

Stručné pokyny k obsluze Proline 100 HART


Převodník s ultrazvukovým senzorem na snímání doby letu impulzů



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

Stručný návod k obsluze převodníku

Obsahuje informace o převodníku.

Stručný návod k obsluze senzoru →  3



A0023555

Stručný návod k obsluze přístroje

Přístroj se skládá z převodníku a ze senzoru.

Proces uvedení těchto dvou součástí do provozu je popsán ve dvou samostatných příručkách:

- Stručný návod k obsluze senzoru
- Stručný návod k obsluze převodníku

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

Stručný návod k obsluze senzoru

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

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

Stručný návod k obsluze převodníku

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
- Montáž
- Elektrické připojení
- Možnosti obsluhy
- Systémová integrace
- Uvedení do provozu
- Diagnostické informace

Doplňující dokumentace k zařízení



Tento stručný návod k obsluze představuje **stručný návod k obsluze převodníku**.

„Stručný návod k obsluze senzoru“ je dostupný přes:

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

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

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





Obsah

1	Informace k dokumentu	5
1.1	Použité symboly	5
2	Základní bezpečnostní pokyny	7
2.1	Požadavky na personál	7
2.2	Zamýšlené použití	7
2.3	Bezpečnost na pracovišti	8
2.4	Bezpečnost provozu	8
2.5	Bezpečnost výrobku	8
2.6	Zabezpečení IT	8
3	Popis výrobku	9
4	Instalace	9
4.1	Montáž měřicího přístroje	9
5	Elektrické připojení	10
5.1	Podmínky připojení	10
5.2	Připojení měřicího přístroje	12
5.3	Speciální pokyny pro připojení	14
5.4	Zajištění stupně ochrany	15
5.5	Kontrola po připojení	16
6	Ovládání	16
6.1	Přehled možností obsluhy	16
6.2	Struktura a funkce menu obsluhy	17
6.3	Přístup k menu obsluhy přes webový prohlížeč	17
6.4	Přístup k menu obsluhy přes ovládací nástroj	22
7	Systémová integrace	23
8	Uvedení do provozu	23
8.1	Kontrola funkcí	23
8.2	Nastavení jazyka ovládání	23
8.3	Nastavení měřicího přístroje	23
8.4	Ochrana nastavení před neoprávněným přístupem	24
9	Diagnostické informace	24











1 Informace k dokumentu

1.1 Použité symboly





1.1.1 Bezpečnostní symboly


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

1.1.2 Symboly pro určité typy informací






Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Povolené Procedury, postupy a kroky, které jsou povolené.		Upřednostňované Procedury, postupy a kroky, které jsou upřednostňované.
	Zakázané Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázané.		Tip Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci		Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek		Řada kroků
	Výsledek určitého kroku		Vizuální kontrola

1.1.3 Elektrické symboly





Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Stejnsměrný proud		Střídavý proud
	Stejnsměrný proud a střídavý proud		Zemnění Zemnicí svorka, která je s ohledem na obsluhujícího pracovníka uzemněna přes zemnicí systém.

Symbol	Význam
	<p>Ochranné zemnění (PE) Svorka, která musí být připojena k zemi před provedením jakéhokoliv dalšího připojení.</p> <p>Zemnicí svorky jsou umístěné uvnitř a vně zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vnitřní zemnicí svorka: Připojuje ochranné uzemnění k síťovému napájení. ▪ Vnější zemnicí svorka: Připojuje zařízení k provoznímu systému uzemnění.

1.1.4 Značky nástrojů

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Hvězdicový šroubovák		Plochý šroubovák
	Křížový šroubovák		Klíč na inbusové šrouby
	Klíč otevřený plochý		

1.1.5 Symboly v obrázcích

Symbol	Význam	Symbol	Význam
1, 2, 3, ...	Čísla pozic		Řada kroků
A, B, C, ...	Pohledy	A-A, B-B, C-C, ...	Řezy
	Prostor s nebezpečím výbuchu		Bezpečný prostor (bez nebezpečí výbuchu)
	Směr průtoku		

2 Základní bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

Pracovníci musí splňovat následující požadavky pro jejich úkoly:

- ▶ Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.
- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si přečtete pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a ujistěte se, že jim rozumíte.
- ▶ Řiďte se pokyny a dodržujte základní podmínky.

2.2 Zamýšlené použití

Použití a média

V závislosti na objednané verzi měřicí přístroj také může měřit potenciálně výbušná, hořlavá, toxická a oxidující média.

Měřicí přístroje pro použití v nebezpečných oblastech, v hygienických aplikacích nebo tam, kde existuje zvýšené riziko v důsledku procesního tlaku, jsou odpovídajícím způsobem označeny na výrobním štítku.

Aby bylo zaručeno, že měřicí přístroj zůstane v dobrém stavu po dobu provozu, musí být splněny následující podmínky:

- ▶ Dodržujte stanovený rozsah tlaku a teploty.
- ▶ Používejte pouze měřicí přístroj, který je zcela v souladu s údaji na štítku a všeobecnými podmínkami uvedenými v návodu k použití a v doplňkové dokumentaci.
- ▶ Podle štítku zkontrolujte, jestli objednaný přístroj je určen pro zamýšlené použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. ochrana proti výbuchu, bezpečnost tlakových nádob).
- ▶ Používejte měřicí přístroj pouze pro média, proti kterým jsou materiály smáčené během procesu dostatečně odolné.
- ▶ Pokud se měřicí přístroj neprovozuje za atmosférické teploty, je absolutně zásadní dodržení předemtných základních podmínek specifikovaných v související dokumentaci přístroje: část „Dokumentace“.
- ▶ Měřicí přístroj soustavně chráňte proti korozi v důsledku vlivů okolního prostředí.

