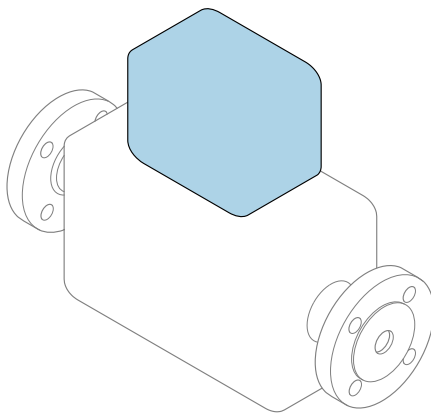


Stručné pokyny k obsluze Průtokoměr Proline 10

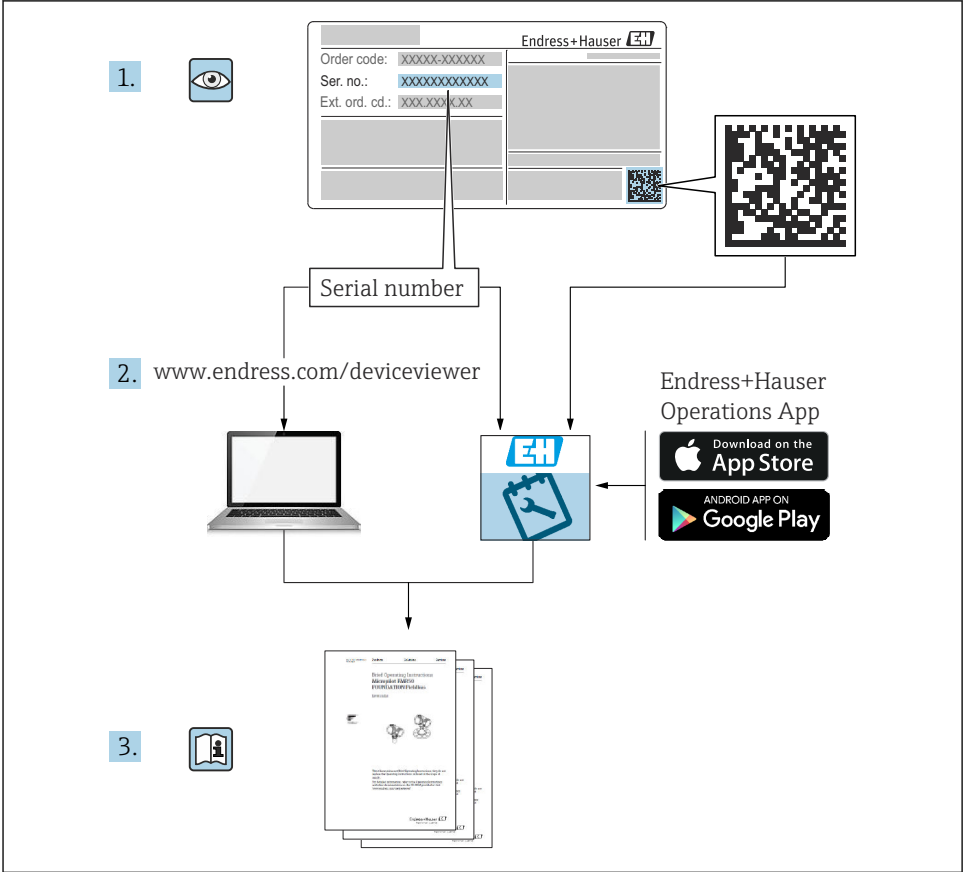
Převodník HART
s Coriolisovým senzorem



Tyto pokyny představují stručné pokyny k obsluze; **nejsou** náhradou k návodu k obsluze náležícího zařízení.

Stručný návod k obsluze; část 2 ze 2: Převodník
Obsahuje informace o převodníku.

Stručný návod k obsluze; část 1 ze 2: Senzor →  3



A0023555

Stručný návod k obsluze průtokoměru

Přístroj se skládá z převodníku a ze senzoru.

Proces uvedení těchto dvou součástí do provozu je popsán ve dvou samostatných příručkách, které dohromady tvoří stručný návod k obsluze průtokoměru:

- Stručný návod k obsluze, část 1: Senzor
- Stručný návod k obsluze, část 2: Převodník

Při uvádění přístroje do provozu věnujte pozornost informacím uvedeným v obou částech stručného návodu k obsluze, protože obsah těchto příruček se vzájemně doplňuje:

Stručný návod k obsluze, část 1: Senzor

Stručný návod k obsluze senzoru je určen pro specialisty nesoucí odpovědnost za instalaci měřicího přístroje.

- Vstupní přejímka a identifikace výrobku
- Skladování a přeprava
- Instalace

Stručný návod k obsluze, část 2: Převodník

Stručný návod k obsluze převodníku je určen pro specialisty nesoucí odpovědnost za uvedení měřicího přístroje do provozu, jeho konfiguraci a nastavení jeho parametrů (do okamžiku získání první měřené hodnoty).

- Popis výrobku
- Instalace
- Elektrické připojení
- Možnosti obsluhy
- Systémová integrace
- Uvedení do provozu
- Diagnostické informace

Doplňující přístrojová dokumentace



Tento stručný návod k obsluze je **Stručný návod k obsluze – Část 2: Převodník**.

„Stručný návod k obsluze – Část 1: Senzor“ je k dispozici:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Chytrý telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

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

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Chytrý telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Obsah

1	O tomto dokumentu	5
1.1	Použité symboly	5
2	Bezpečnostní pokyny	6
2.1	Požadavky na odborný personál	6
2.2	Požadavky na obsluhující personál	6
2.3	Příchozí přejímka a doprava	6
2.4	Adhezivní štítky, známky a rytiny	7
2.5	Požadavky z hlediska prostředí a procesu	7
2.6	Bezpečnost na pracovišti	7
2.7	Instalace	7
2.8	Elektrické připojení	7
2.9	Teplota povrchu	7
2.10	Uvedení do provozu	7
2.11	Úpravy na zařízení	7
3	Informace o produktu	8
3.1	Účel použití	8
3.2	Konstrukce produktu	9
4	Instalace	9
4.1	Otočení krytu převodníku	10
4.2	Kontrola po instalaci	11
5	Elektrické připojení	12
5.1	Podmínky připojení	12
5.2	Požadavky na připojovací kabel	12
5.3	Připojení převodníku	13
5.4	Uvolnění kabelu	17
5.5	Zajištění vyrovnání potenciálu	17
5.6	Nastavení hardwaru	18
5.7	Kontrola po připojení	19
6	Ovládání	20
6.1	Přehled možností provozu	20
6.2	Místní provoz	20
6.3	Aplikace SmartBlue	27
7	Systémová integrace	29
8	Uvedení do provozu	29
8.1	Kontrola po instalaci a kontrola po připojení	29
8.2	Zapínání zařízení	29
8.3	Uvedení zařízení do provozu	30
8.4	Ochrana nastavení před neoprávněným přístupem	32
9	Diagnostika, vyhledávání a odstraňování závad	32
9.1	Diagnostické informace na místním displeji	32

1 O tomto dokumentu

1.1 Použité symboly

1.1.1 Výstrahy

NEBEZPEČÍ

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

VAROVÁNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

Tento symbol vás upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se dané situaci nevyhnete, může to mít za následek drobné nebo lehké poranění.

OZNÁMENÍ

Tento symbol vás upozorňuje na potenciálně škodlivou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může dojít k poškození zařízení nebo něčeho v okolí zařízení.

