

Stručné pokyny k obsluze RID14

Osmikanálový ukazatel do provozu
s FOUNDATION Fieldbus™



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	Použité symboly	3
2	Bezpečnostní instrukce	5
2.1	Požadavky na personál	5
2.2	Určené použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	5
2.5	Bezpečnost produktu	6
3	Příchozí přijetí a identifikace produktu	6
3.1	Vstupní přejímka	6
3.2	Identifikace výrobku	6
3.3	Skladování a přeprava	7
3.4	Certifikáty a schválení	7
4	Montáž	8
4.1	Požadavky na montáž	8
4.2	Montáž měřicího přístroje	9
4.3	Kontrola po montáži	11
5	Elektrické připojení	11
5.1	Požadavky na připojení	11
5.2	Připojení měřicího přístroje	11
5.3	Zajištění stupně krytí	15
5.4	Kontrola po připojení	16
6	Možnosti ovládání	17
6.1	Přehled možností provozu	17
6.2	Přístup k menu obsluhy přes ovládací nástroj	19
6.3	Nastavení hardwaru	19
6.4	Konfigurace přístroje	20

1 O tomto dokumentu

1.1 Použité symboly

1.1.1 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.

1.1.2 Elektrické symboly

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Stejnoseměrný proud		Střídavý proud
	Stejnoseměrný proud a střídavý proud		Zemnění Zemnicí svorka, která je s ohledem na bezpečnost pracovníka obsluhy připojena na zemnicí systém.

Symbol	Význam
	Připojení ochranného pospojování (PE: ochranné uzemnění) Zemnicí svorky, které musí být připojeny k zemi před provedením jakéhokoli dalšího připojení. Zemnicí svorky jsou umístěné uvnitř a vně přístroje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vnitřní zemnicí svorka: Ochranné pospojování je připojeno k napájecí síti. ▪ Vnější zemnicí svorka: Přístroj je připojen k provoznímu systému uzemnění.

1.1.3 Symboly pro určité typy informací

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

1.1.4 Symboly v grafice

Symbol	Význam	Symbol	Význam
1, 2, 3, ...	Čísla pozic		Řada kroků
A, B, C, ...	Pohledy	A-A, B-B, C-C, ...	Řezy
	Nebezpečná oblast		Bezpečný prostor (bez nebezpečí výbuchu)

2 Bezpečnostní instrukce

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 Určené použití

- Přístroj představuje ukazatel určený k připojení k provozní sběrnici.
- Je určen pro montáž do procesu.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným nebo nezamýšleným použitím.
- Bezpečný provoz je zaručen pouze při dodržení Návodu k obsluze.
- Provozujte přístroj pouze v povoleném teplotním rozsahu.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

2.4 Bezpečnost provozu

Poškození přístroje!

- ▶ Přístroj provozujte pouze v řádném technickém a bezporuchovém stavu.
- ▶ Za bezporuchový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

2.5 Bezpečnost produktu

Tento měřicí přístroj byl 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 příslušné zákonné požadavky. Splňuje také směrnice EU uvedené v prohlášení o shodě EU specifickém pro daný přístroj. Výrobce potvrzuje tuto skutečnost značkou CE na přístroji.

3 Příchozí přijetí a identifikace produktu

3.1 Vstupní přejímka

Při přejímce přístroje postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je obal neporušený.
2. Pokud je odhaleno poškození:
Nahlase veškerá poškození okamžitě výrobcí.
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 výrobcí
- 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 Wetzler GmbH + Co. KG
Adresa výrobce:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang nebo www.endress.com

3.3 Skladování a přeprava

Skladovací teplota: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)


Maximální relativní vlhkost: < 95 % podle IEC 60068-2-30

 Přístroj před uskladněním a přepravou zabalte takovým způsobem, aby byl spolehlivě chráněn proti nárazu a vnějším vlivům. Optimální ochranu zajišťují materiály původního balení.

Během skladování se vyhněte následujícím vlivům prostředí:

- Přímé sluneční světlo
- Blízkost předmětů s vysokou teplotou
- Mechanické vibrace
- Agresivní média

3.4 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)

3.4.1 Certifikace FOUNDATION Fieldbus™

Ukazatel na provozní sběrnici úspěšně absolvoval všechny zkoušky a je schválen a registrován organizací Fieldbus Foundation. Měřicí systém splňuje veškeré požadavky následujících specifikací:

- Schváleno v souladu se specifikací FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Sada pro ověření interoperability (ITK), revizní stav 6.1.2 (certifikační číslo přístroje k dispozici na vyžádání): Přístroj lze rovněž používat se schválenými přístroji od jiných výrobců
- Zkouška vyhovění fyzické vrstvy podle organizace Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

4 Montáž

4.1 Požadavky na montáž

Ukazatel je určen pro použití v provozu.