Nesprávné použití

Nepovolené použití může narušit bezpečnost. Výrobce není zodpovědný za škody způsobené nesprávným nebo nepovoleným používáním.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí poškození v důsledku působení leptavých nebo abrazivních tekutin!

- ▶ Ověřte kompatibilitu procesní kapaliny s materiálem senzoru.
- ▶ Zajistěte odolnost všech materiálů smáčených kapalinou v procesu.
- ▶ Dodržujte stanovený rozsah tlaku a teploty.

OZNÁMENÍ

Ověření sporných případů:

- ▶ V případě speciálních kapalin a kapalin pro čištění společnost Endress+Hauser ráda poskytne pomoc při ověřování korozní odolnosti materiálů smáčených kapalinou, ale nepřijme žádnou záruku ani zodpovědnost, protože malé změny teploty, koncentrace nebo úrovně kontaminace v procesu mohou změnit vlastnosti korozní odolnosti.

Další nebezpečí

VAROVÁNÍ

Elektronika a médium může způsobit zahřívání povrchů. To představuje nebezpečí popálení!

- ▶ V případě, že teploty tekutin budou vyšší, zajistěte ochranu proti dotyku, aby nemohlo dojít k popálení.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a s ním:

- ▶ Použijte požadované osobní ochranné pomůcky podle federálních/národních předpisů.

Při svařování potrubí:

- ▶ Neuzemňujte svařovací jednotku přes měřicí přístroj.

Pokud na zařízení a s ním pracujete s mokřýma rukama:

- ▶ Z důvodu zvýšeného rizika elektrického šoku je povinné nošení rukavic.

2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění.

- ▶ Zařízení obsluhujte, pouze pokud je v řádném technickém a bezporuchovém stavu.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za provoz zařízení bez rušení.

2.5 Bezpečnost výrobku

Tento měřicí přístroj je navržen v souladu s osvědčeným technickým postupem tak, aby splňoval nejnovější bezpečnostní požadavky, byl otestován a odeslán z výroby ve stavu, ve kterém je schopný bezpečně pracovat.

Splňuje všeobecné bezpečnostní normy a zákonné požadavky. Vyhovuje všem nařízením EU, které jsou uvedeny v EU prohlášení o shodě pro konkrétní zařízení. Endress+Hauser potvrzuje tuto skutečnost opatřením zařízení značkou CE.

2.6 Zabezpečení IT

Poskytujeme záruku pouze tehdy, když je přístroj instalován a používán tak, jak je popsáno v návodu k obsluze. Přístroj je vybaven zabezpečovacími mechanismy na ochranu před neúmyslnými změnami jeho nastavení.

Provozovatel musí sám implementovat opatření pro zabezpečení IT v souladu se standardy zabezpečení, která jsou navržena k zajištění dodatečné ochrany přístroje a přenosu dat.

3 Popis výrobku

Přístroj se skládá z převodníku a ze senzoru.

Přístroj je k dispozici jako kompaktní verze:

Převodník a senzor tvoří jednu mechanickou jednotku.



Podrobné informace ohledně popisu výrobku naleznete v pokynech k obsluze zařízení

4 Instalace



Podrobné informace ohledně montáže senzoru naleznete ve návodu k obsluze senzoru.

→ 3

4.1 Montáž měřicího přístroje

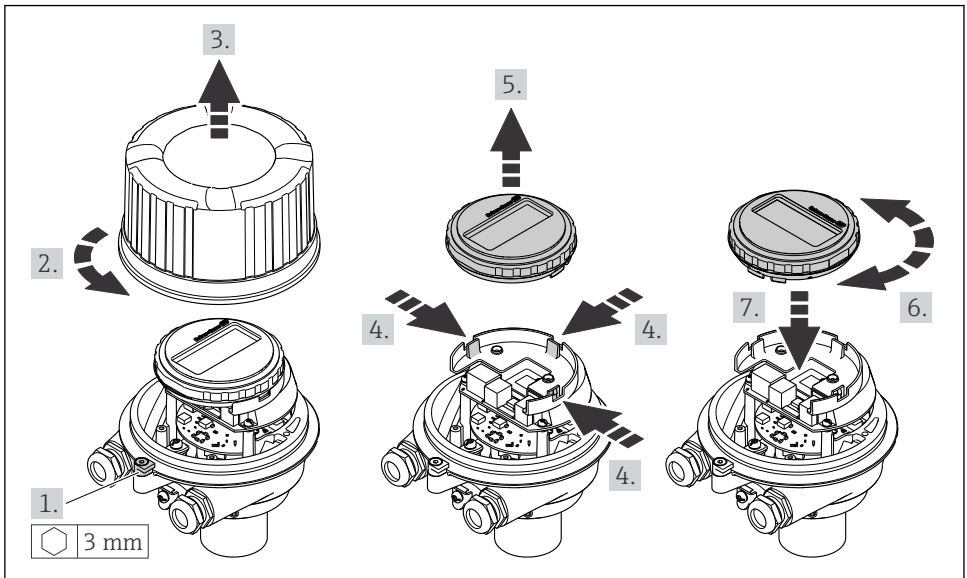
4.1.1 Otočení zobrazovacího modulu

Místní displej je pouze u následujících verzí přístroje:

Objednací kód pro „displej; provoz“, možnost **B**: 4řádkový; podsvícený, prostřednictvím komunikace

Modul displeje lze otáčet pro optimalizaci čitelnosti displeje.

Hliníková verze skříně



A0023192

5 Elektrické připojení

OZNÁMENÍ

Měřicí zařízení nemá žádný vnitřní jistič.

