

Stručné pokyny k obsluze Deltabar PMD55B

Měření tlakové diference
PROFINET s Ethernet-APL



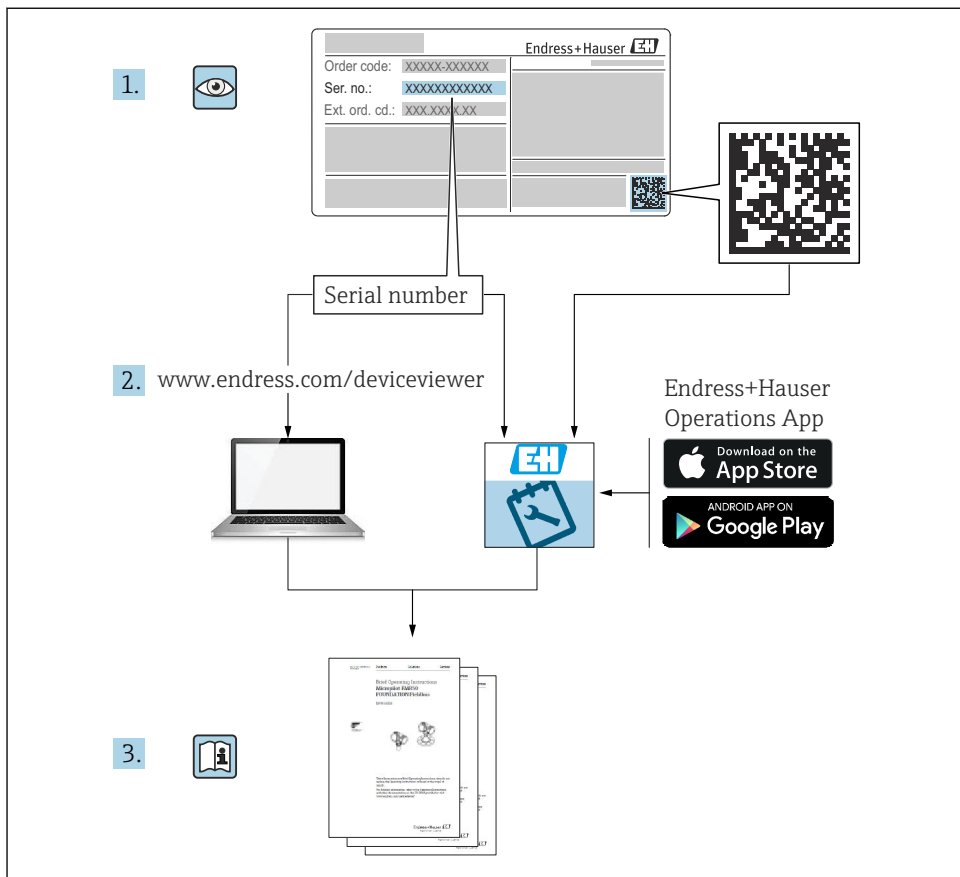
Tento Stručný návod k obsluze nenahrazuje Návod k obsluze přístroje.

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

1 Související dokumentace



A0023555

2 O tomto dokumentu

2.1 Funkce dokumentu

Stručné pokyny k obsluze obsahují veškeré zásadní informace od vstupní přejímky po prvotní uvedení do provozu.

2.2 Použité symboly

2.2.1 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.

ℹ OZNÁMENÍ

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

2.2.2 Elektrické symboly


Zemnicí přípojka: \perp

Svorka pro připojení k soustavě uzemnění.


2.2.3 Symboly pro určité typy informací


Povoleno: 


Procedury, postupy a kroky, které jsou povolené.

Zakázáno: 

Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázané.

Doplňující informace: 

Odkaz na dokumentaci: 

Odkaz na stránku: 

Řada kroků: 1, 2, 3

Výsledek jednotlivého kroku: L 



2.2.4 Symboly na obrázcích

Čísla položek: 1, 2, 3, ...

Řada kroků: 1, 2, 3

Zobrazení: A, B, C, ...

2.2.5 Symboly na přístroji

Bezpečnostní pokyny:  → 

Dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v příslušném Návodu k obsluze.

2.3 Registrované ochranné známky

PROFINET®

Registrovaná ochranná známka společnosti PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Německo

3 Obecné bezpečnostní pokyny

3.1 Požadavky na personál

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

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

Pracovníci obsluhy musejí splňovat následující požadavky:

- ▶ Musí být poučeni a pověřeni podle požadavků úkolu vlastníkem/provozovatelem závodu
- ▶ Musí dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze

3.2 Určené použití

Přístroj Deltabar je převodník diferenčního tlaku pro měření průtoku, hladiny a diferenčního tlaku.