Jeho orientace je dána čitelností displeje.

Rozsah provozní teploty: $-40 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

OZNÁMENÍ

Snížená životnost displeje při vysokých teplotách

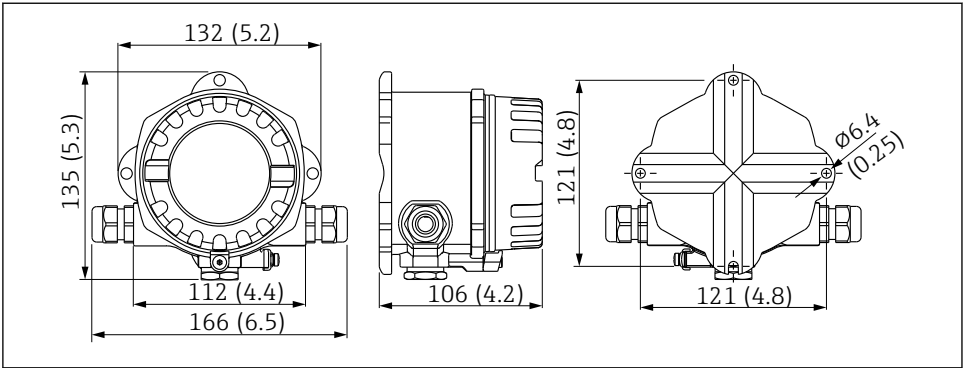
- ▶ Pokud je to možné, neprovozujte přístroj v rozsahu horní mezní teploty.

 Displej může reagovat pomalu při teplotách $< -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

Čitelnost displeje již nelze zaručit při teplotách $< -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

Nadmořská výška	Až do 2 000 m (6 561,7 ft) nad mořem
Kategorie přepětí	Kategorie přepětí II
Stupeň znečištění	Stupeň znečištění 2

4.1.1 Rozměry



A0011152

1 Rozměry ukazatele; rozměry v mm (in)

4.1.2 Místo montáže

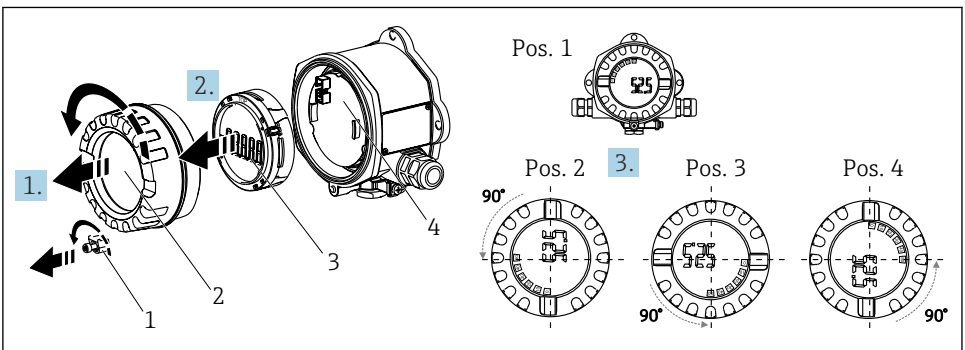
Informace o podmínkách (např. teplota prostředí, stupeň krytí, klimatická třída), které musí být v místě instalace splněny pro správnou montáž přístroje, jsou uvedeny v části „Technické údaje“.

4.2 Montáž měřicího přístroje

Přístroj lze namontovat přímo na stěnu → 10. Pro montáž na potrubí je k dispozici montážní očko → 3, 10.

Podsvícený displej lze namontovat v čtyřech různých polohách → 9.

4.2.1 Otočení displeje



A0023724

2 Procesní indikátor, čtyři polohy displeje, lze namontovat v krocích po 90°

Displej lze otáčet v krocích po 90°.