- ▶ Z tohoto důvodu přiřadte měřicímu zařízení vypínač nebo jistič napájení, aby bylo možné napájecí vedení snadno odpojit od síťového přívodu.
- ▶ Ačkoli je měřicí zařízení vybaveno pojistkou, je třeba do instalace systému začlenit dodatečnou nadproudovou ochranu (maximum 16 A).

5.1 Podmínky připojení

5.1.1 Potřebné nástroje

- Na vstupy kabelu: Použijte odpovídající nářadí
- Na pojistnou sponu (na hliníkové skříně): inbusový šroub 3 mm
- Na pojistný šroub (pro skříně z nerezové oceli): plochý klíč na šestihranné matice 8 mm
- Kleště na stahování izolace
- Když se používají lankové kabely: zamačkávací kleště na koncové návlečky

5.1.2 Požadavky na připojovací kabel

Připojovací kabely zajišťované zákazníkem musí splňovat následující požadavky.

Elektrická bezpečnost

V souladu s platnými federálními/národními předpisy.

Přípustný teplotní rozsah

- Musí se dodržet pokyny k instalaci platné v zemi, ve které se instalace provádí.
- Kabely musí být vhodné pro minimální a maximální očekávané teploty.

Napájecí kabel

Je dostatečný standardní instalační kabel.

Signální kabel

Proudový výstup 4 až 20 mA HART

Doporučuje se stíněný kabel. Dodržujte koncepci zemnění v daném závodě.

Pulzní/frekvenční/spinací výstup

Je dostatečný standardní instalační kabel.

Průměr kabelu

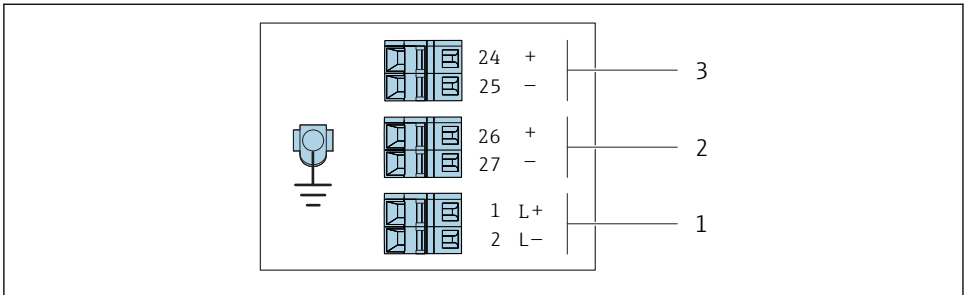
- Dodané kabelové průchodky:
M20 × 1,5 s kabelem \varnothing 6 ... 12 mm (0,24 ... 0,47 in)
- Pružinové svorky:
Průřezy vodičů 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)

5.1.3 Přiřazení svorek

Přiřazení svorek pro elektrické připojení je možno nalézt na štítku elektronického modulu.

Převodník

Verze přístroje s komunikačním protokolem HART



A0016888

1 Osazení svorek 4–20 mA HART s pulzním/frekvenčním/spinaným výstupem

- 1 Napájecí zdroj: 24 V DC
- 2 Výstup 1 (aktivní): 4–20 mA HART
- 3 Výstup 2 (pasivní): pulzní/frekvenční/spinaný výstup

5.1.4 Příprava měřicího přístroje

OZNÁMENÍ

Nedostatečné utěsnění skříně!

Provozní spolehlivost měřicího přístroje může být snížena.

► Použijte vhodné kabelové průchodky odpovídající stupni ochrany.

1. Odstraňte ochrannou zátku, pokud je osazena.
2. Pokud bude měřicí přístroj dodán bez kabelových průchodek: Zajistěte vhodnou průchodku pro odpovídající kabel.
3. Pokud bude měřicí přístroj dodán s kabelovými průchodkami: Respektujte požadavky na připojovací kabely → 10.

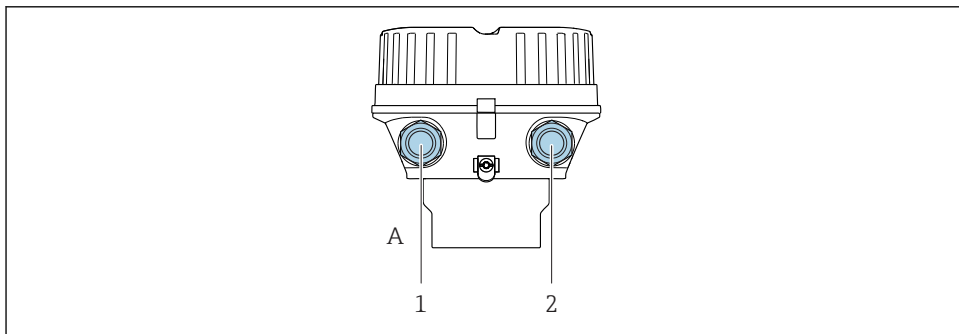
5.2 Připojení měřicího přístroje

OZNÁMENÍ

Omezení elektrické bezpečnosti v důsledku nesprávného zapojení!