3.2.1 Nesprávné použití

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

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.

3.3 Bezpečnost na pracovišti

Při manipulaci a práci s přístrojem:

- ▶ Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky podle federálních/národních předpisů.
- ▶ Před připojením přístroje vypněte proud.

3.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění!

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

Úpravy na přístroji

Neoprávněné úpravy přístroje jsou nepřipustné a mohou vést k nepředvídatelnému nebezpečí:

- ▶ Pokud bude přesto nutné provést úpravy, vyžádejte si konzultace u společnosti Endress+Hauser.

Opravy

Pro zaručení provozní bezpečnosti a spolehlivosti:

- ▶ Opravy přístroje provádějte, pouze pokud budou výslovně povoleny.
- ▶ Dodržujte federální/národní předpisy týkající se oprav elektrických přístrojů.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství Endress+Hauser.

Prostor s nebezpečím výbuchu

Pro vyloučení rizika vzniku nebezpečí pro osoby nebo přístroje, když je přístroj používán v oblasti, pro niž je nezbytné příslušné schválení (např. ochrana proti výbuchu, bezpečnost tlakových zařízení):

- ▶ Podle štítku ověřte, zda objednaný přístroj smí být uveden do provozu pro uvažované použití v oblasti, pro niž je nezbytné příslušné schválení.
- ▶ Dodržujte specifikace v samostatné doplňující dokumentaci, jež tvoří nedílnou součást tohoto návodu.

3.5 Bezpečnost produktu

Tento 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 bezpečně funguje.

Splňuje všeobecné bezpečnostní normy a příslušné požadavky ze zákona. Také vyhovuje směrnici ES uvedeným v CE prohlášení o shodě pro daný přístroj. Endress+Hauser potvrzuje tuto skutečnost opatřením přístroje značkou CE.

3.6 Zabezpečení IT

Společnost Endress+Hauser poskytuje 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. Bezpečnost opatření IT podle norem bezpečnosti obsluhy, které zaručují dodatečnou ochranu pro přístroje a přenos dat, musí provést obsluha osobně.

3.7 Bezpečnost z hlediska IT specifická podle daného přístroje

Přístroj nabízí specifické funkce podporující ochranná opatření ze strany obsluhy. Tyto funkce může uživatel nastavovat, a pokud se používají správně, zaručují vyšší bezpečnost během provozu. Následující část podává přehled nejdůležitějších funkcí:

- Ochrana proti zápisu pomocí hardwarového přepínače ochrany proti zápisu
- Přístupový kód pro změnu uživatelské role (platí pro provoz přes Bluetooth, FieldCare, DeviceCare, Asset Management Tools (např. AMS, PDM a webový server)

3.7.1 Ochrana přístupu prostřednictvím hesla

Na ochranu přístupu pro zápis do parametrů přístroje jsou k dispozici různá hesla.

Chrání proti přístupu pro zápis do parametrů přístroje prostřednictvím místního displeje, webového prohlížeče nebo ovládacího nástroje (např. FieldCare, DeviceCare).

Povolení k přístupu je jasně řízeno použitím specifického přístupového kódu uživatele.

Přístupový kód specifický pro uživatele

Přístupu pro zápis do parametrů přístroje prostřednictvím místního displeje, webového prohlížeče nebo ovládacího nástroje (např. FieldCare, DeviceCare) lze zamezit pomocí upravitelného přístupového kódu specifického pro příslušného uživatele.

Všeobecné poznámky ohledně používání hesel

- Během uvádění do provozu změňte přístupový kód, který byl použit při dodání přístroje z továrny
- Při definování a správě přístupového kódu se řiďte všeobecnými pravidly pro vytváření bezpečných hesel
- Uživatel nese odpovědnost za správu přístupového kódu a za pečlivé zacházení s ním během používání

3.7.2 Přístup přes webový server

Díky integrovanému webovému serveru lze přístroj ovládat a konfigurovat přes webový prohlížeč a PROFINET s Ethernet-APL. Kromě měřených hodnot je rovněž zobrazen stav přístroje, který tak mohou uživatelé sledovat. Data z přístroje lze navíc spravovat a je možné nastavovat síťové parametry.

Pro připojení PROFINET s Ethernet-APL je vyžadován přístup k síti.

