

Stručné pokyny k obsluze **iTEMP TMT142B**

Převodník teploty

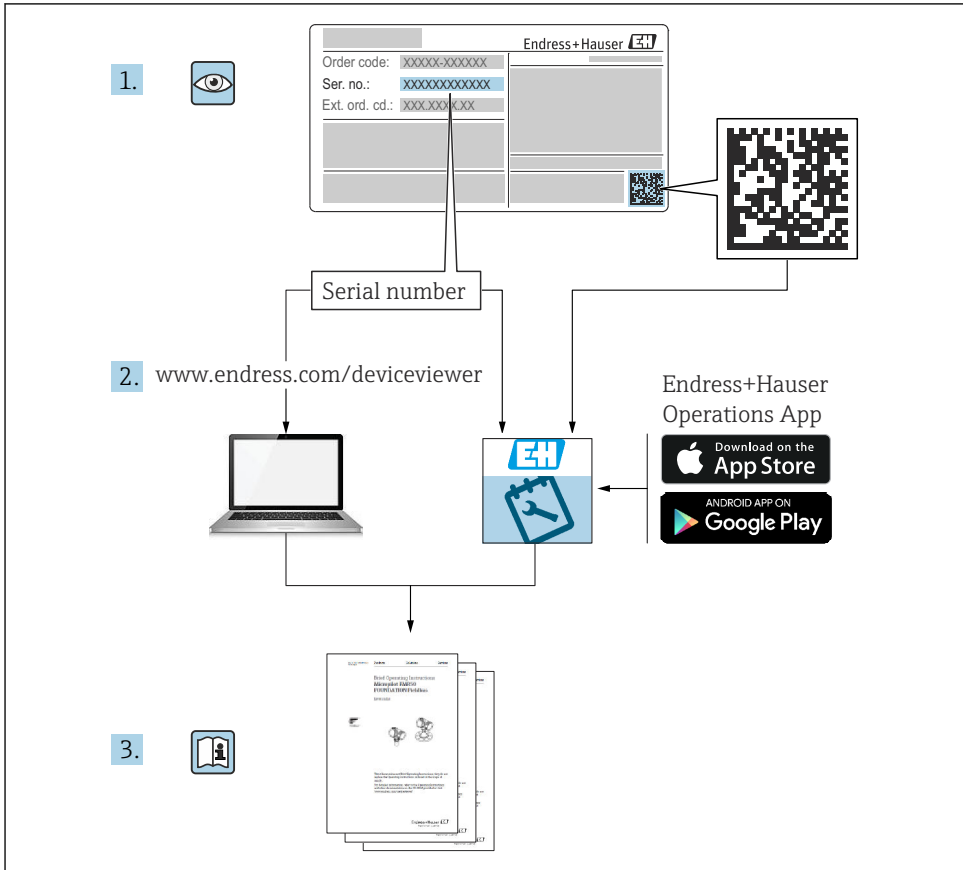


Tento Stručný návod k obsluze nenahrazuje Návod k obsluze přístroje.

Podrobné informace jsou poskytnuty v Návodu k obsluze a další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje:

- Internetu: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphon/tablet: aplikace Endress+Hauser Operations



A0023555

Obsah

1	O tomto dokumentu	3
1.1	Bezpečnostní pokyny (XA)	3
1.2	Použité symboly	4
1.3	Značky nástrojů	4
1.4	Registrované ochranné známky	4
2	Bezpečnostní instrukce	5
2.1	Požadavky na personál	5
2.2	Určený způsob použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	5
3	Příchozí přijetí a identifikace výrobku	6
3.1	Vstupní přejímka	6
3.2	Identifikace výrobku	6
3.3	Certifikáty a schválení	7
4	Montáž	7
4.1	Montážní požadavky	7
4.2	Montáž převodníku	8
4.3	Kontrola po provedené instalaci	10
5	Elektrické připojení	10
5.1	Požadavky na připojení	10
5.2	Připojení senzoru	11
5.3	Připojení měřicího přístroje	13
5.4	Zvláštní pokyny pro připojení	15
5.5	Zajištění stupně krytí	16
5.6	Kontrola po připojení	16
6	Možnosti provozu	17
6.1	Přehled možností provozu	17
6.2	Nastavení převodníku	18
6.3	Přístup k menu obsluhy přes aplikaci SmartBlue	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 Použité 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.

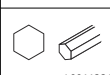
 UPOZORNĚNÍ

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
 A0011220	Plochý šroubovák
 A0011219	Křížový šroubovák
 A0011221	Klíč na inbusové šrouby
 A0011222	Klíč otevřený plochý

1.4 Registrované ochranné známky

HART®

Registrovaná obchodní značka FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Bluetooth®

Loga a slovní označení *Bluetooth®* jsou registrovanými obchodními značkami, jejich vlastníkem je společnost Bluetooth SIG, Inc. Jakékoli použití těchto značek společností Endress+Hauser je v souladu s licencí. Další obchodní značky a jména jsou značkami a jmény jejich příslušných vlastníků.