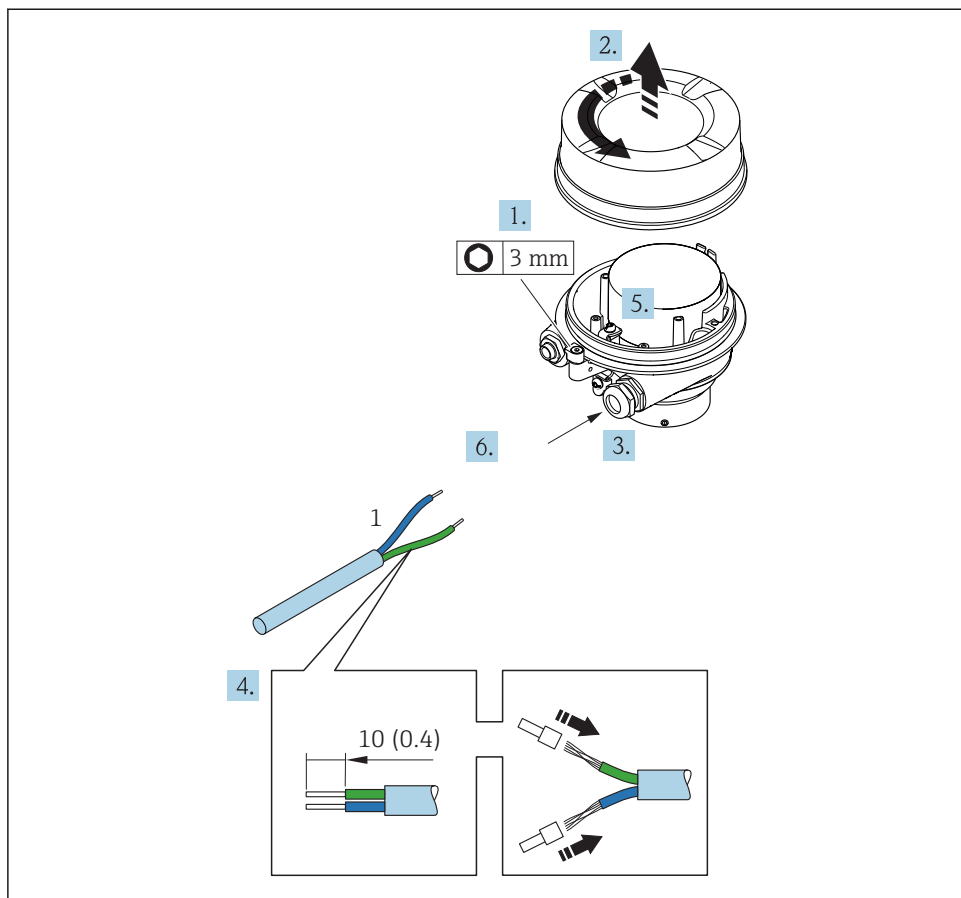
- ▶ Elektrikářské zapojovací práce smí provádět pouze odborník s odpovídajícím školením.
- ▶ Dodržujte platné federální/národní zákony a předpisy pro instalace.
- ▶ Dodržujte místní předpisy pro bezpečnost na pracovišti.
- ▶ Napájecí jednotka se musí otestovat, aby se zajistilo, že plní bezpečnostní požadavky (např. PELV, SELV).

5.2.1 Připojení převodníku



A0030221

- A *Kompaktní, lakovaný hliník*
1 *Kabelová průchodka pro přenos signálu*
2 *Kabelová průchodka pro napájecí napětí*



A0033696

2 Verze přístroje s příkladem připojení

1 Kabel

i Odpojte místní displej od hlavního modulu elektroniky: Návod k obsluze pro přístroj .

▶ Připojte kabel podle přiřazení svorek → 10.

5.2.2 Zajištění ochranného pospojování

Prosonic Flow E

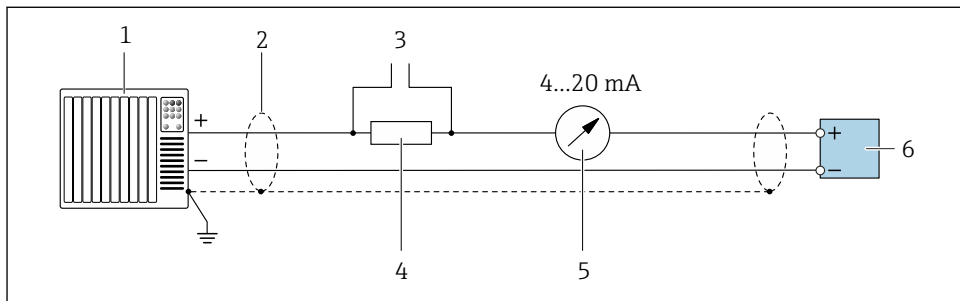
Požadavky

Pro vyrovnání potenciálu není potřeba dělat žádná zvláštní opatření.

5.3 Speciální pokyny pro připojení

5.3.1 Příklady připojení

Proudový výstup 4 až 20 mA HART

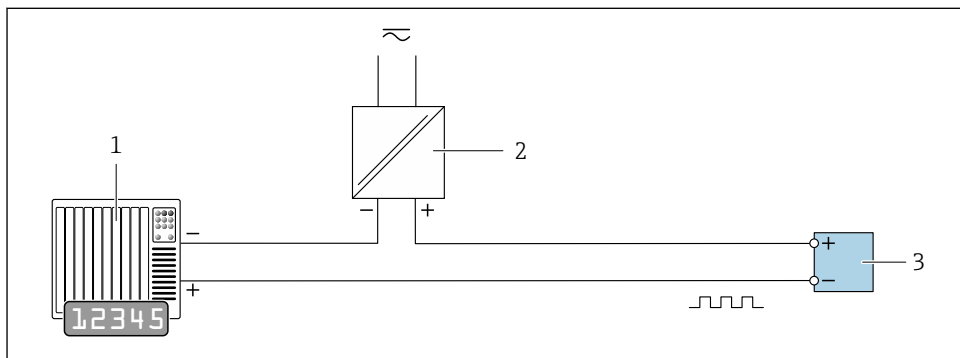


A0029055

3 Příklad připojení proudového výstupu 4 až 20 mA HART (aktivní)

- 1 Řídicí systém s proudovým vstupem (např. PLC)
- 2 Stínění kabelu: stínění kabelu musí být uzemněné na obou koncích, aby se dosáhlo uspokojení požadavků na elektromagnetickou kompatibilitu; dodržujte specifikace kabelu
- 3 Připojení pro zařízení s podporou HART
- 4 Odpor pro komunikaci HART ($\geq 250 \Omega$): dodržujte maximální zatížení
- 5 Analogová zobrazovací jednotka: dodržujte maximální zatížení
- 6 Převodník