Podporované funkce

Výměna dat mezi ovládací jednotkou (například notebookem) a měřicím zařízením:

- Export nastavení parametrů (soubor PDF, vytvoření dokumentace konfigurace měřicího místa)
- Exportujte protokol ověření technologie Heartbeat (soubor PDF, k dispozici pouze s balíčkem aplikace „Heartbeat Verification“)
- Stáhněte si ovladač (GSDML) pro systémovou integraci

Při dodání přístroje je webový server povolen. V případě potřeby je možné webový server deaktivovat (např. po uvedení do provozu) pomocí menu parametr **Funkčnost webového serveru**.

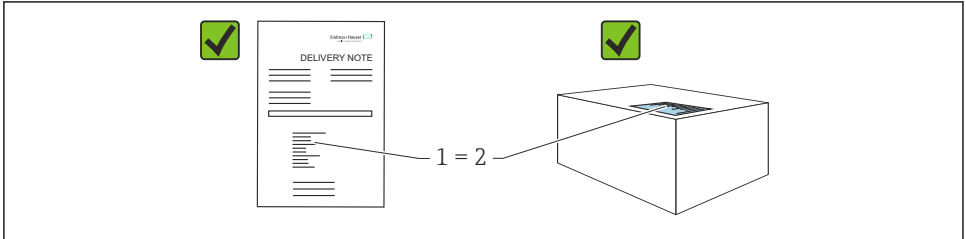
Informace o přístroji a jeho stavu lze na přihlašovací stránce skrýt. Toto zamezuje neoprávněnému přístupu k těmto informacím.



Podrobné informace o parametrech přístroje:
Dokument „Popis parametrů přístroje“

4 Příchozí přijetí a identifikace produktu

4.1 Vstupní přejímka



A0016870

- Je objednávací kód na dodacím listu (1) shodný s objednávacím kódem na štítku výrobku (2)?
- Je zboží nepoškozeno?
- Odpovídají údaje na typovém štítku objednávacím údajům a dodacímu listu?
- Je k dispozici dokumentace?
- Pokud je vyžadováno (viz typový štítek): Jsou dodány bezpečnostní pokyny (XA)?



Pokud můžete na kteroukoli z těchto otázek odpovědět „ne“, kontaktujte prosím společnost Endress+Hauser.

4.2 Skladování a přeprava

4.2.1 Podmínky skladování

- Použijte původní obal
- Přístroj skladujte v čistém a suchém prostředí a chraňte ho před poškozením v důsledku otřesů

Rozsah teplot skladování

Viz Technické informace.

4.2.2 Přeprava produktu na místo měření

VAROVÁNÍ

Nesprávná doprava!

Může dojít k poškození krytu a membrány a hrozí nebezpečí úrazu!

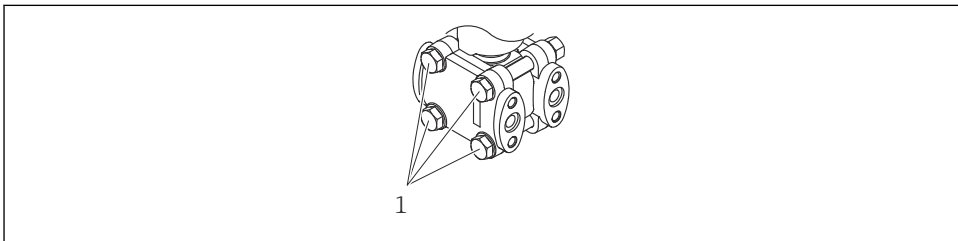
- ▶ Přístroj přepravte na místo měření v původním obalu.

5 Montáž

OZNÁMENÍ

V případě nesprávné manipulace může dojít k poškození přístroje!

- Demontáž šroubů s číslem položky (1) není přípustná za žádných okolností a jejím důsledkem bude ztráta záruky.



A0025336

5.1 Požadavky na montáž

5.1.1 Všeobecné pokyny

- Nečistěte a nedotýkejte se membrány tvrdými a/nebo špičatými předměty.
- Ochranu na membráně odstraňte až těsně před instalací.

Kryt vnějšího pouzdra a kabelové průchodky vždy pevně utáhněte.