1.1.2 Elektronika

-  Stejnosměrný proud
-  Střídavý proud
-  Stejnosměrný proud a střídavý proud
-  Svorkové připojení pro vyrovnání potenciálů

1.1.3 Komunikace zařízení

-  Bluetooth je povolen.
-  LED nesvítí.
-  LED bliká.
-  LED svítí.

1.1.4 Nástroje

-  Plochý šroubovák
-  Klíč na šestihranné matice
-  Klíč

1.1.5 Typy informací

-  Preferované postupy, procesy nebo akce
-  Povolené postupy, procesy nebo akce

-  Zakázané postupy, procesy nebo akce
-  Doplnkové informace
-  Odkaz na dokumentaci
-  Odkaz na stránku
-  Odkaz na obrázek
-  Měření nebo individuální opatření, které je třeba dodržovat
-  Řada kroků
-  Výsledek určitého kroku
-  Náповěda v případě problémů
-  Vizuální inspekce
-  Parametr chráněný proti zápisu

1.1.6 Ochrana proti výbuchu

-  Prostředí s nebezpečím výbuchu
-  Prostředí bez nebezpečí výbuchu

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na odborný personál

- ▶ Instalaci, elektrické připojení, uvedení do provozu, diagnostiku a údržbu zařízení smí provádět pouze vyškolený odborný personál pověřený vlastníkem – provozovatelem zařízení.
- ▶ Před zahájením práce si vyškolený odborný personál musí pečlivě přečíst návod k obsluze, doplňkovou dokumentaci a certifikáty, porozumět jim a dodržovat je.
- ▶ Dodržujte národní předpisy.

2.2 Požadavky na obsluhující personál

- ▶ Obsluhující personál je autorizován vlastníkem – provozovatelem objektu a je poučen podle požadavků daného úkolu.
- ▶ Před zahájením práce si obsluhující personál musí pečlivě přečíst instrukce v návodu k obsluze, doplňkovou dokumentaci a certifikáty, porozumět jim a dodržovat je.

2.3 Příchozí přejímka a doprava

- ▶ Přeppravujte zařízení správným a vhodným způsobem.

2.4 Adhezivní štítky, známky a rytiny

- ▶ Věnujte pozornost všem bezpečnostním pokynům a symbolům na zařízení.

2.5 Požadavky z hlediska prostředí a procesu

- ▶ Přístroj používejte pouze pro měření vhodných médií.
- ▶ Udržujte v rozmezí tlaku a teploty specifického pro zařízení.
- ▶ Chraňte zařízení před korozí a vlivem okolních faktorů.

2.6 Bezpečnost na pracovišti

- ▶ Používejte požadované ochranné prostředky podle národních předpisů.
- ▶ Neuzemňujte svařovací jednotku přes přístroj.
- ▶ Pokud pracujete na zařízení a se zařízením s vlhkýma rukama, noste ochranné rukavice.

2.7 Instalace

- ▶ Neodstraňujte ochranné kryty nebo ochranné krytky na procesních připojeních dokud nebo těsně před tím, než nainstalujete senzor.
- ▶ Nepoškozujte ani neodstraňujte výstelku na přírubě.
- ▶ Dodržujte utahovací momenty.

2.8 Elektrické připojení

- ▶ Dodržujte národní směrnice a předpisy pro provádění instalací.
- ▶ Dodržujte specifikace kabelů a specifikace zařízení.
- ▶ Zkontrolujte kabel, zda není poškozený.
- ▶ Při používání zařízení v nebezpečných oblastech dodržujte dokumentaci „Bezpečnostní pokyny“.
- ▶ Zajistěte (zaved'te) vyrovnání potenciálu.
- ▶ Zajistěte (zaved'te) uzemnění.

2.9 Teplota povrchu

Média se zvýšenou teplotou mohou způsobit zahřátí povrchů zařízení. Z tohoto důvodu mějte na paměti následující:

- ▶ Namontujte vhodnou dotykovou ochranu.
- ▶ Používejte vhodné ochranné rukavice.

2.10 Uvedení do provozu

- ▶ Zařízení instalujte pouze v případě, že je v řádném technickém stavu, bez chyb a závad.
- ▶ Zařízení uveďte do provozu až poté, co jste provedli kontrolu po instalaci a kontrolu po připojení.

2.11 Úpravy na zařízení

- ▶ Úpravy nebo opravy provádějte pouze po předchozí konzultaci se servisní organizací Endress+Hauser.

- ▶ Nainstalujte náhradní díly a příslušenství podle pokynů k instalaci.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly a originální příslušenství od Endress+Hauser.

3 Informace o produktu

3.1 Účel použití

Měřicí zařízení je určeno pouze pro měření průtoku kapalin a plynů.

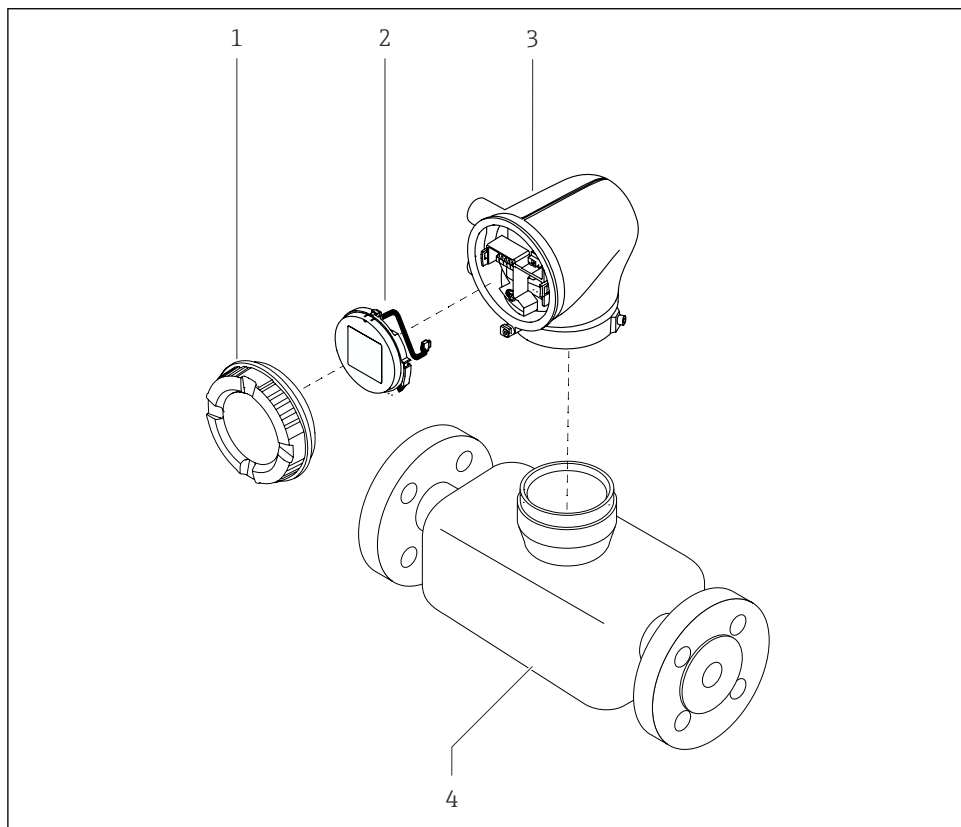
V závislosti na objednané verzi měří zařízení potenciálně výbušná, hořlavá, jedovatá a oxidační média.

Zařízení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, v hygienických aplikacích nebo tam, kde existuje zvýšené riziko v důsledku procesního tlaku, jsou příslušně označena na typovém štítku.

Nepovolené použití může narušit bezpečnost. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným nebo jiným než určeným použitím.