2 Bezpečnostní instrukce

2.1 Požadavky na personál

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

- ▶ Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.
- ▶ Personál musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Být seznámen s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si zaměstnanci musí přečíst pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a porozumět jim.
- ▶ Zaměstnanci musí dodržovat pokyny a obecné zásady.

Pracovníci obsluhy musí splňovat následující podmínky:

- ▶ Zaměstnanci musí být vlastníkem/provozovatelem závodu poučení a oprávněni podle požadavků pro daný úkol.
- ▶ Zaměstnanci musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

2.2 Určený způsob použití

Přístroj představuje univerzální a uživatelsky konfigurovatelný převodník teploty s jedním vstupem senzoru pro odporový teploměr (RTD), termoelektrické články (TC), odporové a napěťové převodníky. Přístroj je určen pro instalaci volně v terénu.

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 nepovoleným používáním.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

2.4 Bezpečnost provozu

- ▶ Používejte výhradně přístroj, který je v dokonalém technickém stavu, nevykazuje žádné závady a funguje bezchybně.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za to, že provoz nebude ovlivněn rušivými vlivy.

Prostor s nebezpečím výbuchu

Pro vyloučení nebezpečí pro osoby či zařízení, když je zařízení používáno v prostorech s nebezpečím výbuchu (např. ochrana proti výbuchu nebo bezpečnostní zařízení):

- ▶ Na základě technických údajů na typovém štítku zkontrolujte, zda je povoleno používání zařízení v prostorech 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 a požadavky z hlediska elektromagnetické kompatibility podle norem řady IEC/EN 61326 a doporučení NAMUR NE 21.

OZNÁMENÍ

- Přístroj může 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 Příchozí přijetí a identifikace výrobku

3.1 Vstupní přejímka

Při přejímce přístroje postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je obal neporušený.
2. Pokud je odhaleno poškození:
Nahlase veškerá poškození okamžitě výrobci.
3. Neinstalujte žádné poškozené součásti, protože výrobce v takovém případě nemůže zaručit shodu s bezpečnostními požadavky a nemůže převzít odpovědnost za případné následky.
4. Porovnejte rozsah dodávky s obsahem vaší objednávky.
5. Odstraňte veškeré obalové materiály použité pro účely přepravy.
6. Souhlasí údaje na štítku s objednacími informacemi na dodacím listu?
7. Je poskytnuta technická dokumentace a všechny ostatní nezbytné dokumenty, například certifikáty?



Pokud některá z podmínek není splněna, obraťte se na prodejní centrum.

3.2 Identifikace výrobku

Pro identifikaci přístroje jsou k dispozici tyto možnosti:

- specifikace typového štítku
- Zadejte sériové číslo z typového štítku v *Prohlížeči přístroje* (www.endress.com/deviceviewer): Zobrazí se všechna data týkající se přístroje a přehled technické dokumentace dodávané 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 Štítek

Správné zařízení?

Typový štítek vám poskytuje následující informace o zařízení:

- Označení přístroje, údaje o výrobci
- Kód objednávky
- Rozšířený objednávací kód
- Sériové číslo
- Název označení (tagu)
- Technické hodnoty: napájecí napětí, spotřeba proudu, okolní teplota, údaje specifické pro komunikaci (volitelné)
- Stupeň krytí
- Schválení se symboly

► Porovnejte údaje na typovém štítku s objednávkou.

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

3.3 Certifikáty a schválení



Certifikáty a schválení platné pro přístroj: viz údaje na typovém štítku



Údaje a dokumenty související se schválením: www.endress.com/deviceviewer → (zadejte sériové číslo)

3.3.1 Certifikace o protokolu HART®

Převodník teploty HART® je registrován skupinou FieldComm. Přístroj splňuje požadavky dané specifikacemi komunikačního protokolu HART®.

4 Montáž

4.1 Montážní požadavky

4.1.1 Montážní poloha

Při použití v prostředí s nebezpečím výbuchu je třeba dodržovat limitní hodnoty certifikátů a schválení, viz schválení Ex pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

4.1.2 Důležité podmínky prostředí

- Okolní teplota:
 - Bez displeje: $-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +185 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - S displejem: $-40 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - S modulem přepětové ochrany: $-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +185 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Třída umístění na základě klimatických podmínek podle IEC 60654-1: třída Dx
- Vlhkost: přípustná maximální 0 ... 95 %
- Stupeň ochrany IP 66/67, typ 4X
- Nadmořská výška do 4 000 m (13 123 ft)
- Kategorie přepětí: 2
- Stupeň znečištění: 2

