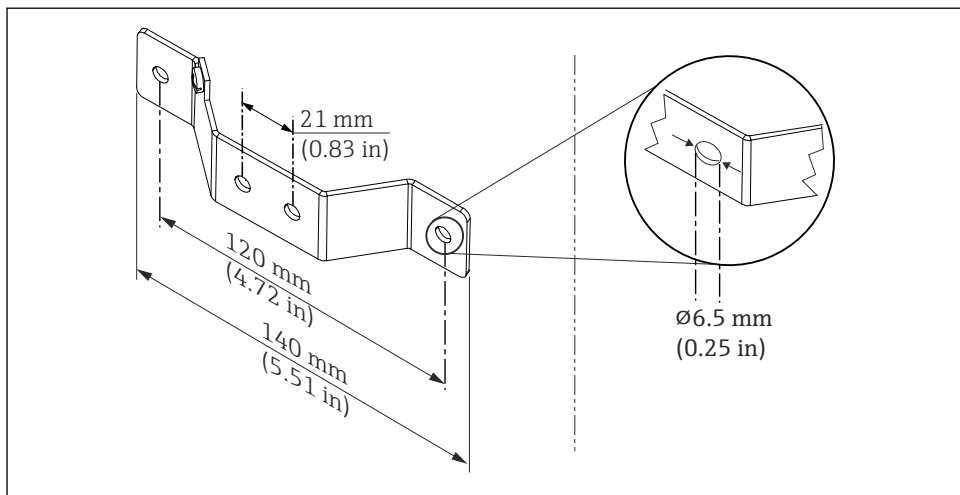


A0039675-CS

2 Montáž hlavicevého převodníku (tři verze)

Postup montáže ve svorkovém konci, položka A:

1. Otevřete kryt (8) na svorkovém konci.
2. Připojovací vodiče (4) vložky (3) vedte středním otvorem v hlavicevého převodníku (5).
3. Nasadte montážní pružiny (6) na montážní šrouby (7).
4. Montážní šrouby (7) vedte bočními otvory hlavicevého převodníku a vložky (3). Potom oba montážní šrouby upevněte zajišťovacími podložkami (2).
5. Následně upevněte hlavicevý převodník (5) společně s vložkou (3) ve svorkovém konci.
6. Po připojení opět pevně uzavřete kryt svorkového konce (8).



A0024604

- 3 Rozměry úhlového držáku pro montáž na stěnu (kompletní sada pro montáž na stěnu je k dispozici jako příslušenství)

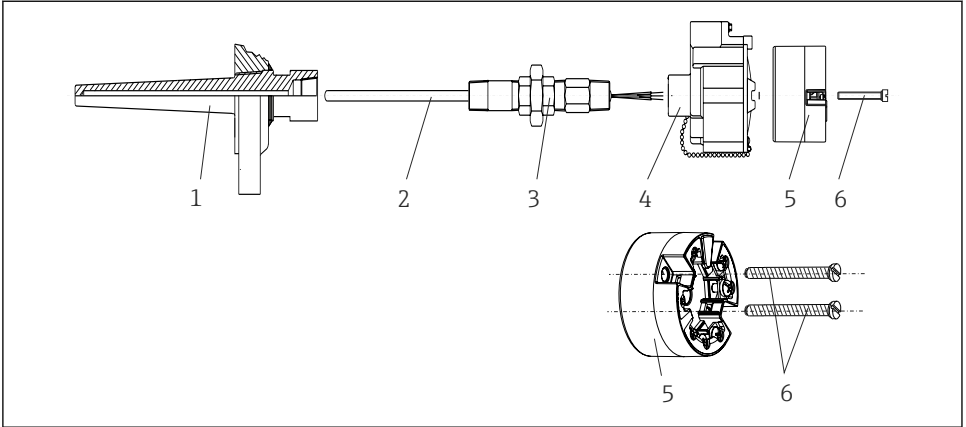
Postup montáže v polním provedení, položka B:

1. Otevřete kryt (1) pouzdra pro polní provedení (4).
2. Montážní šrouby (2) ved'te bočními otvory v hlavicovém převodníku (3).
3. Přišroubujte hlavicový převodník k pouzdru pro polní provedení.
4. Po připojení opět pevně uzavřete kryt pouzdra do provozu (1).