Pulzní/frekvenční výstup

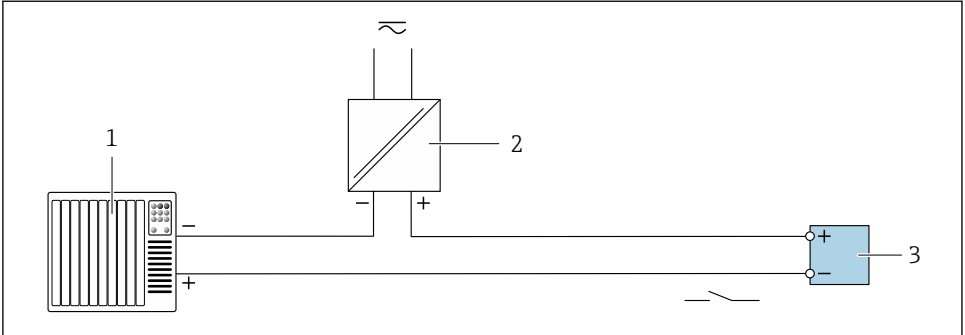


A0028761

4 Příklad připojení pro pulzní/frekvenční výstup (pasivní)

- 1 Řídicí systém s pulzním/frekvenčním vstupem (např. PLC)
- 2 Napájení
- 3 Převodník: dodržujte vstupní hodnoty

Spínací výstup



A0028760

5 Příklad připojení pro spínací výstup (pasivní)

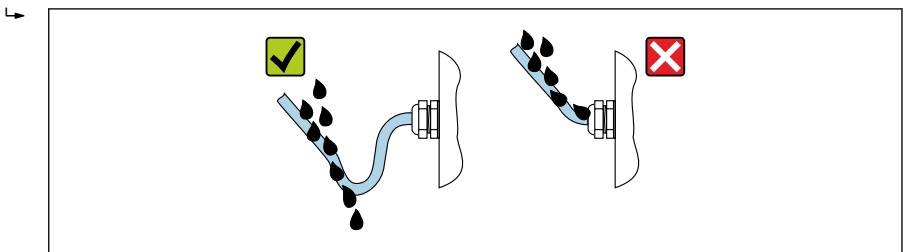
- 1 Řídicí systém se spínacím vstupem (např. PLC)
- 2 Napájení
- 3 Převodník: dodržujte vstupní hodnoty

5.4 Zajištění stupně ochrany

Měřicí přístroj splňuje všechny požadavky na stupeň ochrany IP 66/67, skříň typu 4X.

Aby byl zaručen stupeň ochrany IP 66/67, skříň typu 4X, po elektrickém připojení proveďte následující kroky:

1. Zkontrolujte, zda jsou těsnění skříně čistá a správně instalovaná.
2. V případě potřeby je osušte, vyčistěte nebo vyměňte.
3. Utáhněte všechny šrouby na převodníku a kryty přišroubujte.
4. Pevně utáhněte kabelové vývodky.
5. K zajištění toho, aby do vstupu pro kabel nevnikala vlhkost: Veďte kabel tak, aby dole tvořil smyčku před vstupem pro kabel („odkapávací smyčka“).



A0029278

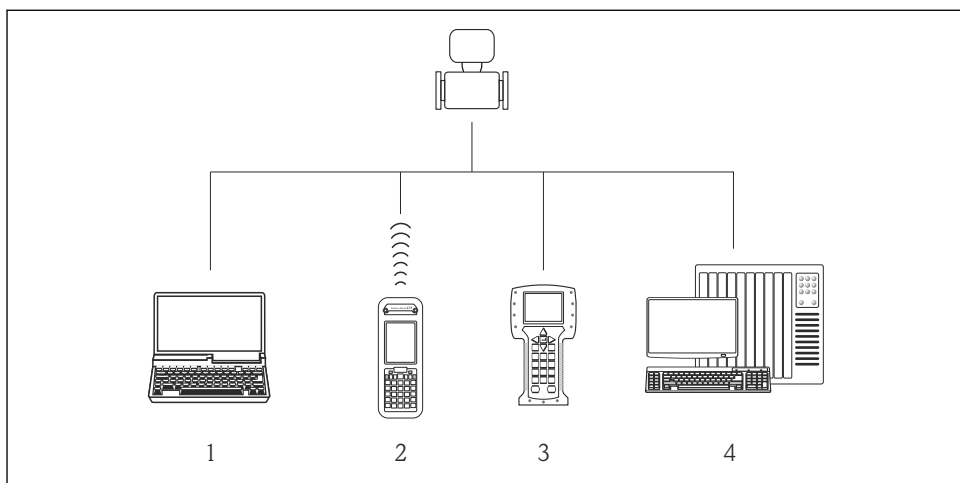
6. Na nepoužívané kabelové průchodky nasadte záslepku.