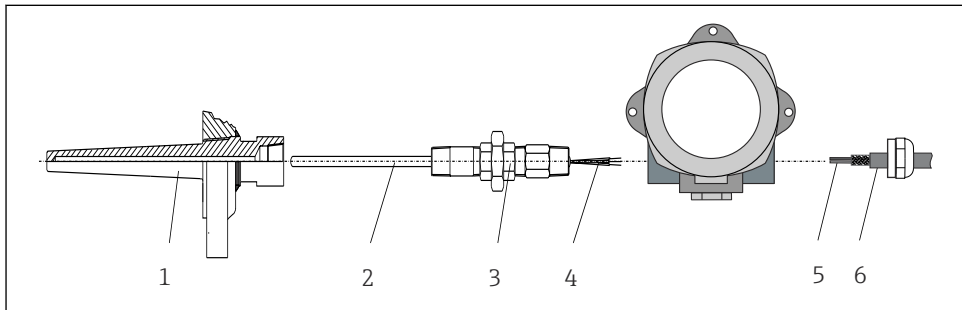


Displej může reagovat pomalu při teplotách $< -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$). Čitelnost displeje nelze zaručit při teplotách $< -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

4.2 Montáž převodníku

4.2.1 Přímá montáž na senzor

Pokud je senzor stabilní, přístroj lze upevnit přímo na senzor. Pokud se má senzor instalovat v pravém úhlu ke kabelové vývodce, zaměňte mezi sebou záslepku a kabelovou vývodku.



A0041675

1 Přímá montáž polního převodníku na senzor

- 1 Termojímka
- 2 Vložka
- 3 Trubicová vsuvka s krčkem a adaptér
- 4 Kabely senzoru
- 5 Kabely provozní sběrnice
- 6 Stíněný kabel provozní sběrnice

1. Namontujte a přišroubujte termojímku (1).
2. Zašroubujte do převodníku vložku s trubicovou vsuvkou s krčkem a adaptér (2). Utěsněte závit vsuvky a adaptéru silikonovou páskou.
3. Provedte kabely senzoru (4) kabelovou vývodkou v pouzdru sběrnice převodníku do připojovacího modulu.

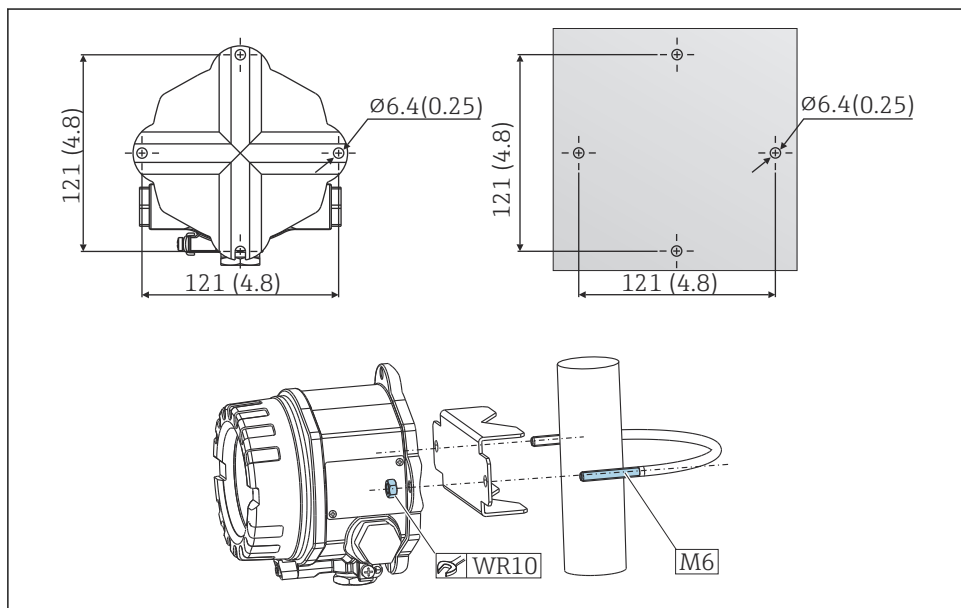
4. Upevněte polní převodník s vložkou na termojímku (1).
5. Namontujte stíněný kabel provozní sběrnice nebo konektor provozní sběrnice (6) na protilehlou kabelovou vývodku.
6. Proveďte kabely provozní sběrnice (5) kabelovou vývodkou v pouzdru sběrnicového převodníku do připojovacího modulu.
7. Utáhněte kabelovou vývodku podle popisu v části *Zajištění stupně krytí*. Kabelová vývodka musí splňovat požadavky na ochranu proti výbuchu. → 16

4.2.2 Oddělená montáž

OZNÁMENÍ

Pro předejití případnému poškození neutahujte montážní šrouby 2" očka pro instalaci do potrubí příliš silně.