Postup montáže na lištu DIN, položka C:

1. Přitlačte svorku (4) na lištu DIN (5), až zaklapne.
2. Upevněte montážní pružiny na montážní šrouby (1) a ved'te šrouby bočními otvory hlavicového převodníku (2). Potom oba montážní šrouby upevněte zajišťovacími podložkami (3).
3. Přišroubujte hlavicový převodník (2) na svorku pro montáž na lištu DIN (4).

Montáž typická pro Severní Ameriku



A0008520

4 Montáž hlavicového převodníku

Provedení teploměru s termoelektrickými články nebo senzory RTD a hlavicový převodník:

1. Připevněte termojímku (1) na provozní potrubí nebo stěnu nádrže. Před přivedením procesního tlaku zajistěte termojímku podle pokynů.
2. Na termojímku připevněte příslušné spojky hrdla potrubí a adaptér (3).
3. Dbejte na instalaci těsnicích kroužků, jsou-li potřebné pro náročné podmínky prostředí nebo v případě zvláštních předpisů.
4. Montážní šrouby (6) veďte bočními otvory hlavicového převodníku (5).
5. Hlavicový převodník (5) polohujte ve svorkovém konci (4) tak, aby signálový kabel (svorky 1 a 2) směřoval ke kabelové vývodce.
6. Hlavicový převodník (5) zašroubujte šroubovákem do svorkového konce (4).
7. Připojovací vodiče vložky (3) veďte dolní kabelovou vývodkou svorkového konce (4) a středním otvorem v hlavicovém převodníku (5). Provedte připojovací vodiče až k převodníku.
8. Svorkový konec (4) s integrovaným a připojeným hlavicovým převodníkem přišroubujte k namontované spoje a adaptéru (3).


OZNÁMENÍ

Kryt svorkového konce musí být řádně zajištěn, aby splňoval požadavky ochrany proti výbuchu.

- ▶ Po připojení bezpečně přišroubujte zpět kryt svorkového konce.

4.3 Kontrola po montáži

Po instalaci přístroje vždy proveďte tyto závěrečné kontroly:

| Stav a specifikace přístroje | Poznámky |
|--|---|
| Je přístroj nepoškozený (vizuální kontrola)? | - |
| Odpovídají podmínky prostředí specifikacím přístroje (např. teplota prostředí, rozsah měření)? | →  8 |

5 Elektrické připojení


UPOZORNĚNÍ

- ▶ Před instalací nebo připojením zařízení vypněte přívod proudu. Nedodržení může mít za následek zničení částí elektroniky.
- ▶ Při připojování přístrojů schválených pro prostředí s nebezpečím výbuchu věnujte zvláštní pozornost pokynům a schémataům zapojení v dodatku tohoto návodu k obsluze, který se týká použití v předemětném prostředí (Ex). Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na zástupce společnosti Endress+Hauser.
- ▶ Neobsazujte připojení displeje. Připojení dalších zařízení může poškodit elektroniku.
- ▶ Před přivedením napájení připojte zemnění pro vyrovnání potenciálu k vnější zemnici sorce.

5.1 Podmínky připojení

Pro připojení hlavicového převodníku se šroubovacími svorkami potřebujete křížový šroubovák Phillips. Verzi s pružinovými svorkami lze připojit bez jakýchkoli nástrojů.