5.5 Kontrola po připojení

Jsou kabely a měřicí přístroj nepoškozené (vizuální kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Plní kabely příslušné požadavky → 10?	<input type="checkbox"/>
Mají kabely dostatečnou délku a nejsou namáhány?	<input type="checkbox"/>
Jsou všechny kabelové průchodky nainstalované, pevně utažené a utěsněné? Trasa kabelu obsahuje „odkapávací smyčku“ → 15?	<input type="checkbox"/>
Souhlasí napájecí napětí se specifikací na štítku převodníku ?	<input type="checkbox"/>
V závislosti na verzi zařízení: je pevně utažena zajišťovací spona nebo upevňovací šroub?	<input type="checkbox"/>

6 Ovládání

6.1 Přehled možností obsluhy

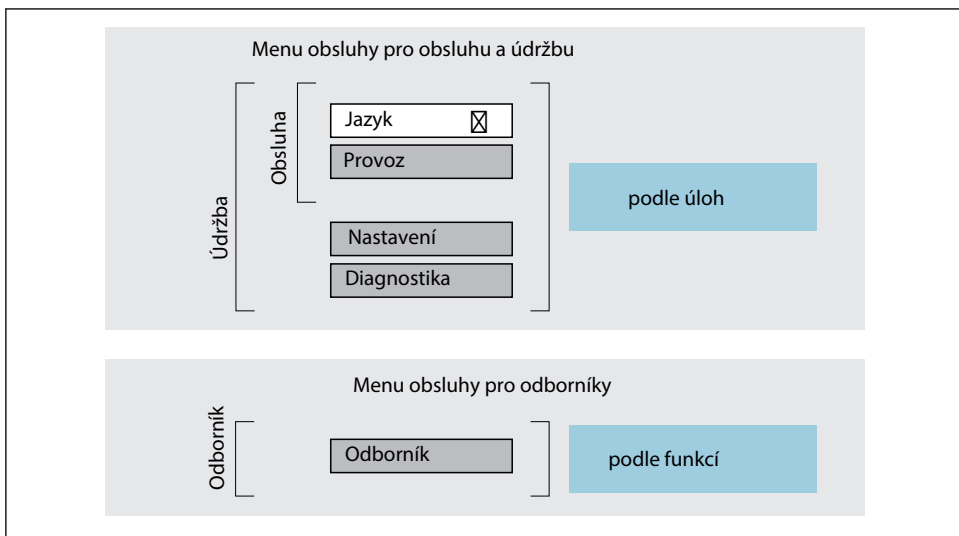


A0019598

- 1 Počítač s webovým prohlížečem (např. Internet Explorer) nebo s ovládacím nástrojem (např. FieldCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM)
- 2 Field Xpert SFX350 nebo SFX370
- 3 Field Communicator 475
- 4 Řídicí systém (např. PLC)

6.2 Struktura a funkce menu obsluhy

6.2.1 Struktura menu obsluhy



A0014058-CS

6 Schematická struktura menu obsluhy

6.2.2 Způsob ovládání

Jednotlivé části menu obsluhy se týkají rolí určitých uživatelů (obsluha, údržbář atd.). Každá role uživatele obsahuje typické úlohy v rámci životního cyklu zařízení.



Podrobné informace ohledně ovládací logiky naleznete v pokynech k obsluze zařízení.

6.3 Přístup k menu obsluhy přes webový prohlížeč

6.3.1 Rozsah funkcí

Díky integrovanému webovému serveru je možné zařízení ovládat a nastavovat prostřednictvím webového prohlížeče a přes servisní rozhraní (CDI-RJ45). Vedle měřených hodnot se na zařízení rovněž zobrazují stavové informace a umožňují uživateli monitorovat průběžně stav zařízení. Data ze zařízení lze navíc spravovat a je možné nastavovat síťové parametry.




Další informace ohledně webového serveru naleznete ve speciální dokumentaci pro zařízení

6.3.2 Předpoklady


Počítačový hardware


Rozhraní	Počítač musí mít rozhraní RJ45.
Připojení	Standardní kabel pro síť Ethernet s konektorem RJ45.
Obrazovka	Doporučená velikost: $\geq 12"$ (závisí na rozlišení obrazovky)

Počítačový software



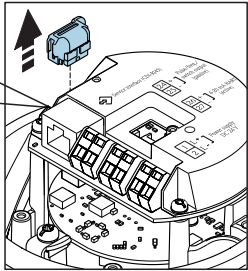
Doporučené operační systémy	Microsoft Windows 7 nebo vyšší.  Podporován je Microsoft Windows.
Podporované webové prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Internet Explorer 8 nebo vyšší ▪ Microsoft Edge ▪ Mozilla Firefox ▪ Google Chrome ▪ Safari

Nastavení počítače

Uživatelská oprávnění	Jsou nezbytná příslušná uživatelská oprávnění (např. oprávnění správce) pro nastavení TCP/IP a proxy serveru (pro úpravu IP adresy, masky podsítě atd.).
Nastavení proxy serveru pro webový server	Nastavení webového prohlížeče <i>Použití proxy serveru pro vaši LAN</i> musí být zakázáno .
JavaScript	JavaScript musí být povolen.  Pokud JavaScript nemůže být povolen: v adresovém řádku webového prohlížeče zadejte <code>http://XXX.XXX.X.XXX/basic.html</code> , např. <code>http://192.168.1.212/basic.html</code> . Plně funkční, byť zjednodušená verze struktury ovládacího menu se spustí ve webovém prohlížeči.
Připojení sítě	Je třeba používat pouze aktivní síťová připojení k měřicímu přístroji. Vypněte všechna ostatní síťová připojení, například WLAN.