1. Odstraňte svorku víka (1) a kryt pouzdra (2).
2. Demontujte displej (3) z elektronické jednotky (4).
3. Otočte displej do požadované polohy a poté jej připojte k elektronické jednotce.
4. Vyčistěte závit v krytu pouzdra a základnu pouzdra a v případě potřeby je namažte. (Doporučený lubrikant: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Sešroubujte víko pouzdra (2) a O-kroužek a nasadte zpět svorku víka (1).

4.2.2 Přímá montáž na stěnu

Pro montáž přístroje přímo na zeď postupujte následovně:

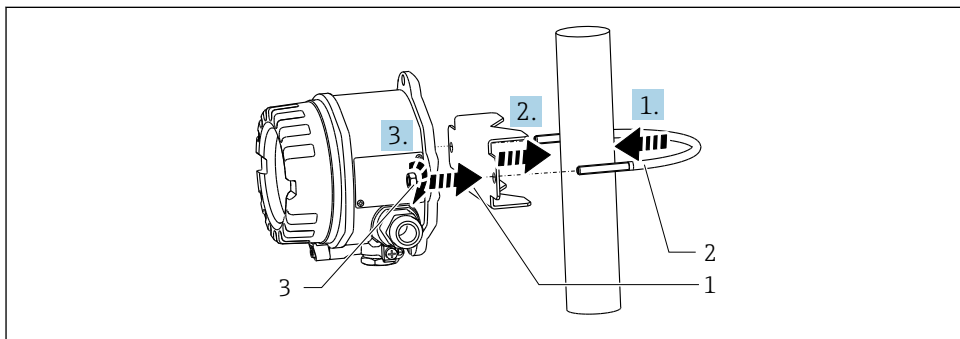
1. Vyvrtejte dva otvory
2. Upevněte přístroj na zeď pomocí dvou šroubů (Ø 5 mm (0,2 in)).

4.2.3 Montáž na potrubí

Montážní očko je určeno pro trubky s průměrem mezi 1,5" a 3,3".

Pro trubky s průměrem mezi 1,5" a 2,2" se musí použít doplňková montážní deska. Montážní deska není zapotřebí pro trubky s průměrem mezi 2,2" a 3,3".

Pro montáž přístroje na trubku postupujte následovně:



A0011258

- 3 Montáž ukazatele do provozu na trubku pomocí montážního očka pro průměry trubek v rozsahu 1,5" až 2,2"

- 1 Montážní deska
- 2 Montážní očko
- 3 2 matice M6

4.3 Kontrola po montáži

Po instalaci přístroje vždy proveďte tyto závěrečné kontroly:


Stav a specifikace přístroje	Poznámky
Není měřicí přístroj poškozený?	Vizuální inspekce
Je těsnění nepoškozené?	Vizuální inspekce
Je přístroj bezpečně upevněn ke zdi nebo montážní desce?	-
Je kryt skříně pevně upevněn?	-
Odpovídá přístroj specifikacím místa měření, např. okolní teplotě?	Viz část „Technické údaje“.

5 Elektrické připojení

5.1 Požadavky na připojení

OZNÁMENÍ

Zničení nebo porucha částí elektroniky

- ▶  ESD – elektrostatický výboj. Chraňte svorky před elektrostatickým výbojem.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí výbuchu v případě nesprávného připojení přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ 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).

OZNÁMENÍ

Pokud se jednotka připojí nesprávně, může dojít k poškození elektroniky

- ▶ Před instalací nebo připojením přístroje vypněte napájení. Nedodržení může mít za následek zničení částí elektroniky.
- ▶ Sloupkový konektor se používá pouze k připojení displeje. Pokud se připojí jiné přístroje, může to mít za následek zničení součástí elektroniky.

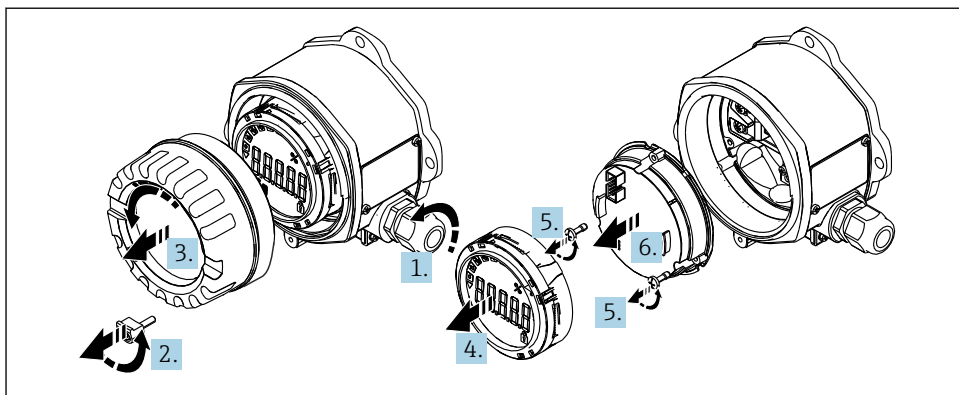
Přístroje lze k sběrnici FOUNDATION Fieldbus™ připojit dvěma způsoby:

- přes konvenční kabelovou vývodku
- přes konektor provozní sběrnice (volitelný, k dispozici jako příslušenství)

5.2 Připojení měřicího přístroje

5.2.1 Připojení kabelu k ukazateli pro instalaci do provozu

Při zapojení ukazatele postupujte následovně:

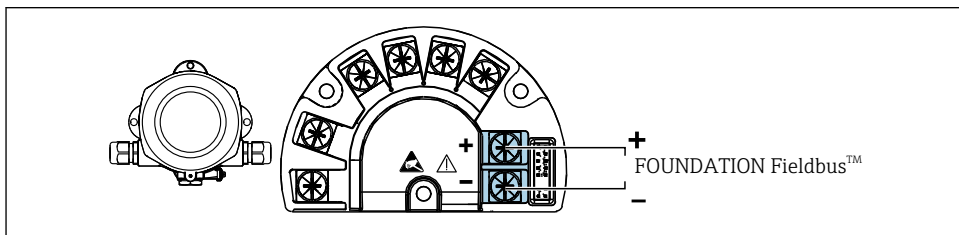


A0012568

4 Otevření krytu ukazatele do provozu

1. Otevřete kabelovou vývodku, nebo kabelovou vývodku vyjměte pro účely použití sběrnicevého konektoru (volitelné příslušenství).
2. Odejměte sponu krytu.
3. Odstraňte kryt pouzdra.
4. Odstraňte displej.
5. Odstraňte šrouby z jednotky s elektronikou.
6. Vyměňte jednotku s elektronikou.
7. Proved'te kabel kabelovou vývodkou, nebo přišroubujte sběrnicevý konektor do pouzdra.
8. Připojte kabel → 5, 12.
9. Montáž probíhá v opačném pořadí.

Rychlý průvodce zapojením





A0012569

5 Přirazení svorek

Svorka	Přiřazení svorek
+	Připojení FOUNDATION Fieldbus™ (+)
-	Připojení FOUNDATION Fieldbus™ (-)

5.2.2 Připojení k FOUNDATION Fieldbus™


Přístroje lze k sběrnici FOUNDATION Fieldbus™ připojit dvěma způsoby:

- přes konvenční kabelovou vývodku →  13
- přes konektor fieldbus (volitelné, dostupné jako příslušenství) →  14



OZNÁMENÍ

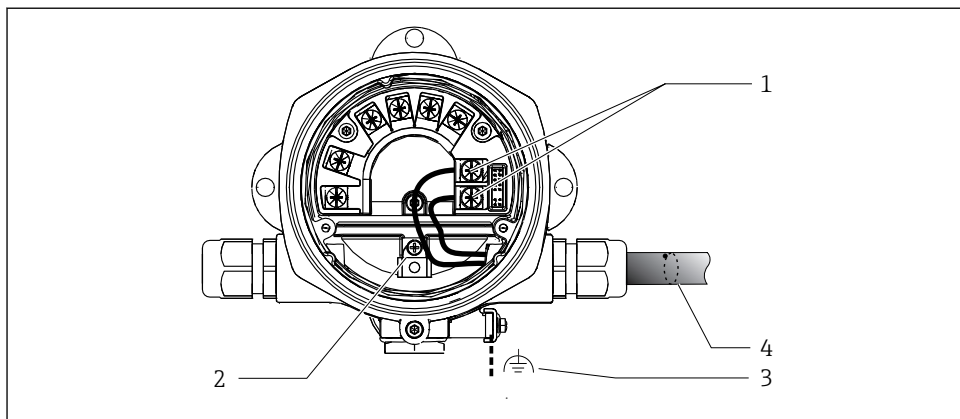
Přístroj a kabel provozní směrnice se mohou poškodit elektrickým napětím

- ▶ Před instalací nebo připojením přístroje vypněte napájení.
- ▶ Doporučuje se jednotku uzemnit pomocí jednoho z uzemňovacích šroubů.
- ▶ 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!