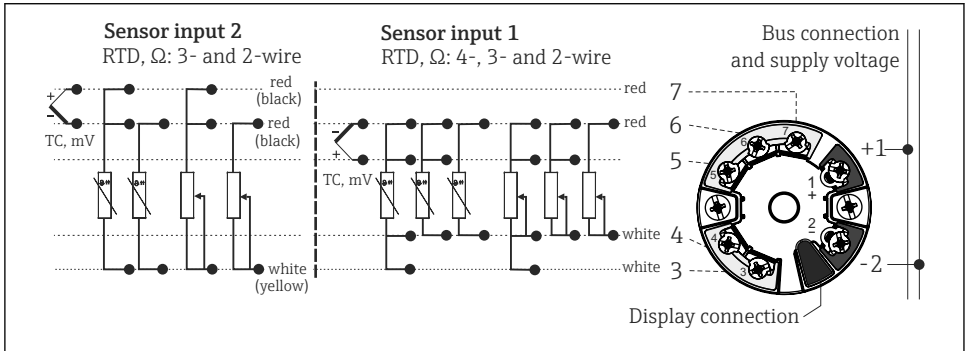
Při připojování externího hlavicového převodníku postupujte následovně:

1. Uvolněte kabelovou vývodku a kryt pláště na svorkovém konci nebo pouzdru do provozu.
2. Protáhněte kabely otvorem do kabelového hrdla.
3. Připojte kabely podle obrázku . Je-li hlavicový převodník montován s pružinovými svorkami, dodržujte přesně pokyny v části „Připojení k pružinovým svorkám“. →  14
4. Znovu utáhněte kabelovou vývodku a uzavřete kryt pouzdra.

Pro zamezení chybám zapojení se vždy řiďte pokyny v části týkající se kontroly po připojení před uvedením přístroje do provozu!

5.2 Připojení měřicího přístroje

Přiřazení svorek



A0015015-CS

5 Přiřazení svorek hlaviceového převodníku

OZNÁMENÍ

- ▶ ESD – elektrostatický výboj. Chraňte svorky před elektrostatickými výboji. Nedodržení může mít za následek zničení nebo poruchu částí elektroniky.

5.2.1 Připojení kabelů senzoru

OZNÁMENÍ

Při připojení dvou senzorů zajistěte, aby nevzniklo galvanické spojení mezi senzory (např. způsobené prvky senzorů, které nejsou izolované od termojímky). Výsledné vyrovnávací proudy značně interferují s měřením, což vede k nesprávným údajům.

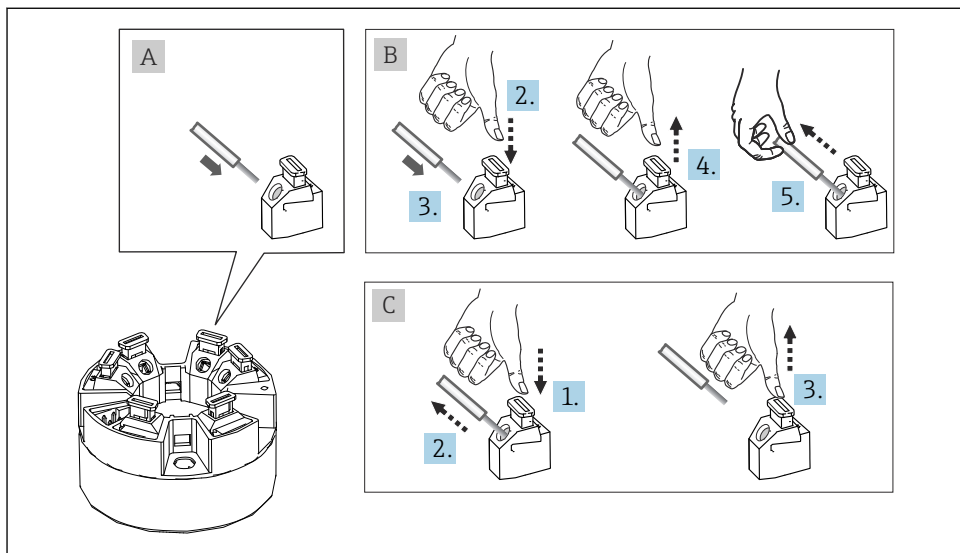
- ▶ Senzory musí být navzájem galvanicky izolované tím, že je každý senzor připojen k převodníku samostatně. Převodník poskytuje dostatečnou galvanickou izolaci (> 2 kV AC) mezi vstupem a výstupem.