- Maximální utahovací moment = 6 Nm (4,43 lbf ft)



A0007952

- 2 Instalace procesního převodníku přímou montáží na stěnu nebo pomocí 2" očka pro instalaci do potrubí (316L, dostupné jako příslušenství). Rozměry v mm (in)

4.3 Kontrola po provedené instalaci

Po instalaci přístroje proveďte následující kontroly:

Stav a specifikace zařízení	Poznámky
Je přístroj nepoškozený (vizuální kontrola)?	–
Odpovídají podmínky prostředí specifikacím zařízení (např. teplota prostředí, stupeň ochrany)?	

5 Elektrické připojení

5.1 Požadavky na připojení

⚠ UPOZORNĚNÍ

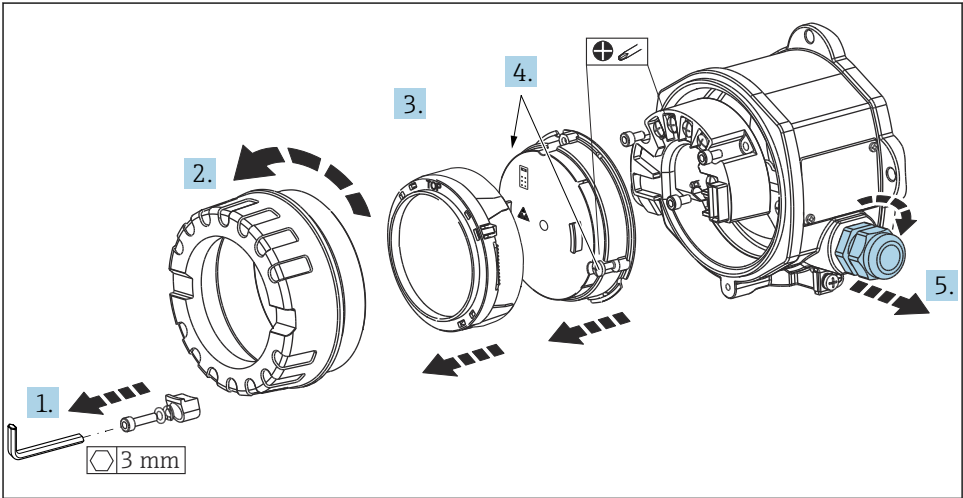
Mohlo by dojít k nevratnému poškození elektroniky

- Před instalací nebo připojením přístroje vypněte napájení. Nedodržení může mít za následek zničení částí elektroniky.
- Při připojování přístrojů schválených pro prostředí s nebezpečím výbuchu věnujte zvláštní pozornost pokynům a schémátům zapojení v Dodatku tohoto Návodu k obsluze, který se týká použití v daném prostředí (Ex). V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte příslušného dodavatele.
- Neobsazujte připojení displeje. Nesprávné připojení může zničit elektroniku.

OZNÁMENÍ

Neutahujte šroubovací svorky nadměrně, protože byste mohli převodník poškodit.

- Maximální utahovací moment = 1 Nm (¾ lbf ft).



A0041651

Všeobecný postup pro zapojování svorek:

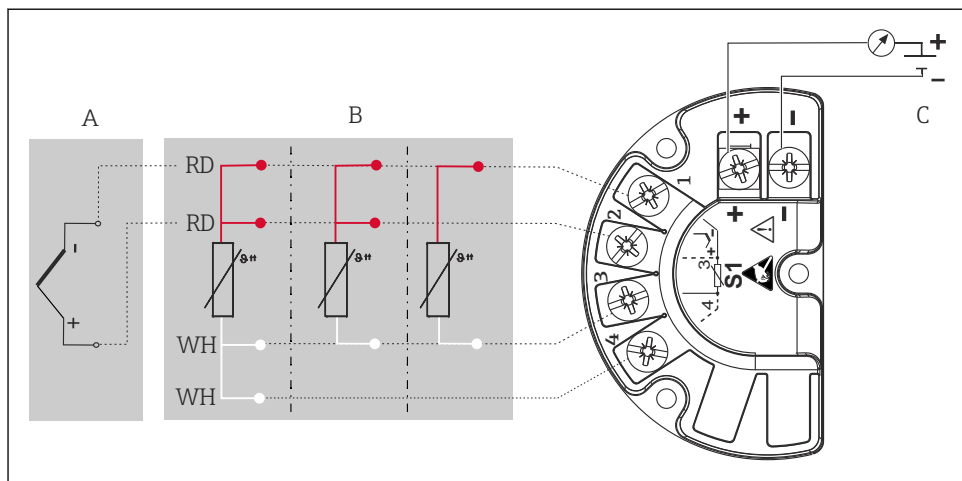
1. Uvolněte clamp krytu.
2. Odšroubujte kryt pouzdra společně s O-kroužkem.
3. Odejměte modul displeje z elektronické jednotky.
4. Uvolněte dva upevňovací šrouby modulu s elektronikou a poté vyjměte jednotku ze skříně.
5. Otevřete boční kabelové vývodky přístroje.
6. Protáhněte příslušné připojovací kabely otvory kabelové vývodky.
7. Zapojte senzory kabelu a provozní sběrnici / napájení podle specifikací uvedených v částech ‚Připojení senzoru‘ a ‚Připojení měřicího přístroje‘.