 Doporučujeme, aby provozní sběrnice nebyla připojena do smyčky prostřednictvím běžných kabelových vývodků. Pokud později vyměníte byť jen jeden měřicí přístroj, bude nutné přerušit sběrniceovou komunikaci.

Kabelová průchodka nebo ucpávka

 Dodržujte rovněž obecný postup →  11



A0012571

6 Připojení ke kabelu provozní sběrnice FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Svorky FF – komunikace a napájení provozní sběrnice
- 2 Interní zemnicí svorka
- 3 Externí zemnicí svorka
- 4 Stíněný kabel provozní sběrnice (FOUNDATION Fieldbus™)

- Svorky pro připojení provozní sběrnice (1+ a 2-) nejsou ovlivněny polaritou.
- Průřez vodiče: max. 2,5 mm² (14 in²)
- Pro připojení vždy použijte stíněný kabel.

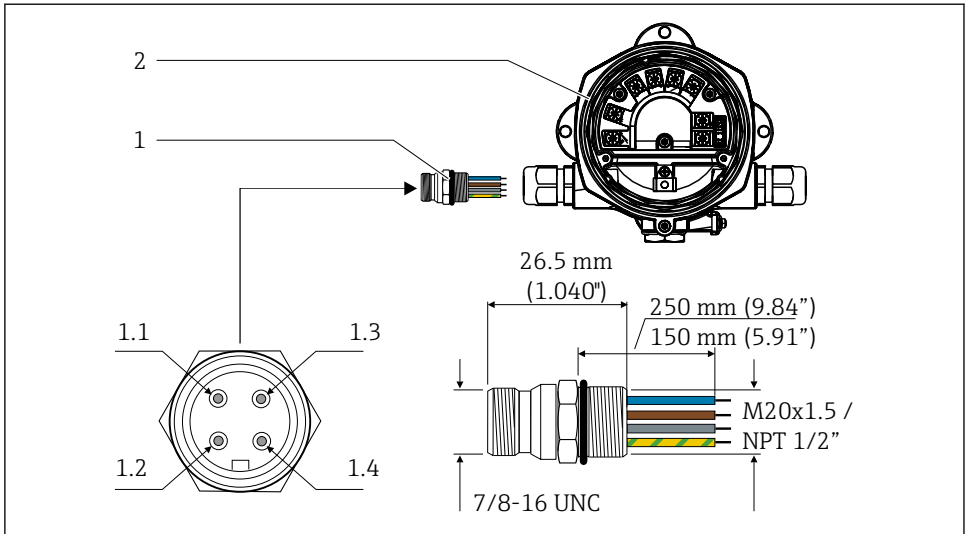
Konektor provozní sběrnice

Konektor provozní sběrnice lze volitelně namísto kabelové vývodky našroubovat do provozního pouzdra. Konektory provozní sběrnice lze od společnosti Endress+Hauser objednávat jako příslušenství (viz část ‚Příslušenství‘ v Návodu k obsluze).

Technologie připojení sběrnice FOUNDATION Fieldbus™ umožňuje připojení přístrojů k provozní sběrnici prostřednictvím jednotných mechanických připojení, jako například rozboček, propojovacích skříněk.

Tato technologie připojení používající prefabrikované rozvodné moduly a zásuvné konektory nabízí oproti konvenčnímu připojení zásadní výhody:

- Polní instrumentaci lze odstraňovat, vyměňovat nebo přidávat kdykoli během normálního provozu. Nedochází k přerušení komunikace.
- Instalace a údržba jsou podstatně snadnější.
- Lze používat a okamžitě rozšiřovat stávající kabelové infrastruktury, např. při konstrukci nových hvězdicových rozvaděčů při použití čtyřkanálových nebo osmikanálových rozvodných modulů.