Při přiřazení obou vstupů jsou možné tyto možnosti připojení:

| | | Vstup senzoru 1 | | | |
|-----------------|--|--|---|---|---|
| | | RTD nebo odporový převodník, dvou vodičový | RTD nebo odporový převodník, trojvodičový | RTD nebo odporový převodník, čtyřvodičový | Termoelektrický článek (TC), napěťový převodník |
| Vstup senzoru 2 | RTD nebo odporový převodník, dvou vodičový | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | RTD nebo odporový převodník, trojvodičový | ✓ | ✓ | - | ✓ |

| Vstup senzoru 1 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RTD nebo odporový převodník, čtyřvodičový | - | - | - | - |
| Termoelektrický článek (TC), napěťový převodník | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Připojení k pružinovým svorkám



A0039468

6 Připojení pružinových svorek na příkladu hlavicevého převodníku

Položka A Pevný vodič:

1. Odizolujte konec vodiče. Min. délka odizolování 10 mm (0,39 in).
2. Vložte konec vodiče do svorky.
3. Jemným zatažením za vodič se přesvědčte, že je správně připojen. V případě potřeby opakujte startování od kroku 1.

Položka B Jemné drátky bez návlečky:

1. Odizolujte konec vodiče. Min. délka odizolování 10 mm (0,39 in).
2. Stiskněte uvolňovací tlačítko.
3. Vložte konec vodiče do svorky.
4. Povolte uvolňovací tlačítko.

5. Jemným zatažením za vodič se přesvědčte, že je správně připojen. V případě potřeby opakujte startování od kroku 1.

Položka C Uvolnění svorky:

1. Stiskněte uvolňovací tlačítko.
2. Vyjměte vodič ze svorky.
3. Povolte uvolňovací tlačítko.

5.2.2 Připojení Fieldbus



Specifikace kabelu průmyslové sběrnice podle IEC 61158-2 (MBP), podrobnosti viz návod k obsluze.

Zařízení lze k průmyslové sběrnici připojit dvěma způsoby:

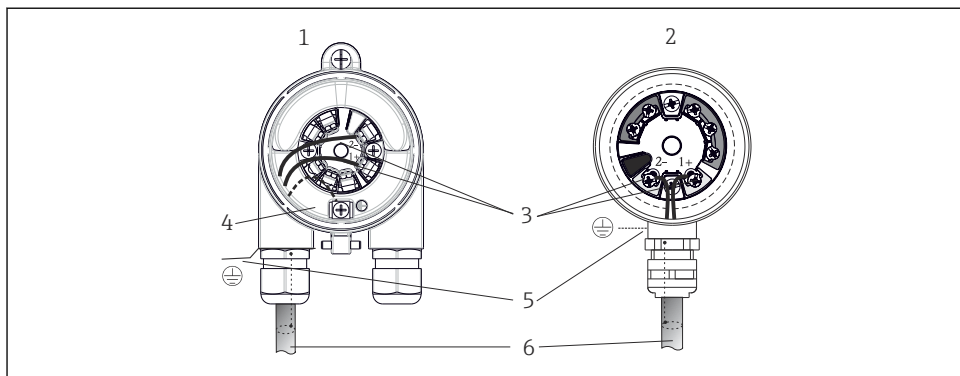
- použitím konvenční kabelové průchodky
- použitím konektoru průmyslové sběrnice (volitelně, k dispozici jako příslušenství)



Doporučuje se uzemnění pomocí jednoho z uzemňovacích šroubů (hlavice svorkovnice, pouzdro pro polní provedení).

Kabelová průchodka nebo ucpávka

Dodržujte rovněž obecný postup na →  13.