Dokončete zapojení pevným utažením šroubů svorek. Znovu utáhněte kabelové vývodky a sestavte zpět přístroj provedením kroků v opačném pořadí. Viz informace uvedené v části „Zajištění stupně krytí“. Vyčistěte závit v krytu pouzdra a základnu pouzdra a v případě potřeby je namažte. (Doporučený lubrikant: Klüber Syntheso Glep 1). Našroubujte zpět kryt pouzdra, upevněte clamp krytu a utáhněte ho.

5.2 Připojení senzoru

OZNÁMENÍ

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



A0052568

3 Přirazení svorek procesního převodníku

- A Vstup senzoru, termočlánek (TC) a mV
 B Senzorový vstup, RTD a Ω , čtyř-, tří- a dvou vodičový
 C Ukončení sběrnice a napájení

i V případě měření pomocí termočláneku (TC) může být připojen dvou vodičový odporový senzor Pt100 pro měření teploty referenční diafragmy. Tento se připojuje k svorkám 1 a 3. Používaná referenční diafragma se volí v položce nabídky: **Aplikace → Senzor → Referenční diafragma**

i Podrobné informace o popisu parametrů naleznete v příslušném návodu k obsluze.

5.3 Připojení měřicího přístroje

5.3.1 Kabelové vývodky nebo vstupy

⚠ UPOZORNĚNÍ

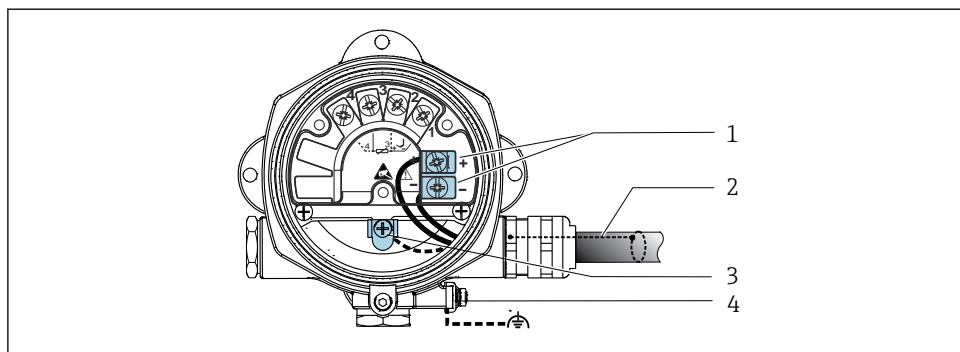
Nebezpečí poškození

- ▶ Pokud přístroj nebyl uzemněn prostřednictvím instalace jeho pláště, doporučujeme ho uzemnit prostřednictvím jednoho z uzemňovacích šroubů. Dodržujte koncepci zemnění v daném provozu! Zachovejte co nejkratší délku stínění kabelu mezi odizolovaným kabelem provozní sběrnice a zemnicí svorkou! Pro účely zachování funkce může být nezbytné připojení funkčního uzemnění. Je povinné vyhovět vyhláškám o připojování elektrických zařízení v jednotlivých zemích.
- ▶ Je-li stínění kabelu provozní sběrnice uzemněno ve více než jednom bodě v systémech bez dodatečného ochranného pospojování, mohou se objevovat proudy vyrovnávající frekvenci sítě, které mohou poškodit kabel nebo stínění. V těchto případech se kabel provozní sběrnice musí uzemnit pouze na jedné straně, tj. nesmí být připojen k zemnici svorce pláště přístroje. Stínění, jež není připojeno, musí být odizolováno!

i Specifikace kabelu

- Pokud je použit pouze analogový signál, stačí normální kabel přístroje.
- Pro komunikaci HART® se doporučuje stíněný kabel. Dodržujte koncepci uzemnění provozu.
- Svorky pro připojení provozní sběrnice jsou opatřeny ochranou proti přepólování.
- Průřez kabelu: max. 2,5 mm²