A0012573

7 Konektory pro připojení k FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Konektor provozní sběrnice
2 Ukazatel do provozu

Přifažení kontaktů / barevné kódování

- 1.1 Modrý vodič: FF- (svorka 2)
1.2 Hnědý vodič: FF+ (svorka 1)
1.3 Šedý vodič: stínění
1.4 Zeleno-žlutý vodič: uzemnění

Technické údaje konektoru:

- Stupeň krytí IP 67 (NEMA 4x)
- Okolní teplota: -40 ... +105 °C (-40 ... +221 °F)

5.3 Zajištění stupně krytí

Přístroje splňují požadavky na stupeň krytí IP 67. Dodržení následujících bodů je povinné pro zaručení toho, aby bylo zachováno krytí stupně IP 67 i po instalaci nebo servisních zásazích:

- Těsnění pláště musí být po vložení do drážky čisté a nepoškozené. Těsnění je zapotřebí vyčistit, osušit nebo vyměnit.
- Připojovací kabely musí mít specifikovaný vnější průměr (např. M16 × 1,5, průměr kabelu 5 ... 10 mm (0,2 ... 0,39 in)).
- Všechny nepoužívané kabelové vstupy nahradte zásepkami.
- Těsnění kabelového vstupu se z kabelového vstupu nesmí vyjmout.
- Kryt pouzdra a kabelový(é) vstup(y) musí být bezpečně uzavřeny.
- Nainstalujte přístroj tak, aby kabelové vstupy směřovaly dolů.

5.4 Kontrola po připojení

Po dokončení elektroinstalace přístroje proveďte následující kontroly:

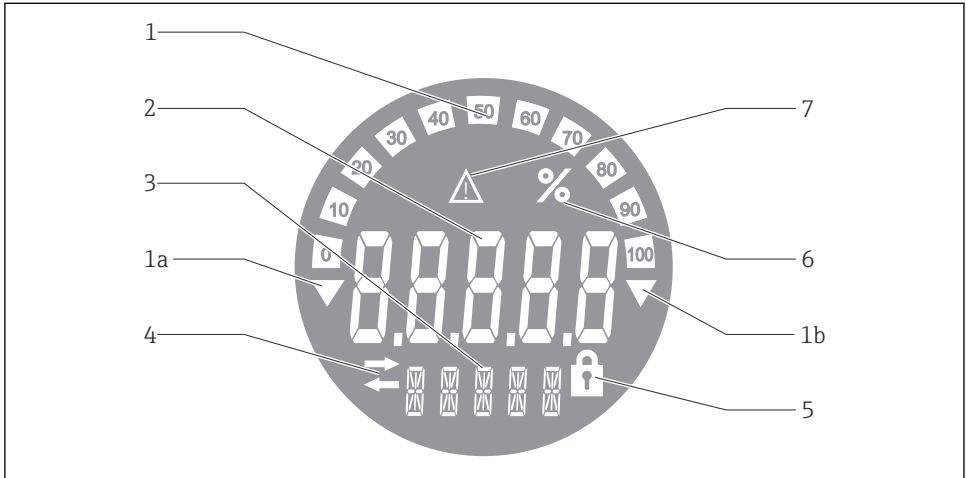
Stav a specifikace přístroje	Poznámky
Jsou kabely a měřicí přístroj poškozené (vizuální kontrola)?	-

Elektrické připojení	Poznámky
Souhlasí napájecí napětí s jeho specifikací na výrobním štítku?	9 ... 32 V _{DC}
Plní kabely příslušné požadavky?	Kabel provozní sběrnice, viz Návod k obsluze
Mají kabely dostatečné odlehčení tahu?	-
Jsou napájecí a signální kabely správně připojené?	→ 12
Jsou všechny šroubovací svorky dobře utažené a jsou zkontrolována připojení pružinových svorek?	-
Jsou všechny kabelové vývodky namontované, pevně utažené a utěsněné? Trasa kabelu obsahuje „odkapávací smyčku“?	-
Jsou všechny kryty nasazené a pevně utažené?	-
Jsou všechny spojovací součásti (T-boxy, spojovací skříňky, konektory atd.) navzájem správně spojené?	-
Byl každý segment průmyslové sběrnice zakončen na obou koncích zakončením sběrnice?	-
Byla dodržena max. délka kabelu průmyslové sběrnice v souladu se specifikacemi průmyslové sběrnice?	Viz specifikace kabelu v Návodu k obsluze
Byla dodržena max. délka rozbočky v souladu se specifikacemi průmyslové sběrnice?	
Je kabel provozní sběrnice kompletně stíněný (90 %) a správně uzemněný?	