3.2 Konstrukce produktu

Převodník a senzor tvoří mechanickou jednotku.



A0043525

1 Hlavní součásti přístroje

- 1 Kryt skříně
- 2 Zobrazovací modul
- 3 Kryt převodníku
- 4 Senzor

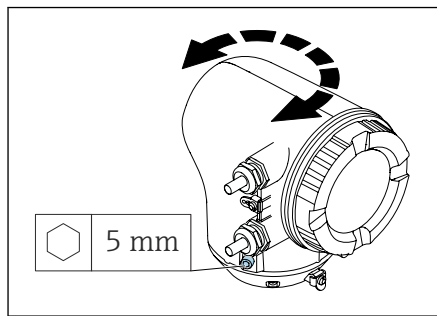
4 Instalace



Podrobné informace o instalaci senzoru najdete ve stručném návodu k obsluze senzoru
→  3

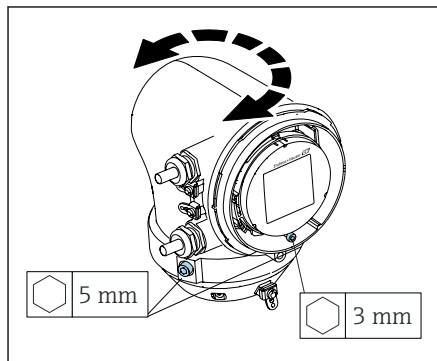
4.1 Otočení krytu převodníku

Objednací kód pro „Skříň“, možnost „Hliník“



A0041095

Objednací kód pro „Skříň“, možnost „Polykarbonát“



A0050149

1. Povolte upevňovací šrouby na obou stranách pouzdra převodníku.

2. OZNÁMENÍ

Přetočení krytu převodníku!

Vnitřní kabely jsou poškozené.

- Otočte kryt převodníku maximálně o 180° v každém směru.

Otočte kryt převodníku do požadované polohy.

3. Utahujte šrouby v logickém opačném pořadí.

1. Uvolněte šrouby na krytu skříně.

2. Otevřete kryt pouzdra.

3. Povolte uzemňovací šroub (pod displejem).

4. Povolte upevňovací šrouby na obou stranách pouzdra převodníku.

5. OZNÁMENÍ

Přetočení krytu převodníku!

Vnitřní kabely jsou poškozené.

- Otočte kryt převodníku maximálně o 180° v každém směru.

Otočte kryt převodníku do požadované polohy.

6. Utahujte šrouby v logickém opačném pořadí.

4.2 Kontrola po instalaci

Není zařízení poškozené (vizuální kontrola)?	☐
Odpovídá zařízení specifikacím měřicího místa?	
Například:	
■ Procesní teplota	☐
■ Procesní tlak	
■ Rozsah okolní teploty	
■ Rozsah měření	
Byla pro zařízení vybrána správná orientace?	☐
Odpovídá směr šipky na zařízení směru proudění média?	☐
Je zařízení chráněno před srážkami a slunečním zářením?	☐

5 Elektrické připojení

5.1 Podmínky připojení

5.1.1 Poznámky k elektrickému připojení

VAROVÁNÍ

Komponenty jsou pod napětím!

Nesprávná práce na elektrickém zapojení může způsobit úraz elektrickým proudem.

- Elektrikářské zapojovací práce smí provádět pouze odborník s odpovídajícím školením.
- Dodržujte platné národní předpisy pro provádění instalací.
- Dodržujte národní a místní bezpečnostní předpisy na pracovišti.
- Proveďte připojení ve správném pořadí: Vždy nejprve připojte ochranné uzemnění (PE) k vnitřní zemnicí svorce.
- Při použití v prostředí s nebezpečím výbuchu dodržujte dokument „Bezpečnostní pokyny“.
- Zařízení pečlivě uzemněte a zajistěte vyrovnání potenciálů.
- Připojte ochranné uzemnění ke všem vnějším zemnicím svorkám.

5.1.2 Další ochranná opatření

Jsou vyžadována následující ochranná opatření:

- Pro snadné odpojení zařízení od napájecího napětí nastavte odpojovací zařízení (vypínač nebo výkonový jistič).
- Kromě pojistky zařízení obsahuje nadproudovou ochranu s max. 10 A, v instalaci zařízení.
- Plastové těsnicí zátky slouží jako ochrana během přepravy a musí být nahrazeny vhodným, individuálně schváleným instalačním materiálem.
- Příklady připojení:

5.2 Požadavky na připojovací kabel

5.2.1 Elektrická bezpečnost

Podle platných národních předpisů.

5.2.2 Přípustný teplotní rozsah

- Dodržujte pokyny pro instalaci platné v zemi instalace.
- Kabely musí být vhodné pro očekávané minimální teploty a maximální teploty.

5.2.3 Napájecí kabel (včetně vodiče pro vnitřní uzemňovací svorku)

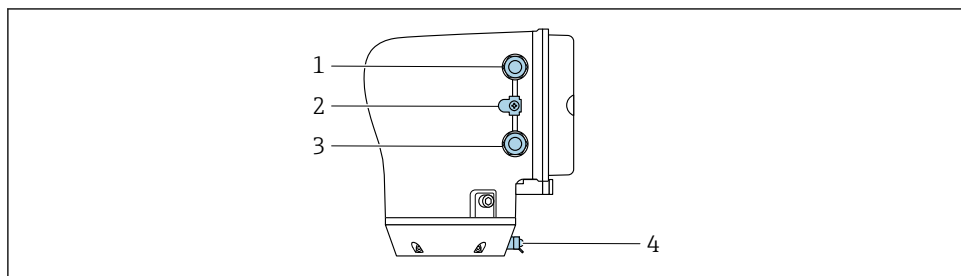
- Stačí standardní instalační kabel.
- Zajistěte uzemnění v souladu s platnými národními předpisy a předpisy.

5.2.4 Signální kabel

- Aktuální výstup 4 ... 20 mA HART:
Doporučuje se použít stíněný kabel, dodržujte koncepci uzemnění zařízení.
- Pulzní/frekvenční/přepínací výstup:
standardní instalační kabel

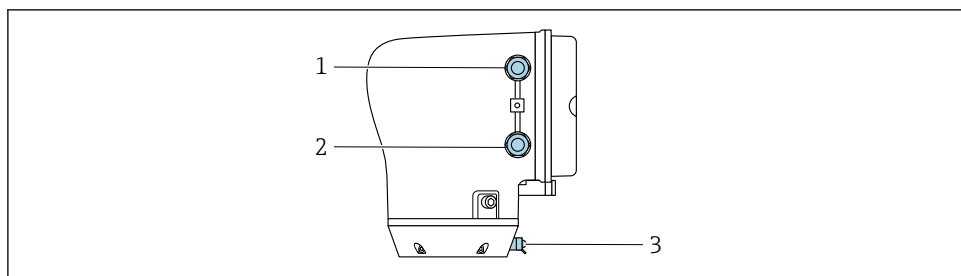
5.3 Připojení převodníku

5.3.1 Připojení svorkovnice převodníku



A0043283

- 1 Kabelová průchodka pro napájecí kabel: napájecí napětí
- 2 Vnější zemnicí svorka: na převodnících vyrobených z polykarbonátu s adaptérem na kovovou trubku
- 3 Kabelová průchodka pro signální kabel
- 4 Vnější zemnicí svorka



A0045438

- 1 Kabelová průchodka pro napájecí kabel: napájecí napětí
- 2 Kabelová průchodka pro signální kabel
- 3 Vnější zemnicí svorka

5.3.2 Přiřazení svorek



Obsazení svorek je zdokumentováno na samolepicím štítku.