Řiďte se obecným postupem. →  10



A0041526

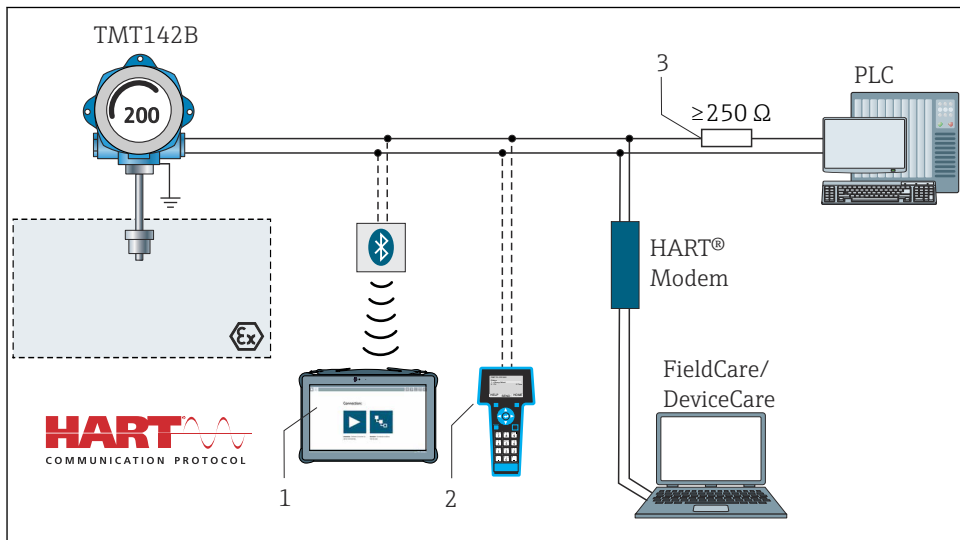
4 Připojení přístroje ke kabelu provozní sběrnice

- 1 Svorky provozní sběrnice – komunikace a napájení provozní sběrnice
- 2 Stíněný kabel provozní sběrnice
- 3 Zemnicí svorky, interní
- 4 Zemnicí svorka, externí

5.3.2 Připojení komunikačního rezistoru HART®



Pokud komunikační rezistor HART® není vestavěný do napájecího zdroje, je nezbytné začlenit komunikační rezistor o hodnotě 250 Ω do dvou vodičového kabelu. Ohledně připojení viz rovněž dokumentaci publikovanou organizací HART® FieldComm Group, zvláště HCF LIT 20: „HART, technický souhrn“.



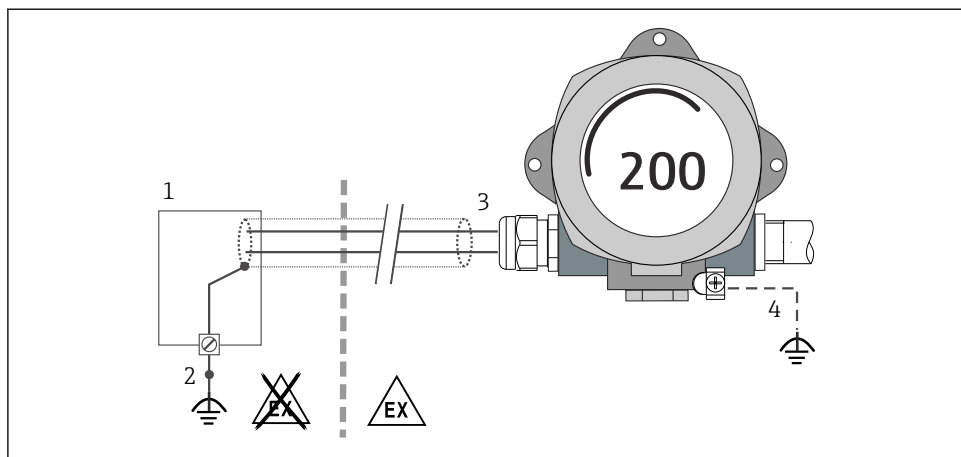
A0041589

 5 Připojení HART® s jinými napájecími zdroji, které neobsahují vestavěný komunikační rezistor HART®

- 1 Nastavení prostřednictvím jednotky Field Xpert SMT70
- 2 Přenosný komunikátor HART®
- 3 Komunikační rezistor HART®

5.3.3 Stínění a uzemnění

Během instalace se musí dodržet specifikace organizace FieldComm Group.