6 Možnosti ovládání

6.1 Přehled možností provozu

6.1.1 Displej



A0012574

8 Displej LCD ukazatele do provozu

- 1 Zobrazení sloupcového grafu v krocích po 10 % s ukazateli pro pokles pod rozsah (položka 1a) a nárůst přes rozsah (položka 1b)
- 2 Zobrazení měřené hodnoty, indikace stavu „Nesprávný stav měřené hodnoty“
- 3 14segmentový displej pro jednotky a hlášení
- 4 Symbol „Komunikace“
- 5 Symbol „Parametry nelze upravit“
- 6 Jednotka „%“
- 7 Symbol „Nejistý stav měřené hodnoty“


Podsvícený displej LCD obsahuje sloupcový graf (0–100) a šipky indikující měření nad rozsahem měření nebo pod ním. Analogové procesní hodnoty, digitální kódy stavu a poruch se zobrazují v 7segmentové oblasti. Zde se může zobrazovat až 8 hodnot s dobou přepínání mezi nimi v rozsahu mezi 2 a 20 sekundami. V 14segmentové oblasti se může zobrazovat prostý text (text je omezen na 16 znaků a v případě potřeby se může posouvat).

Ukazatel rovněž zobrazuje kvalitu měřené hodnoty. Pokud je stav zobrazované hodnoty ‚dobrý‘ (hodnota se rovná nebo je vyšší než 0x80), není rozsvícený žádný symbol a ukazatel zůstává v normálním provozním stavu. Pokud je stav zobrazované hodnoty ‚nejistý‘ (hodnota mezi 0x40 a pod 0x7F), je rozsvícený symbol ‚Nejistý stav měřené hodnoty‘. Pokud je stav ‚špatný‘ (hodnota pod 0x40), v 7segmentové oblasti se bude zobrazovat „BAD-“ a číslo kanálu, kde je poskytována špatná hodnota. Číslo kanálu je také zobrazeno v oblasti 14 segmentů.

6.1.2 Možnosti ovládání


Pro konfiguraci a uvedení přístroje do provozu má operátor k dispozici dvě možnosti:

1. Konfigurační programy

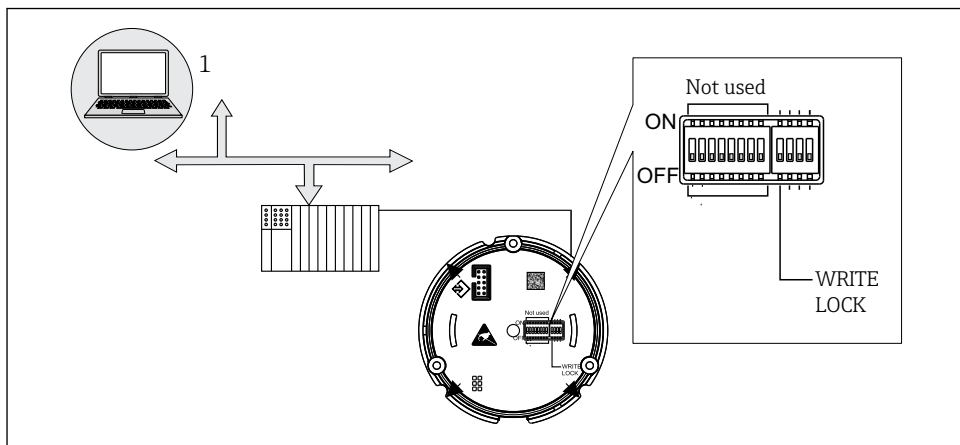
Funkce FF a parametry specifické pro daný přístroj se nastavují prostřednictvím rozhraní provozní sběrnice. K tomu jsou k dispozici speciální konfigurační a ovládací programy od různých výrobců →  19.

Soubory popisu přístroje jsou k dispozici ke stažení: www.endress.com/download → Vyberte ovladač přístroje → Typ → Vyberte kořenový adresář produktu.


2. Miniaturní přepínače (přepínače DIP) pro různá hardwarová nastavení

Pomocí miniaturních přepínačů (přepínače DIP) na modulu s elektronikou můžete provádět následující hardwarová nastavení pro rozhraní provozní sběrnice →  19:

Přepínání hardwarové ochrany proti zápisu zap/vyp



A0011638

 9 Nastavení hardwaru provozního ukazatele

Monitorovací režim

Ukazatel analyzuje aktivní přístroje na sběrnici. Tyto přístroje jsou uvedeny v seznamu a lze je pomocí adresy přiřadit až 8 kanálům. Pro tento přístroj budou zaznamenány poskytnuté hodnoty a bude možné zvolit hodnotu, která se má zobrazit na displeji.