 V případě problémů s připojením:

Měřicí zařízení: Přes servisní rozhraní CDI-RJ45

Zařízení	Servisní rozhraní CDI-RJ45
Měřicí přístroj	Měřicí přístroj má rozhraní RJ45.
Webový server	Webový server musí být povolen; tovární nastavení: ON (zapnuto)
IP adresa	<p>Výchozí nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IP adresa: 192.168.1.212 ■ Přepněte přepínač DIP č. 2 do polohy OFF. <p>Pokud byla IP adresa změněna ručně nebo byla IP adresa přiřazena pomocí DHCP, nelze již adresu ze zařízení přečíst. Pro zajištění možnosti navázání spojení s měřicím zařízením je třeba DIP spínač č. 2 přepnout z OFF → ON a zařízení restartovat. IP adresa bude nyní dočasně 192.168.1.212.</p> <p>Má-li se obnovit výchozí nastavení, je třeba DIP spínač č. 2 přepnout z ON → OFF a zařízení restartovat.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>ON OFF</p> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </div> <div>2 = Default Ethernet network settings</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </div> <div>1 = Write protection</div> </div> </div> 

A0035277

6.3.3 Ustavení připojení

Přes servisní rozhraní (CDI-RJ45)

Příprava měřicího přístroje

Konfigurace internetového protokolu na počítači

Následující informace se vztahují k výchozímu nastavení sítě Ethernet na zařízení.

IP adresa zařízení: 192.168.1.212 (tovární nastavení)

1. Zapněte měřicí zařízení.
2. Připojte k počítači pomocí kabelu .
3. Pokud se nepoužívá 2. síťová karta, zavřete všechny aplikace na notebooku.
 - ↳ Aplikace vyžadující internet nebo síť, jako například e-mail, aplikace SAP, internet nebo Windows Explorer.
4. Ukončete případně spuštěné internetové prohlížeče.
5. Zkonfigurujte vlastnosti internetového protokolu (TCP/IP), jak definuje uvedená tabulka:

IP adresa	192.168.1.XXX; kde XXX může být jakákoli číselná sekvence kromě: 0, 212 a 255 → např. 192.168.1.213
Maska podsítě	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.1.212 nebo ponechte políčka prázdná

Spouštění webového prohlížeče

1. Na počítači spusťte webový prohlížeč.
2. Zadejte IP adresu webového serveru do adresního řádku webového prohlížeče: 192.168.1.212
↳ Objeví se přihlašovací stránka.

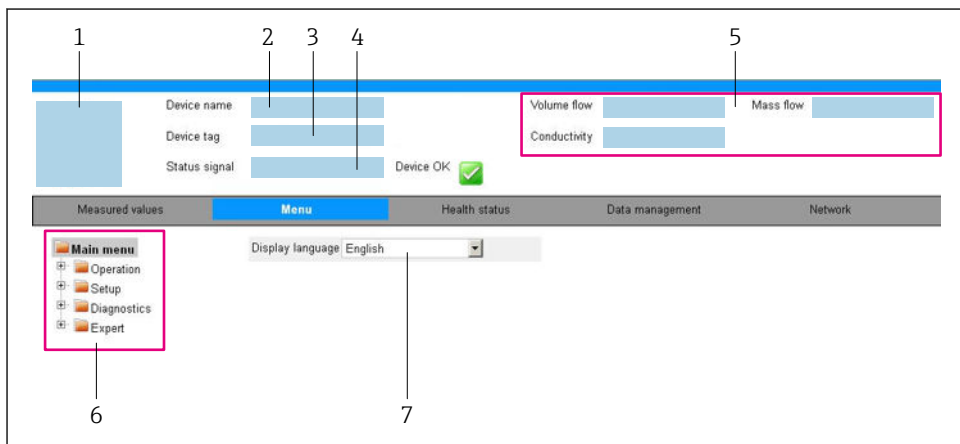


Pokud se přihlašovací stránka nezobrazí nebo pokud je stránka nekompletní, viz speciální dokumentaci pro webový server

6.3.4 Přihlášení

Přístupový kód	0000 (tovární nastavení); je možné jej měnit ze strany zákazníka
----------------	--

6.3.5 Uživatelské rozhraní



A0032879


- 1 Obrázek přístroje
- 2 Název přístroje
- 3 Označení přístroje
- 4 Stavový signál
- 5 Aktuální měřené hodnoty
- 6 Navigační oblast
- 7 Jazyk místního displeje

Hlavička

V hlavičce se zobrazují následující informace:

- Název přístroje
- Označení přístroje
- Stav zařízení se stavovým signálem
- Aktuální měřené hodnoty

Řada funkcí

Funkce	Význam
Měřené hodnoty	Zobrazí měřené hodnoty měřicího zařízení
Menu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přístup k menu obsluhy z měřicího zařízení ■ Struktura menu obsluhy je stejná jako v ovládacích nástrojích  Podrobné informace ohledně struktury menu obsluhy naleznete v pokynech k obsluze měřicího zařízení
Stav zařízení	Zobrazuje aktuálně aktivní diagnostické zprávy v pořadí podle priority
Správa dat	Výměna dat mezi počítačem a měřicím přístrojem: <ul style="list-style-type: none"> ■ Nastavení zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ■ Načíst nastavení ze zařízení (formát XML, uložit nastavení) ■ Uložit nastavení do zařízení (formát XML, obnovit nastavení) ■ Záznamník – Exportovat záznamník událostí (soubor .csv) ■ Dokumenty – Exportovat dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ■ Exportovat záznam zálohy dat (soubor .csv, vytvořit konfiguraci dokumentace místa měření) ■ Protokol ověření (soubor PDF, k dispozici pouze s aplikačními balíčky „Heartbeat ověření“)
Síťová konfigurace	Konfigurace a kontrola všech parametrů vyžadovaných pro ustavení připojení k měřicímu zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ■ Síťová nastavení (např. adresa IP, adresa MAC) ■ Informace o zařízení (např. sériové číslo, verze firmwaru)
Odhlášení	Ukončení ovládání a vyvolání přihlašovací stránky

Navigační oblast

Pokud je z lišty funkcí zvolena některá funkce, otevřou se jednotlivé podnabídky dané funkce v navigační oblasti. Uživatel může nyní procházet strukturou nabídky.