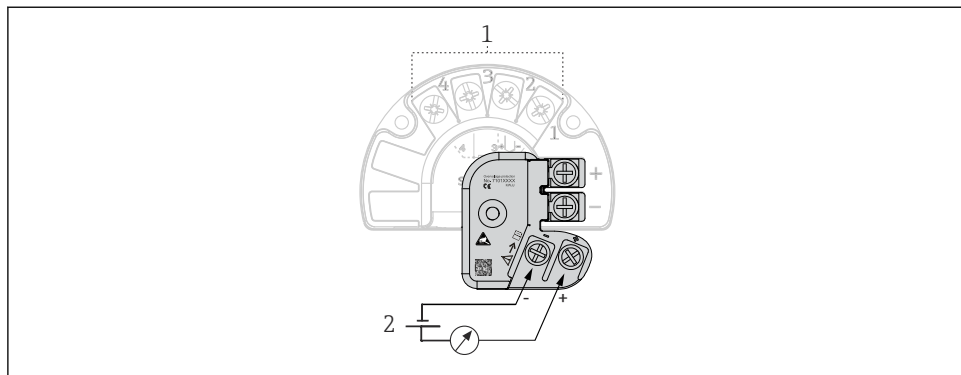
A0010984

6 Stínění a uzemnění signálního kabelu na jednom konci s komunikací HART®

- 1 Napájecí jednotka
- 2 Uzemňovací bod pro stínění kabelu komunikace HART®
- 3 Zemnění stínění kabelu na jednom konci
- 4 Volitelné uzemnění polního provedení, izolované od stínění kabelu

5.4 Zvláštní pokyny pro připojení

Pokud je přístroj vybaven modulem přepětové ochrany, sběrnice je připojena a napájení je přiváděno prostřednictvím šroubových svorek na modulu přepětové ochrany.



A0052605

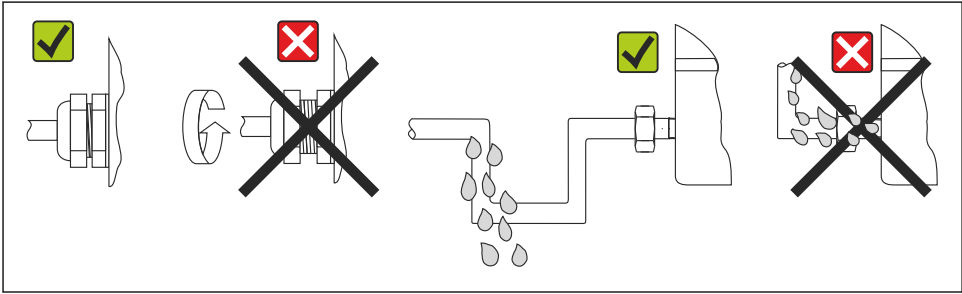
7 Elektrické připojení přepětové ochrany

- 1 Připojení senzorů
- 2 Ukončení sběrnice a napájení

5.5 Zajištění stupně krytí

Přístroj splňuje veškeré požadavky stupně krytí IP 67. Aby bylo zaručeno, že stupeň krytí IP 67 bude zachován i následně po instalaci do provozu nebo po servisních zásazích, je nezbytné dodržovat následující pokyny:

- Těsnění pláště musí být po vložení do drážky čisté a nepoškozené. Pokud je to nutné, musí se těsnění osušit, vyčistit nebo vyměnit.
- Použité propojovací kabely musí mít stanovený vnější průměr (např. M20 × 1,5, průměr kabelu 8 ... 12 mm).
- Pevně utáhněte kabelovou vývodku. →  8,  16
- Kabely musí před vstupem do kabelových vývodků dole tvořit smyčku („odkapávací smyčka“). To znamená, že případná nahromaděná vlhkost se nemůže dostat do vývodky. Nainstalujte přístroj tak, aby kabelové vývodky nesměřovaly nahoru. →  8,  16
- Nepoužívané kabelové vývodky nahraďte záslepkami.
- Neodstraňujte izolační průchodku z kabelové vývodky.



A0024523

 8 Doporučení pro připojení k zachování stupně krytí IP 67

5.6 Kontrola po připojení

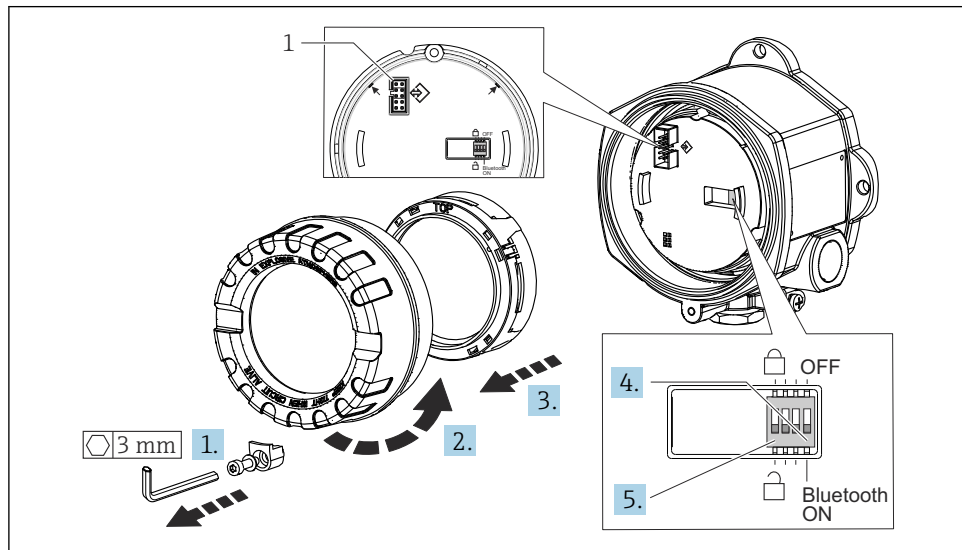
Stav a specifikace zařízení	Poznámky
Jsou zařízení a kabel nepoškozené (vizuální kontrola)?	--
Elektrické připojení	Poznámky
Souhlasí napájecí napětí s informacemi na typovém štítku?	U = 11 ... 36 V _{DC}
Nejsou kabely mechanicky příliš namáhané?	Vizuální kontrola
Jsou napájecí a signální kabely správně zapojené?	→  10
Jsou všechny šroubovací svorky dostatečně utažené?	
Jsou všechny kabelové vývodky namontované, pevně utažené a utěsněné?	
Je kryt pláště řádně nainstalovaný a pevně dotažený?	