A0041953

7 Připojení signálních kabelů a napájení

- 1 Hlavičkový převodník instalovaný v pouzdru do provozu
- 2 Hlavičkový převodník instalovaný ve svorkovém konci
- 3 Svorky pro komunikaci a napájení provozní sběrnice
- 4 Vnitřní zemnění
- 5 Vnější zemnění
- 6 Stíněný kabel provozní sběrnice



- Svorky pro připojení průmyslové sběrnice (1+ a 2-) nejsou citlivé na polaritu.
- Průřez vodiče:
 - Max. 2,5 mm² pro šroubovací svorky
 - Max. 1,5 mm² pro pružinové svorky. Min. délka odizolování kabelu 10 mm (0,39 in).
- Pro připojení je nutné použít stíněný kabel.

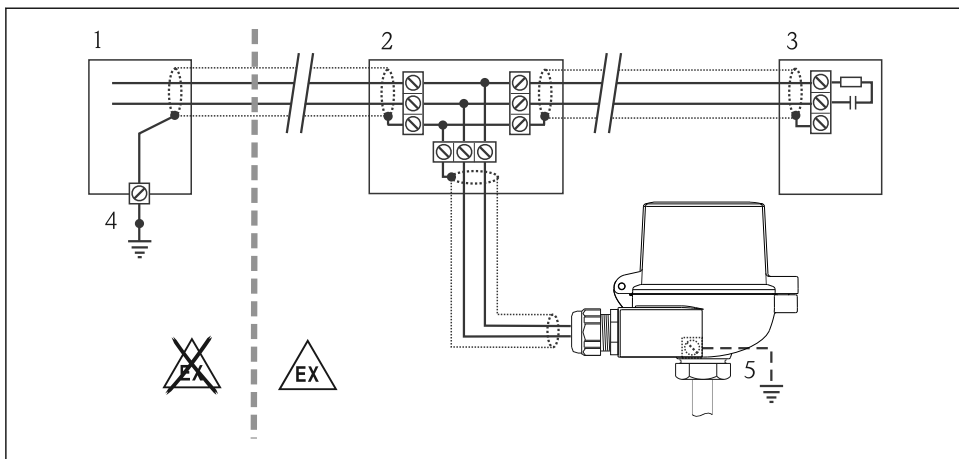
Stínění a uzemnění

Optimální elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) systému provozní sběrnice lze zaručit pouze tehdy, když jsou systémové součásti, a zvláště vedení, stíněny a když stínění tvoří co možná nejúplnější krycí strukturu.

Systém průmyslové sběrnice umožňuje tři různé typy stínění:

- stínění na obou koncích
- stínění na jednom konci na straně napájení s kapacitním zakončením na straně zařízení v terénu
- stínění na jednom konci na straně napájení

Nejlepších výsledků z hlediska EMC se ve většině případů dosahuje se stíněním na jedné straně, na straně napájení (bez kapacitního zakončení na straně zařízení v terénu). Provoz v případě rušivých proměnných podle specifikace NAMUR NE 21 je tak zaručen.



A0042591

8 Stínění a zemnění ochrany kabelu průmyslové sběrnice na jednom konci

- 1 Napájecí jednotka
- 2 Spojovací skříň (T-box)
- 3 Zakončení sběrnice
- 4 Zemnicí bod stínění kabelu průmyslové sběrnice
- 5 Volitelné uzemnění polního provedení, izolované od stínění kabelu

5.3 Kontrola po připojení

| Stav a specifikace přístroje | Poznámky |
|---|---|
| Jsou přístroj a kabely nepoškozené (vizuální kontrola)? | -- |
| Elektrické připojení | Poznámky |
| Souhlasí napájecí napětí s informacemi na typovém štítku? | 9 ... 32 V _{DC} |
| Plní kabely příslušné požadavky? | Kabel průmyslové sběrnice, Kabel senzoru → 13 |
| Mají kabely dostatečnou délku a nejsou namáhány? | -- |
| Jsou napájecí a signální kabely správně zapojené? | → 13 |
| Jsou všechny šroubovací svorky dobře utažené a jsou zkontrolována připojení pružinových svorek? | → 14 |
| Jsou všechny kabelové vývodky namontované, pevně utažené a utěsněné? | -- |
| Jsou všechny kryty nasazené a pevně utažené? | -- |
| Elektrické připojení systému průmyslových sběrnic | Poznámky |
| Jsou všechny spojovací součásti (T-boxy, spojovací skříňky, konektory atd.) navzájem správně spojeny? | -- |