K dispozici je následující přiřazení terminálu:

Proudový výstup 4 až 20 mA HART (aktivní) a pulzní/frekvenční/spínací výstup

Napájecí napětí		Výstup 1				Výstup 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	Proudový výstup 4 až 20 mA HART (aktivní)		–		Pulzní/frekvenční/ přepínací výstup (pasivní)	

Proudový výstup 4 až 20 mA HART (pasivní) a pulzní/frekvenční/spínací výstup

Napájecí napětí		Výstup 1				Výstup 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	–		Proudový výstup 4 až 20 mA HART (pasivní)		Pulzní/frekvenční/ přepínací výstup (pasivní)	

5.3.3 Zapojení krytu převodníku

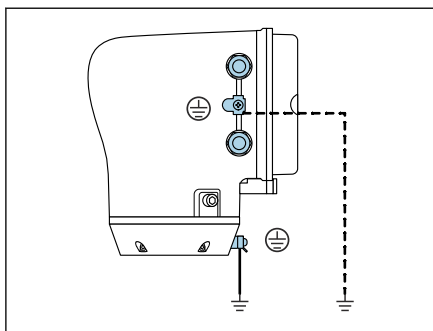
- Pro napájecí kabel a signální kabel použijte vhodnou kabelovou průchodku.
- Věnujte pozornost požadavkům na napájecí kabel a signálový kabel → 12.
- Pro digitální komunikaci používejte stíněné kabely.

OZNÁMENÍ

Pokud je kabelová průchodka nesprávná, ohrožuje to utěsnění pouzdra!

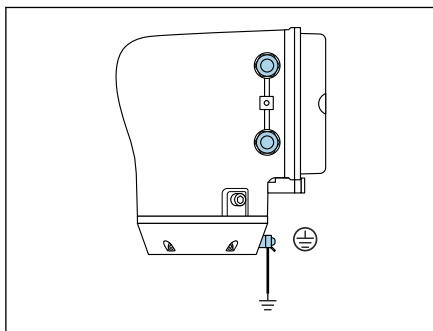
Poškození přístroje.

- Použijte vhodnou kabelovou průchodku odpovídajícímu stupni krytí.

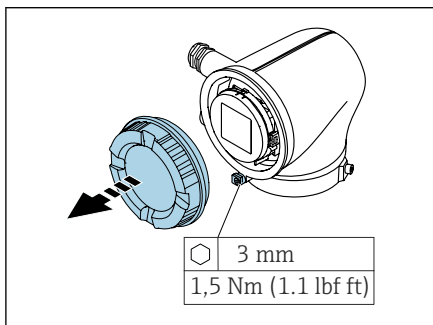


A0044720

1. Zařízení pečlivě uzemněte a zajistěte vyrovnaní potenciálu.
2. Připojte ochranné uzemnění k vnějším zemnicím svorkám.

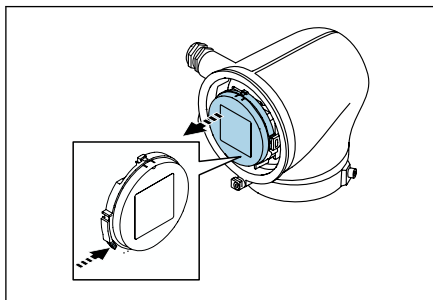


A0045442



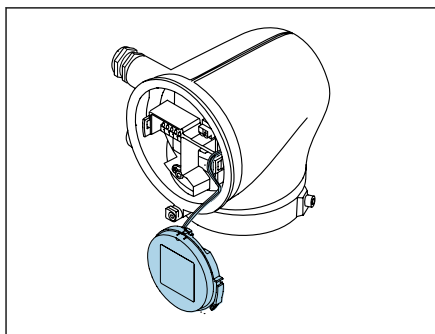
A0041094

3. Uvolněte inbusový klíč zajišťovacího clampu.
4. Otevřete kryt pouzdra proti směru hodinových ručiček.

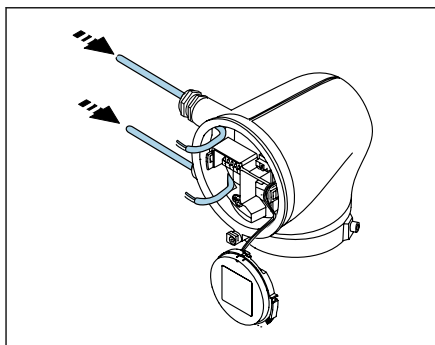


A0041330

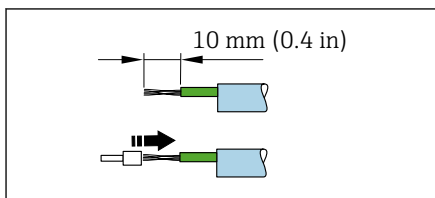
5. Stiskněte jazýček držáku modulu displeje.
6. Vyjměte modul displeje z držáku modulu displeje.



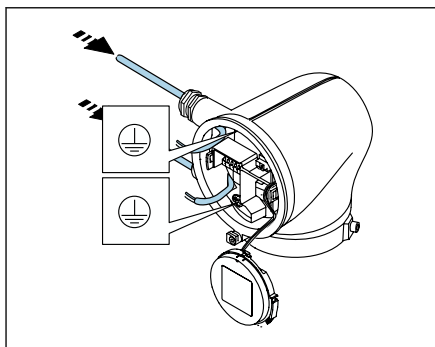
A0041354



A0041356



A0041357



A0041358

i Kabel musí být v jazýčku pro odlehčení tahu.

7. Nechte modul displeje viset dolů.

8. Odstraňte ochrannou zátku, pokud je osazena.

OZNÁMENÍ

Chybí-li těsnicí kroužek, pouzdro není utěsněno!

Poškození přístroje.

► Neodstraňujte těsnicí kroužek z kabelové průchodky.

9. Protáhněte napájecí kabel a kabel elektrody přes odpovídající kabelovou průchodku.

10. Odizolujte kabel a konce kabelu.

11. B: Nasaďte návlečky na prameny a zatlačte na místo.

i Obsazení svorek je zdokumentováno na samolepícím štítku.

12. Připojte ochranné uzemnění (PE) k vnitřní zemnicí svorce.

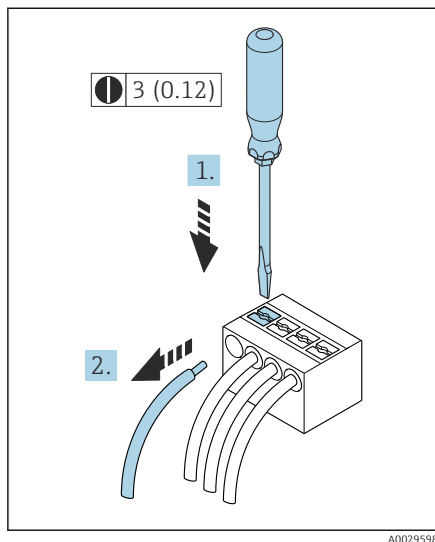
13. Připojte napájecí kabel a signální kabel podle přiřazení svorek.

14. Připojte stínění kabelu k vnitřní zemnicí svorce.

15. Utáhněte kabelové průchodky.

16. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

5.4 Uvolnění kabelu



1. Pomocí plochého šroubováku zatlačte na štěrbinu mezi dvěma otvory svorek a přidržte.
2. Odstraňte konec kabelu ze svorky.