6 Možnosti provozu

6.1 Přehled možností provozu

6.1.1 Zobrazení měřených hodnot a ovládací prvky

Místní nastavení



A0041867

1 Rozhraní CDI

Postup nastavení spínače DIP:

1. Odejměte clamp krytu.
2. Odšroubujte kryt pouzdra společně s O-kroužkem.
3. V případě potřeby odejměte displej s upevňovací sadou z modulu elektroniky.
4. Nastavte funkci Bluetooth® podle potřeby pomocí přepínače DIP. Obecně platí následující: poloha ZAP = funkce aktivovaná, poloha VYP = funkce deaktivovaná.
5. Nastavte hardwarovou ochranu proti zápisu podle potřeby pomocí přepínače DIP. Obecně platí následující: Přepínač nastaven na symbol uzavřeného zámku = funkce aktivovaná, přepínač nastaven na symbol otevřeného zámku = funkce deaktivovaná.

Po dokončení hardwarového nastavení nainstalujte kryt pláště zpět provedením kroků demontáže v opačném pořadí.

6.2 Nastavení převodníku

Převodník a displej pro naměřené hodnoty se konfiguruji prostřednictvím protokolu HART® nebo CDI (= společné datové rozhraní Endress+Hauser). K tomuto účelu jsou k dispozici následující ovládací nástroje:

Provozní nástroje

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator TREX, 475 (Emerson Process Management)

 Nastavení parametrů specifických pro přístroj je detailně popsána v Návodu k obsluze přístroje.

6.3 Přístup k menu obsluhy přes aplikaci SmartBlue

Bezdrátová technologie Bluetooth®

Přenos signálu přes bezdrátovou technologii Bluetooth® používá kryptografickou techniku otestovanou Fraunhoferovým institutem

Bez použití aplikace SmartBlue, DeviceCare nebo FieldXpert SMT70 není přístroj přes bezdrátovou technologii Bluetooth® viditelný

Je navázáno pouze jedno připojení typu „point-to-point“ mezi měřicím přístrojem a chytrým telefonem nebo tabletem

Rozhraní bezdrátové technologie Bluetooth® lze deaktivovat v aplikaci SmartBlue, FieldCare a DeviceCare nebo pomocí přepínače DIP

Aplikace SmartBlue je k dispozici ke stažení zdarma pro přístroje Android (Google Playstore) a zařízení iOS (iTunes Apple Shop): *Endress+Hauser SmartBlue*

Přímo do aplikace s QR kódem:



A0037924

Stáhněte si aplikaci SmartBlue:

1. Nainstalujte a spusťte aplikaci SmartBlue.
 - ↳ Živý přehled (Live List) zobrazuje všechny dostupné přístroje.
2. Vyberte přístroj ze živého přehledu.
 - ↳ Otevře se dialogové okno Přihlášení.

Přihlášení:

3. Zadejte uživatelské jméno: **admin**
4. Zadejte počáteční heslo: výrobní číslo přístroje.
5. Potvrďte své zadání.
 - ↳ Otevrou se informace o přístroji.



Po úspěšném připojení začne displej přístroje blikat po dobu 60 sekund. Slouží k identifikaci přístroje. Tato funkce se používá pro snadnou identifikaci přístroje na místě v terénu.

Procházení různými položkami informací o přístroji: Posuňte prstem po displeji směrem ke straně displeje.

7 Uvedení do provozu

7.1 Zapnutí převodníku

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

Není-li postup zapnutí úspěšný, zobrazí se příslušná diagnostická událost podle dané příčiny. Podrobný seznam diagnostických událostí a příslušné pokyny pro řešení problémů jsou uvedeny v Návodu k obsluze.

Přístroj je funkceschopný přibližně po 7 sekundách. Normální měřicí režim začne po ukončení postupu zapnutí. Na displeji se zobrazují naměřené hodnoty a stavové hodnoty.



71632904

www.addresses.endress.com