| Stav a specifikace přístroje | Poznámky |
|---|----------|
| Byl každý segment průmyslové sběrnice zakončen na obou koncích zakončením sběrnice? | -- |
| Byla dodržena max. délka kabelu průmyslové sběrnice v souladu se specifikací průmyslové sběrnice? | |
| Byla dodržena max. délka rozbočky v souladu se specifikací průmyslové sběrnice? | |
| Je kabel průmyslové sběrnice plně stíněný a správně uzemněný? | |

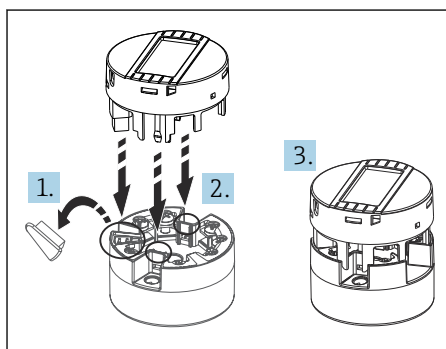
6 Možnosti obsluhy

6.1 Zobrazení měřených hodnot a ovládacích prvků

6.1.1 Volitelná možnost: displej TID10 pro hlavicový převodník



Displej lze rovněž objednat dodatečně kdykoli po zakoupení převodníku, viz část „Příslušenství“ v návodu k obsluze přístroje.



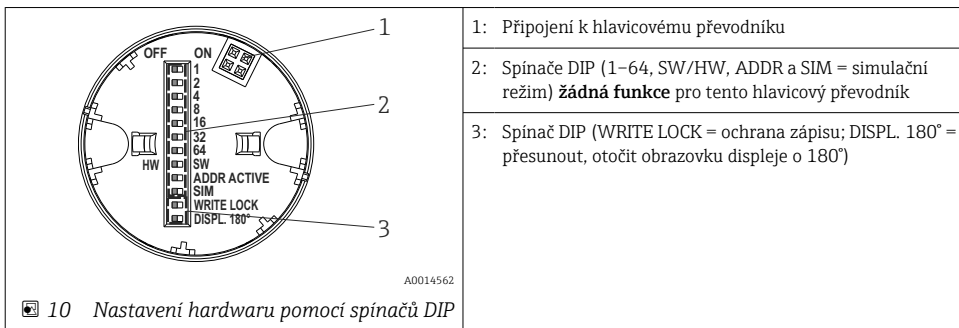
A0010227

9 Připojení displeje k převodníku

6.1.2 Místní ovládání

OZNÁMENÍ

- ▶ ESD – elektrostatický výboj. Chraňte svorky před elektrostatickými výboji. Nedodržení může mít za následek zničení nebo poruchu částí elektroniky.



Postup nastavení spínače DIP:

1. Otevřete kryt svorkového konce nebo pouzdra do provozu.
2. Odstraňte z hlavicového převodníku připojený displej.
3. Příslušně nastavte spínač DIP na zadní části displeje. Obecně: poloha ZAP = funkce aktivovaná, poloha VYP = funkce deaktivovaná.
4. Připojte displej k hlavicovému převodníku ve správné poloze. Hlavicový převodník převezme nastavení během jedné sekundy.
5. Nasad'te kryt zpět na svorkový konec nebo pouzdro do provozu.

7 Uvedení do provozu

7.1 Zapnutí převodníku

Po úspěšném provedení závěrečných kontrol zapněte napájení. Převodník provede po zapnutí řadu vnitřních testovacích funkcí. Během tohoto procesu se na displeji budou postupně objevovat informace o přístroji.

Přístroj funguje běžným způsobem po dobu cca 8 sekund a připojený displej po cca 16 sekund! Normální měřicí režim začne po ukončení postupu zapnutí. Na displeji se zobrazují naměřené hodnoty a stavové hodnoty.



71534020

www.addresses.endress.com