2 Technická jednotka mm (in)

5.5 Zajištění vyrovnání potenciálu

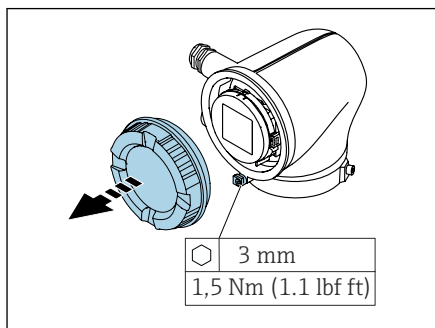
Pro vyrovnání potenciálu není potřeba dělat žádná zvláštní opatření.



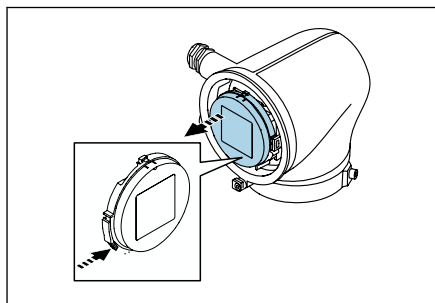
U zařízení určených pro použití na nebezpečných místech dodržujte pokyny v Ex dokumentaci (XA).

5.6 Nastavení hardwaru

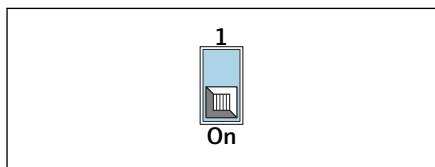
5.6.1 Povolení ochrany zápisu



A0041094



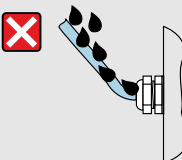
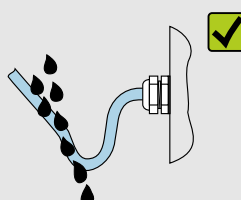
A0041330



A0044412

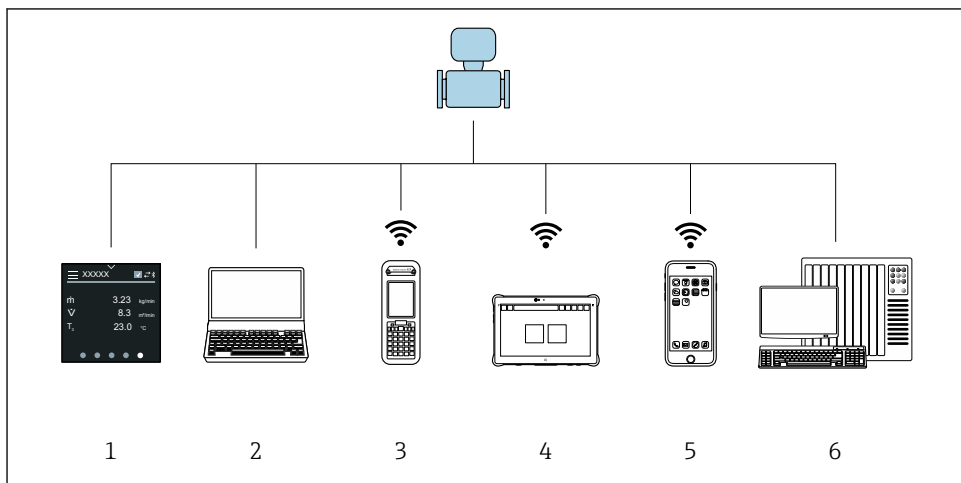
1. Uvolněte inbusový klíč zajišťovacího clampu.
2. Otevřete kryt pouzdra proti směru hodinových ručiček.
3. Stiskněte jazyček držáku modulu displeje.
4. Vyměňte modul displeje z držáku modulu displeje.
5. Nastavte přepínač ochrany proti zápisu na zadní straně modulu displeje do polohy **Zapnuto**.
↳ Je aktivovaná ochrana proti zápisu.
6. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

5.7 **Kontrola po připojení**

Je správně nastaveno ochranné uzemnění?	☐
Jsou zařízení a kabel nepoškozené (vizuální kontrola)?	☐
Splňují kabely požadavky?	☐
Je přiřazení svorky správné?	☐
Jsou všechny kabelové průchodky nainstalované, pevně utažené a utěsněné?	☐
Jsou v nepoužívaných kabelových vstupech zasunuty záslepky?	☐
Jsou přepravní zátky nahrazeny záslepkami?	☐
Jsou šrouby pouzdra a kryt pouzdra utaženy?	☐
Smyčkovují se kabely dolů před kabelovou průchodkou („zachycovač vody“)?	☐
 	☐
A0042316	
Odpovídá napájecí napětí specifikacím na typovém štítku převodníku?	☐

6 Ovládání

6.1 Přehled možností provozu



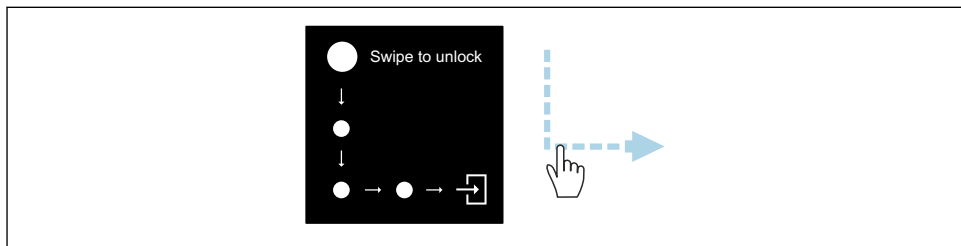
A0044206

- 1 Místní nastavení prostřednictvím dotykové obrazovky
- 2 Počítač s provozním nástrojem, např. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Field Xpert SFX350 nebo SFX370 přes Bluetooth
- 4 Field Xpert SMT70 přes Bluetooth
- 5 Tablet nebo smartphone přes Bluetooth
- 6 Automatizační systém, např. PLC

6.2 Místní provoz

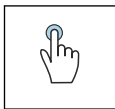
6.2.1 Odemknutí místního nastavení

Než bude možné zařízení ovládat pomocí dotykové obrazovky, je nutné nejprve odblokovat místní nastavení. Pro odemknutí nakreslete na dotykovou obrazovku vzor „L“.



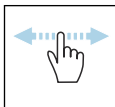
A0044415

6.2.2 Navigace



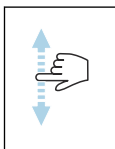
Poklepejte na displej.

- Otevřete nabídky.
- Vyberte položky v seznamu.
- Tlačítka potvrzení.
- Zadejte znaky.



Přejeďte vodorovně

Zobrazí další nebo předchozí stránku.



Přejeďte svisle

Zobrazí další body v seznamu.

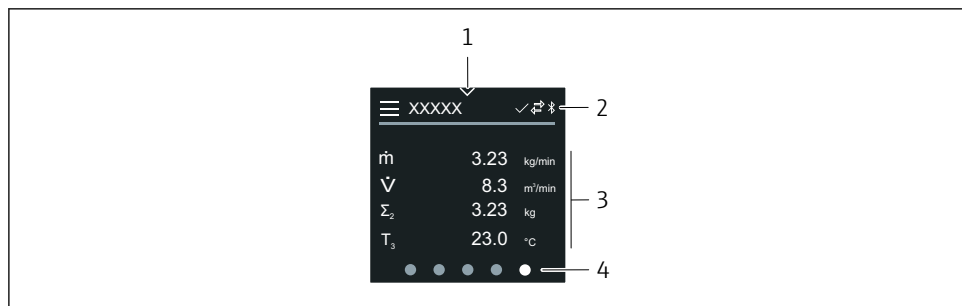
6.2.3 Provozní displej

Během rutinního provozu se na místním displeji zobrazuje provozní obrazovka. Provozní displej se skládá z několika oken, mezi kterými může uživatel přepínat.