Pracovní oblast

V závislosti na zvolené funkci a souvisejících podnabídkách lze v této oblasti provádět různé akce:

- Konfigurace parametrů
- Odečítání naměřených hodnot
- Vyvolání textu nápovědy
- Spuštění nahrávání/stahování

6.3.6 Zakázání webového serveru

Webový server měřicího zařízení lze zapínat a vypínat podle potřeby pomocí menu parametr **Funkčnost webového serveru**.

Navigace

Nabídka „Expert“ → Komunikace → Webový server

Přehled parametrů se stručným popisem

Parametr	Popis	Výběr	Nastavení z výroby
Funkčnost webového serveru	Zapínání a vypínání webového serveru.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vypnuto ■ HTML Off ■ Zapnuto 	Zapnuto

Rozsah funkce parametr „Funkčnost webového serveru“


Volitelná možnost	Popis
Vypnuto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Webový server je zcela zakázán. ■ Port 80 je blokován.
HTML Off	Verze HTML webového serveru není k dispozici.
Zapnuto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Celková funkce webového serveru není k dispozici. ■ Používá se JavaScript. ■ Heslo je přenášeno v šifrovaném stavu. ■ Jakákoli změna hesla je rovněž přenášena v šifrovaném stavu.


Povolení webového serveru

Pokud je webový server zakázán, je možné jej znovu povolit pouze pomocí menu parametr **Funkčnost webového serveru** s následujícími volitelnými možnostmi ovládání:

- Přes ovládací nástroj „FieldCare“
- Přes ovládací nástroj „DeviceCare“

6.3.7 Odhlášení

 Před odhlášením zazálohujte v případě potřeby data pomocí funkce **Správa dat** (nahrát nastavení ze zařízení).

1. Zvolte položku **Odhlášení** v liště funkcí.
 - ↳ Objeví se domovská stránka s polem Přihlášení.
2. Zavřete webový prohlížeč.
3. Pokud není dále potřeba:
 - Resetujte upravené vlastnosti protokolu sítě internet (TCP/IP) →  19.

6.4 Přístup k menu obsluhy přes ovládací nástroj

 Přístup k menu obsluhy je rovněž možný přes ovládací nástroje FieldCare a DeviceCare. Viz návod k obsluze zařízení.

7 Systémová integrace




Podrobné informace o systémové integraci naleznete v pokynech k obsluze zařízení.

- Přehled souborů s popisem zařízení:
 - Údaje o aktuální verzi zařízení
 - Ovládací nástroje
- Měřené veličiny prostřednictvím protokolu HART
- Funkce burst módu v souladu se specifikací HART 7

8 Uvedení do provozu

8.1 Kontrola funkcí

Před prvním spuštěním měřicího zařízení:

- ▶ Ujistěte se, že všechny zkoušky, které se měly provést po instalaci a po připojení, byly provedeny.
- Seznam bodů „Kontrola po montáži“
- Seznam bodů „Kontrola po připojení“ →  16

8.2 Nastavení jazyka ovládání

Tovární nastavení: angličtina nebo objednaný místní jazyk

Jazyk obsluhy lze nastavit v nástroji FieldCare, DeviceCare nebo prostřednictvím webového serveru: Provoz → Display language

8.3 Nastavení měřicího přístroje

Menu nabídka **Nastavení** s jeho podmenu umožňují rychlé uvedení měřicího zařízení do provozu. Podmenu obsahují všechny parametry vyžadované pro nastavení, jako například parametry pro měření nebo komunikaci.



Podmenu dostupná u konkrétního přístroje se mohou lišit v závislosti na verzi přístroje (např. senzor).

Podmenu	Význam
Proudový výstup 1	Nastavte výstup
Pulzní/frekvenční/spinací výstup 1	Nastavte zvolený typ výstupu
Systémové jednotky	Konfigurace jednotek pro všechny měřené hodnoty
Zobrazení	Nastavte zobrazení měřené hodnoty
Potlačení malého průtoku	Nastavte vypnutí při nízkém průtoku
HART vstup	Nastavte vstup HART

8.4 Ochrana nastavení před neoprávněným přístupem

Pro ochranu nastavení měřicího přístroje před neúmyslnou změnou po uvedení do provozu jsou následující možnosti ochrany proti zápisu:

- Ochrana přístupu k parametrům pomocí přístupového kódu
- Ochrana přístupu k místnímu ovládání pomocí zámku kláves
- Ochrana přístupu k měřicímu zařízení pomocí přepínače ochrany proti zápisu




Podrobné informace ohledně ochrání nastavení proti neoprávněnému přístupu naleznete v pokynech k obsluze zařízení.

9 Diagnostické informace

Případné chyby detekované měřicím přístrojem se zobrazí jako diagnostické hlášení v ovládacím nástroji, jakmile dojde k ustavení spojení, a na domovské stránce webového prohlížeče, jakmile se uživatel přihlásí.

Jsou poskytnuta nápravná opatření pro každé diagnostické hlášení k zajištění rychlého vyřešení problémů.

- Ve webovém prohlížeči: Nápravná opatření jsou zobrazena červeně na domovské stránce vedle příslušného diagnostického hlášení →  20.
- V nástroji FieldCare: Nápravná opatření jsou zobrazena na domovské stránce v samostatném poli pod příslušným diagnostickým hlášením: Viz návod k obsluze přístroje.

A0021799-CS

- 1 Stavová oblast se stavovým signálem
- 2 Diagnostické informace
- 3 Informace o nápravě se servisním ID

► Proveďte zobrazené nápravné opatření.

www.addresses.endress.com