Propojení funkčních bloků

Publikovaná hodnota, která je přiřazena funkčnímu bloku v ukazateli do provozu, může být zobrazena v režimu propojení funkčních bloků. Může se jednat o vstupní a výstupní parametry ve funkčních blocích.

6.2 Přístup k menu obsluhy přes ovládací nástroj

OZNÁMENÍ

Ztráta ochrany proti výbuchu v případě otevření skříně

- ▶ Přístroj se musí nastavovat mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Komunikační systém FF bude pracovat správně pouze tehdy, pokud bude správně nastavený. Můžete získat speciální konfigurační a ovládací programy od různých výrobců pro účely nastavení přístroje.

Systémy řízení procesů	Systémy řízení zdrojů
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	National Instruments NI-Configurator (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS a Handheld FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
ABB Freelance System / 800xA	Honeywell FDM
Invensys IA Series	PACTware

Tyto lze využít k nastavení funkcí FF a veškerých parametrů specifických pro daný přístroj. Předefinované funkční bloky umožňují jednotný přístup ke všem datům přístroje v síti a na sběrnici.



Podrobný postup prvního uvedení do provozu funkcí průmyslové sběrnice je podrobně popsán v komplexním Návodu k obsluze, stejně jako konfigurace specifických parametrů přístroje.

6.2.1 Systémové soubory

Pro uvedení do provozu a nastavení sítě potřebujete následující soubory:

- Uvedení do provozu → Popis přístroje (DD :*. Sym ,*. Ffo)
- Nastavení sítě → soubor CFF (Common File Format)

Tyto soubory lze získat následovně:

- bezplatně přes internet: www.endress.com/download → Ovladač přístroje → Vyberte typ → Vyberte kořenový adresář produktu;
- prostřednictvím organizace Fieldbus Foundation: www.fieldbus.org.

6.3 Nastavení hardwaru

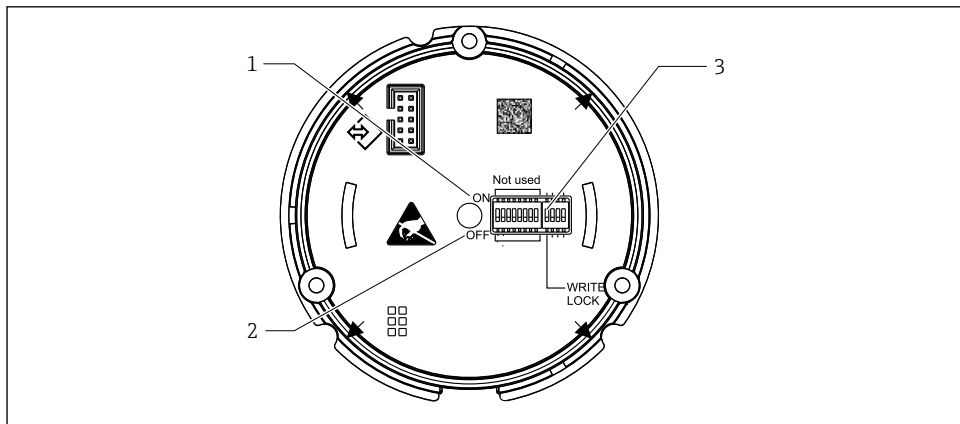
Hardwarovou ochranu proti zápisu lze zapnout a vypnout pomocí DIP přepínačů uvnitř ukazatele do provozu. Pokud je povolena ochrana proti zápisu, nelze měnit žádné parametry.

Aktuální stav ochrany proti zápisu se zobrazuje v parametru WRITE_LOCK (zdrojový blok, viz přílohu v Návodu k obsluze).

Přepínač DIP se nastavuje následovně:

1. Odstraňte kryt pouzdra a vyjměte displej → 4, 12

2. Podle potřeby nakonfigurujte přepínač DIP. Přepnuto na ON = funkce zapnutá, přepnuto na OFF = funkce vypnutá.
3. Připojte displej k elektronice.
4. Zavřete kryt pouzdra a zajistěte ho.



A0011641

10 Nastavení hardwaru pomocí přepínačů DIP

- 1 Poloha přepínače ON
- 2 Poloha přepínače OFF
- 3 Ochrana proti zápisu

6.4 Konfigurace přístroje

Podrobné informace o konfiguraci přístroje naleznete v Návodu k obsluze.



71625133

www.addresses.endress.com