Provozní displej lze přizpůsobit: Viz popis parametrů →  23.

Provozní displej a navigace



A0042992

- 1 Rychlý přístup
- 2 Stavové symboly, komunikační symboly a diagnostické symboly
- 3 Naměřené hodnoty
- 4 Otočné zobrazení stránky

Symboły



Otevřete hlavní nabídku.

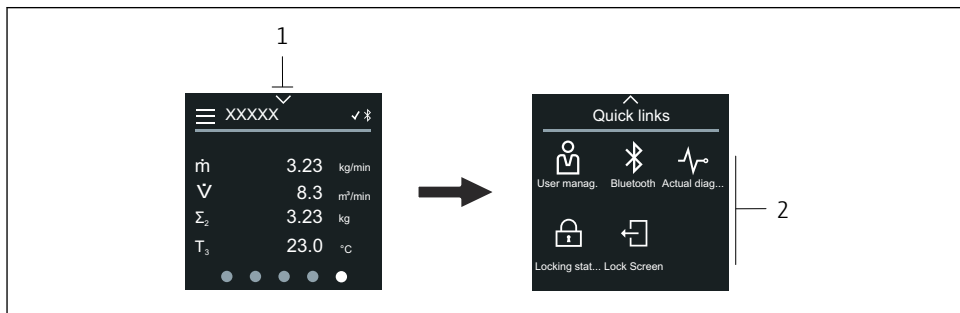
- ▼ Rychlý přístup
- 🔒 Stav uzamčení
- 📶 Bluetooth je aktivní.
- ↔️ Komunikace se zařízením je povolena.
- ▼ Stavový signál: kontrola funkce
- 🔍 Stavový signál: nutná údržba
- ⚠️ Stavový signál: mimo specifikaci
- ⊗ Stavový signál: selhání
- ☑️ Stavový signál: diagnostika aktivní.

6.2.4 Rychlý přístup

Nabídka Rychlý přístup obsahuje výběr konkrétních funkcí zařízení.

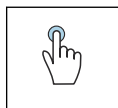
 Rychlý přístup je indikován trojúhelníkem v horní části uprostřed místního displeje.

Rychlý přístup a navigace



A0044208

- 1 Rychlý přístup
- 2 Rychlý přístup se specifickými funkcemi zařízení



Poklepejte na displej.

- Zpět na provozní displej.
- Otevřete konkrétní funkce zařízení.

Symbody

Po klepnutí na symbol se na místním displeji zobrazí nabídka s odpovídajícími specifickými funkcemi zařízení.

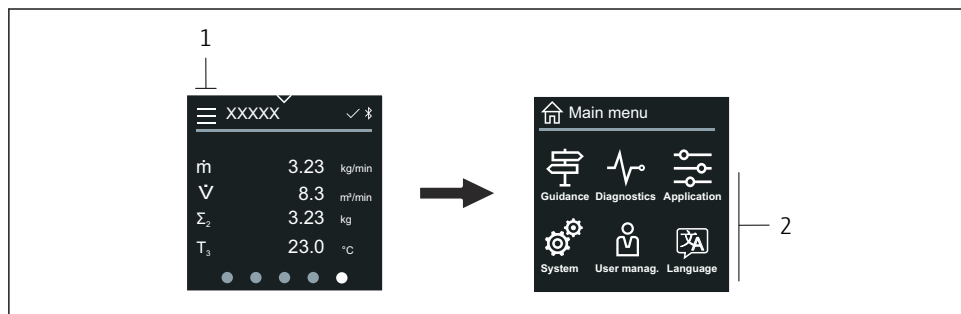
- 📶 Aktivujte nebo deaktivujte funkci Bluetooth.

-  Zadejte přístupový kód.
-  Ochrana proti zápisu je povolena.
-  Zpět na provozní displej.

6.2.5 Hlavní menu

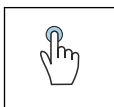
Hlavní menu obsahuje všechna menu potřebná pro uvedení do provozu, konfiguraci a provoz zařízení.

Hlavní menu a navigace



A0044213

- 1 Otevřete hlavní nabídku.
- 2 Otevřete nabídky pro konkrétní funkce zařízení.



Poklepejte na displej.

- Zpět na provozní displej.
- Otevřete nabídky.

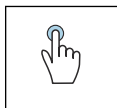
Symbols

-  Zpět na provozní displej.
-  Nabídka **Průvodce**
Konfigurace zařízení
-  nabídka **Diagnostika**
Odstraňování problémů a kontrola chování zařízení
-  Nabídka **Aplikace**
Úpravy specifické pro aplikaci
-  Nabídka **Systém**
Správa zařízení a správa uživatelů
-  Nastavte jazyk zobrazení.

Podnabídky a navigace

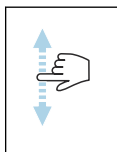


A0044219



Poklepejte na displej.

- Otevřete hlavní nabídku.
- Otevřete podnabídky nebo parametry.
- Vyberte možnosti.
- Přeskočte položky v seznamu.



Přejed'te svisle

Vyberte položky v seznamu postupně.

Symbody

< Návrat do předchozí nabídky.

⏏ Přejít na konec seznamu.

⏪ Přejít na začátek seznamu.

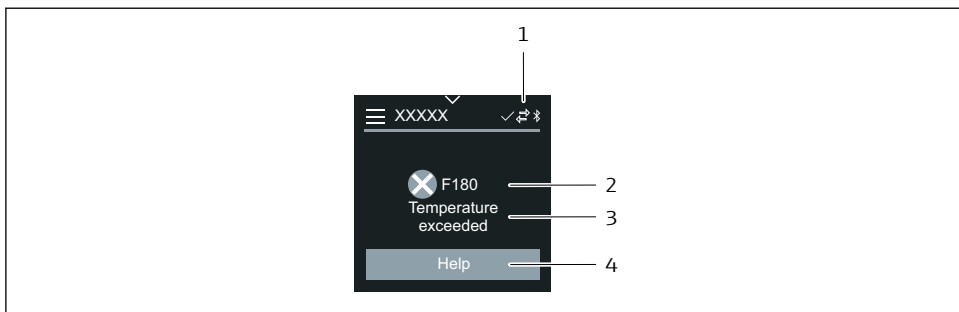
6.2.6 Diagnostické informace

Diagnostické informace zobrazují další pokyny nebo informace na pozadí pro diagnostické události.

Otevření diagnostické zprávy



Diagnostické chování je indikováno v pravém horním rohu místního displeje symbolem diagnostiky. Klepnutím na symbol nebo tlačítko „Nápověda“ otevřete diagnostickou zprávu.



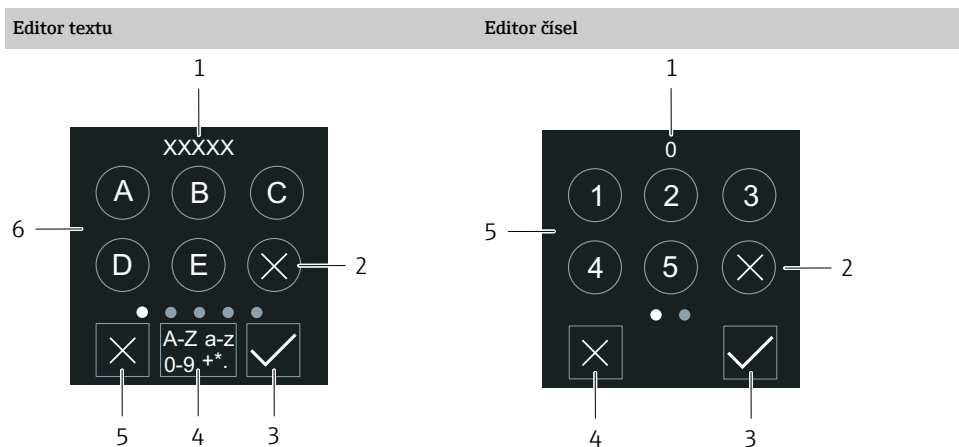
A0043008

- 1 Stav zařízení
- 2 Diagnostika s diagnostickým kódem
- 3 Krátký text
- 4 Otevřete opatření pro odstraňování problémů.

6.2.7 Zobrazení pro úpravy

Editor a navigace

Pro zadávání znaků se používá textový editor.

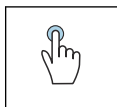


A0043020

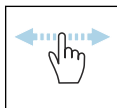
A0043023

- 1 Oblast zobrazení pro zadávání
- 2 Smazat znak.
- 3 Potvrďte zadání.
- 4 Přepnout vstupní pole.
- 5 Zrušit editor.
- 6 Pole pro zadání

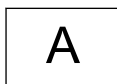
- 1 Oblast zobrazení pro zadávání
- 2 Smazat znak.
- 3 Potvrďte zadání.
- 4 Zrušit editor.
- 5 Pole pro zadání

**Poklepejte na displej.**

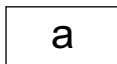
- Zadejte znaky.
- Vyberte další znakovou sadu.

**Přejeďte vodorovně**

Zobrazí další nebo předchozí stránku.

Pole pro zadání

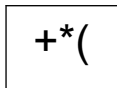
Velká písmena



Malá písmena



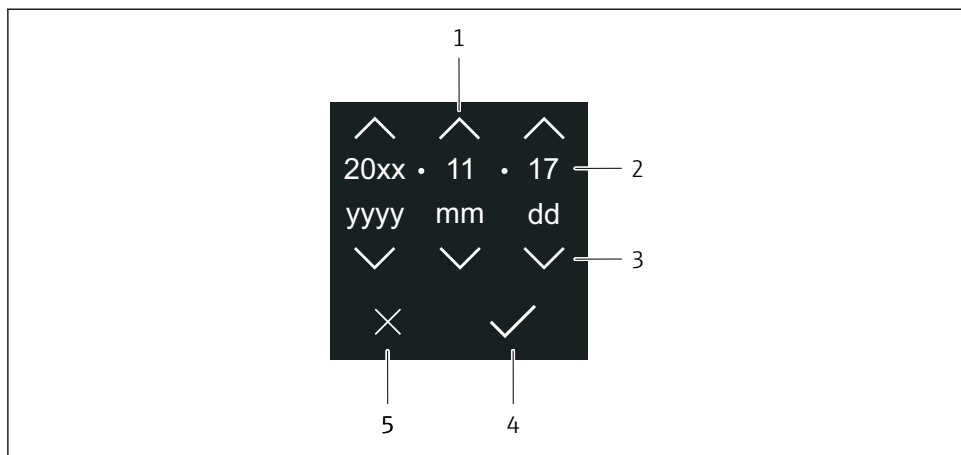
Čísla



Speciální znaky

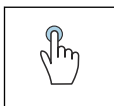
6.2.8 Datum

Zařízení má hodiny reálného času pro všechny funkce protokolu. Zde lze nastavit čas.



A0043043

- 1 Zvýšit datum o 1.
- 2 Aktuální hodnota
- 3 Snižit datum o 1.
- 4 Potvrdte nastavení.
- 5 Zrušit editor.



Poklepejte na displej.

- Provedte nastavení.
- Potvrdte nastavení.
- Zrušit editor.

6.3 Aplikace SmartBlue

Zařízení je vybaveno rozhraním bezdrátové technologie Bluetooth® a lze je ovládat a nastavovat pomocí aplikace SmartBlue. Za tímto účelem je nutné stáhnout aplikaci SmartBlue do koncového zařízení. Lze použít libovolné koncové zařízení.

- Rozsah za referenčních podmínek činí 20 m (65,6 ft).
- Nesprávné obsluhy neoprávněnými osobami je zamezeno pomocí šifrované komunikace nebo šifrování hesla.
- Bluetooth lze deaktivovat.

Stažení	Aplikace Endress+Hauser SmartBlue: ▪ Google Playstore (Android) ▪ iTunes Apple Shop (zařízení iOS)   
Podporované funkce	▪ Nastavení přístroje ▪ Přístup k měřeným hodnotám, stavu přístroje a diagnostickým informacím

Stažení aplikace SmartBlue:

1. Instalace a spuštění aplikace SmartBlue.
 - ↳ Živý přehled (Live List) zobrazuje všechny dostupné přístroje. V přehledu jsou přístroje uvedeny s nastaveným názvem tagu. Výchozí nastavení značky zařízení je **EH_**BB_XXYYZZ** (XXYYZZ = prvních 6 znaků sériového čísla přístroje).
 2. U zařízení Android aktivujte určování polohy GPS (není nutné u zařízení s iOS)
 3. Vyberte přístroj ze živého přehledu.
 - ↳ Otevře se dialogové okno pro přihlášení.
-  Z důvodů úspory energie, pokud přístroj není napájen napájecí jednotkou, je na seznamu viditelné pouze po dobu 10 sekund každou minutu.
- Pokud se na 5 sekund dotknete místního displeje, přístroj se okamžitě objeví v seznamu.
 - Přístroj s nejvyšší silou signálu se objeví na seznamu jako první.

Přihlášení:

4. Zadejte uživatelské jméno: **admin**
5. Zadejte počáteční heslo: výrobní číslo přístroje.
 - ↳ Při prvním přihlášení se zobrazí zpráva s výzvou ke změně hesla.
6. Potvrďte své zadání.
 - ↳ Otevře se hlavní nabídka.
7. Volitelně: Změnit heslo Bluetooth®: Systém → Připojení → Konfigurace Bluetooth → Změnit heslo Bluetooth

 Pokud jste zapomněli své heslo: Kontaktujte servis společnosti Endress+Hauser.

Provedení aktualizace firmwaru prostřednictvím aplikace SmartBlue

Flash soubor musí být předem nahrán na požadovaný terminál (např. smartphone).

1. V aplikaci SmartBlue: otevřít systém.
2. Otevřete softwarovou konfiguraci.
3. Otevřete aktualizaci firmwaru.
 - ↳ Aktualizaci firmwaru vás nyní provede průvodce.

7 Systémová integrace



Podrobné informace o integraci systému naleznete v Návodu k obsluze zařízení.

- Přehled souborů s popisem zařízení:
 - Údaje o aktuální verzi zařízení
 - Provozní nástroje
- Měření veličiny prostřednictvím protokolu HART
- Funkce sériového režimu v souladu se specifikací HART 7

8 Uvedení do provozu

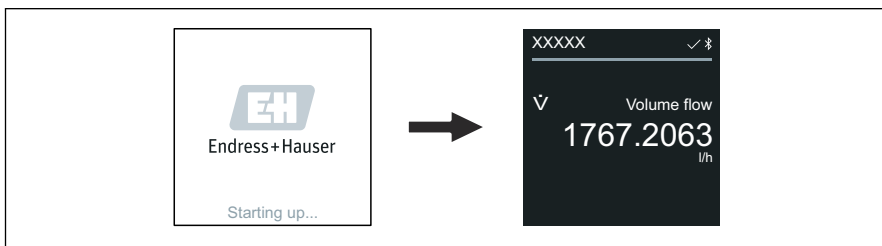
8.1 Kontrola po instalaci a kontrola po připojení

Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že byly provedeny kontroly po instalaci a po připojení:

- Kontrola po instalaci →  11
- Kontrola po připojení →  19

8.2 Zapínání zařízení

- ▶ Zapněte napájecí napětí pro zařízení.
 - ↳ Místní zobrazení se přepne z úvodní obrazovky na provozní.



A0042938



Pokud se spuštění zařízení nezdaří, zařízení zobrazí chybovou zprávu v tomto smyslu.

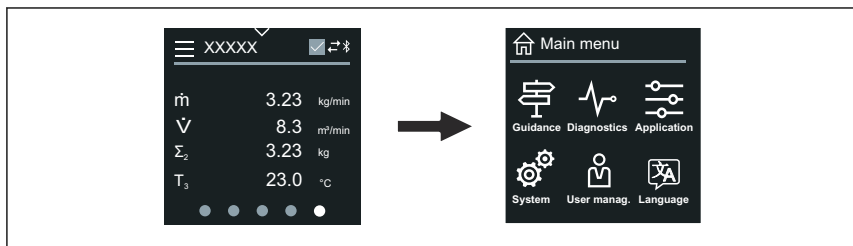
8.3 Uvedení zařízení do provozu

8.3.1 Místní nastavení



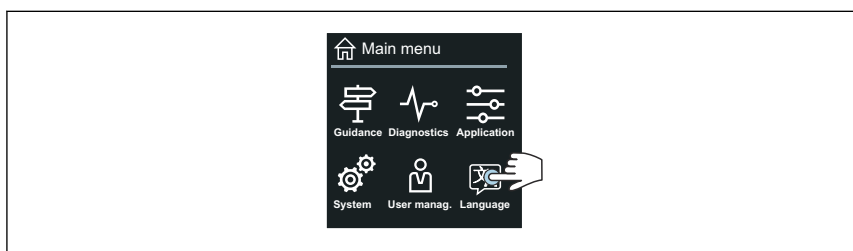
Podrobné informace o místním provozu:

1. Pomocí symbolu „Menu“ otevřete hlavní nabídku.



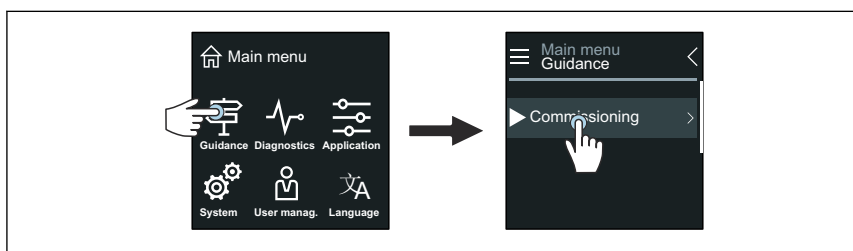
A0042939

2. Pomocí symbolu „Jazyk“ vyberte požadovaný jazyk.



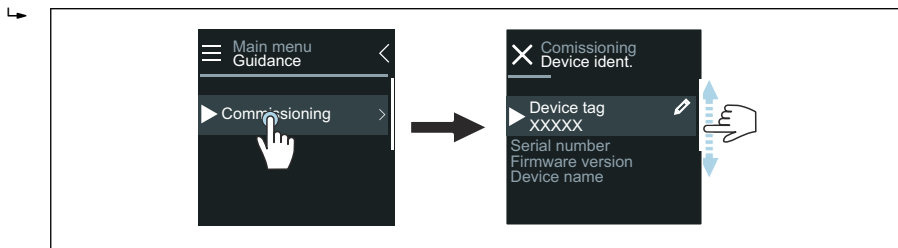
A0042940

3. Pomocí symbolu „Pomoc při nastavení“ otevřete průvodce **Uvedení do provozu**.



A0042941

4. Spustíte průvodce **Uvedení do provozu**.



A0043018

5. Postupujte podle pokynů na místním displeji.

- Průvodce **Uvedení do provozu** prochází všechny parametry zařízení, které jsou nutné pro uvedení zařízení do provozu.



Podrobné informace naleznete v dokumentu „Popis parametrů zařízení“ týkajícím se daného zařízení.

8.3.2 Aplikace SmartBlue



Informace o aplikaci SmartBlue → 27.

Připojení aplikace SmartBlue k zařízení

1. Povolte Bluetooth na mobilním kapesním terminálu, tabletu nebo smartphonu.
2. Spustíte aplikaci SmartBlue.
 - Seznam „Live List“ zobrazí všechna dostupná zařízení.
3. Vyberte požadované zařízení.
 - Aplikace SmartBlue zobrazí přihlášení k zařízení.
4. Pod uživatelské jméno zadejte **admin**.
5. Pod heslem zadejte sériové číslo zařízení. Sériové číslo viz typový štítek.
6. Potvrďte zadání.
 - Aplikace SmartBlue se připojí k zařízení a zobrazí hlavní nabídku.

Otevření průvodce „Uvedení do provozu“

1. Prostřednictvím nabídky **Průvodce** otevřete průvodce **Uvedení do provozu**.
2. Postupujte podle pokynů na místním displeji.
 - Průvodce **Uvedení do provozu** prochází všechny parametry zařízení, které jsou nutné pro uvedení zařízení do provozu.

8.4 Ochrana nastavení před neoprávněným přístupem

8.4.1 Přepínač ochrany proti zápisu

Přístup k zápisu do celého provozního menu lze uzamknout pomocí přepínače ochrany proti zápisu. Hodnoty parametrů nelze měnit. Když přístroj opustí továrnu, ochrana proti zápisu je deaktivována.

Ochrana proti zápisu se aktivuje přepínačem ochrany proti zápisu na zadní straně modulu displeje.



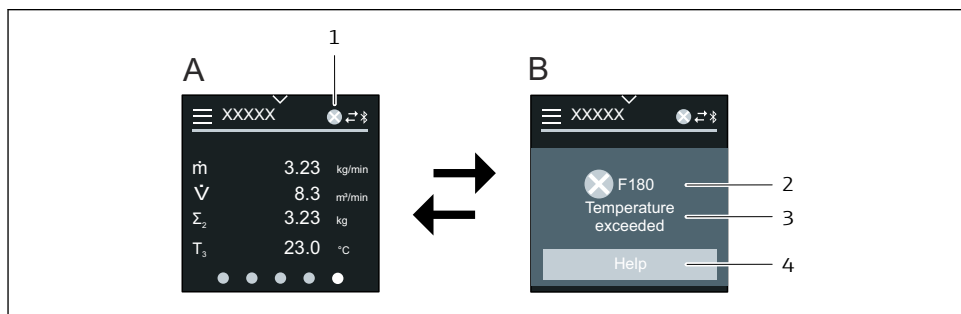
Podrobné informace o nastavení ochrany proti nepovolenému přístupu naleznete v Návodu k obsluze zařízení.

9 Diagnostika, vyhledávání a odstraňování závad

9.1 Diagnostické informace na místním displeji

9.1.1 Diagnostická zpráva

Místní displej střídavě zobrazuje poruchu jako diagnostickou zprávu a zobrazuje provozní obrazovku.



A0042937

- A Provozní displej v poplachovém stavu
- B Diagnostická zpráva
- 1 Diagnostické chování
- 2 Stavový signál
- 3 Diagnostika s diagnostickým kódem
- 4 Krátký text
- 5 Otevřené informace o nápravných opatřeních.



Podrobné informace o diagnostických informacích naleznete v návodu k obsluze zařízení.



71592032

www.addresses.endress.com