1. Upevnění kabelových průchodek zajistěte utažením pojistné matice.
2. Utáhněte spojovací matici.

5.1.2 Pokyny pro instalaci

- Pro zajištění optimální čitelnosti místního displeje nastavte odpovídajícím způsobem polohu pouzdra a místního displeje
- Společnost Endress+Hauser nabízí montážní držák pro instalaci přístroje na trubkách nebo stěnách
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky (např. znečištěné tekutiny) je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu
- Použití ventilových souprav umožňuje snadné uvedení do provozu, instalaci a údržbu bez nutnosti přerušení procesu
- Během montáže přístroje, vytváření elektrického připojení a během provozu: zamezte proniknutí vlhkosti do přístroje
- Orientujte kabel a konektor co nejvíce směrem dolů pro zamezení vnikání vlhkosti (např. dešťová nebo zkondenzovaná voda)

5.1.3 Instalace tlakových potrubí

- Doporučení pro vedení tlakových potrubí naleznete v DIN 19210 „Potrubí s tlakovou diferencí pro přístroje na měření průtoku“ nebo v příslušných národních nebo mezinárodních normách
- Pokud tlakové potrubí vede venkovním prostředím, zajistěte dostatečnou ochranu proti zamrznání, např. pomocí sledování teploty potrubí
- Nainstalujte tlakové potrubí s průběžným spádem alespoň 10 %

5.2 Montáž přístroje

5.2.1 Měření průtoku

Měření průtoku v plynech

Namontujte přístroj nad místem měření tak, aby kondenzát mohl odtékat do procesního potrubí.

Měření průtoku v parách

- Namontujte přístroj pod místem měření
- Namontujte odlučovače kondenzátu do stejné výšky jako odbočovací body a ve stejné vzdálenosti od přístroje
- Před uvedením do provozu naplňte potrubí do výšky odlučovačů kondenzátu

Měření průtoku v kapalinách

- Namontujte přístroj pod místem měření tak, aby bylo potrubí stále vyplněno kapalinou a aby plynové bubliny mohly pronikat zpět do procesní trubky
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky, jako například znečištěné tekutiny, je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu

5.2.2 Měření hladiny

Měření hladiny v otevřených nádobách

- Přístroj namontujte pod nejnižším místem měření tak, aby potrubí bylo stále vyplněno kapalinou
- Nízkotlaká strana je otevřena vůči atmosférickému tlaku
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky, jako například znečištěné tekutiny, je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu

Měření hladiny v uzavřené nádobě

- Přístroj namontujte pod nejnižším místem měření tak, aby potrubí bylo stále vyplněno kapalinou
- Nízkotlakou stranu vždy připojte nad maximální hladinou
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky, jako například znečištěné tekutiny, je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu

Měření hladiny v uzavřené nádobě s přítomností par nad kapalinou v nádobě

- Přístroj namontujte pod nejnižším místem měření tak, aby potrubí bylo stále vyplněno kapalinou
- Nízkotlakou stranu vždy připojte nad maximální hladinou
- Odlučovač kondenzátu zaručuje konstantní tlak na nízkotlaké straně
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky, jako například znečištěné tekutiny, je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu

5.2.3 Měření tlaku

Měření tlaku s měřicím senzorem 160 bar (2 400 psi) a 250 bar (3 750 psi)

- Namontujte přístroj nad místem měření tak, aby kondenzát mohl odtékat do procesního potrubí
- Záporná strana je otevřena atmosférickému tlaku přes našroubovaný referenční vzduchový filtr boční příruby na nízkotlaké straně

5.2.4 Měření diferenčního tlaku

Měření diferenčního tlaku v plynech a parách

Namontujte přístroj nad místem měření tak, aby kondenzát mohl odtékat do procesního potrubí.

Měření diferenčního tlaku v kapalinách

- Namontujte přístroj pod místem měření tak, aby bylo potrubí stále vyplněno kapalinou a aby plynové bubliny mohly pronikat zpět do procesní trubky
- Při měření v médiích obsahujících nerozpuštěné látky, jako například znečištěné tekutiny, je vhodné nainstalovat separátory a vypouštěcí ventily pro zachytávání a odstraňování sedimentu

5.2.5 Uzavření krytů pouzdra

OZNÁMENÍ

Závit a kryt pouzdra poškozen znečištěním a nánosy!

- ▶ Odstraňte nečistoty (např. písek) na závitě krytu a krytu.
- ▶ Pokud nadále pocítujete odpor při uzavírání krytu, znovu zkontrolujte závit z hlediska přítomnosti nánosů.



Závit pouzdra

Závity elektroniky a připojovacího prostoru mohou být potaženy vrstvou proti tření. Pro všechny materiály pouzdra platí následující:

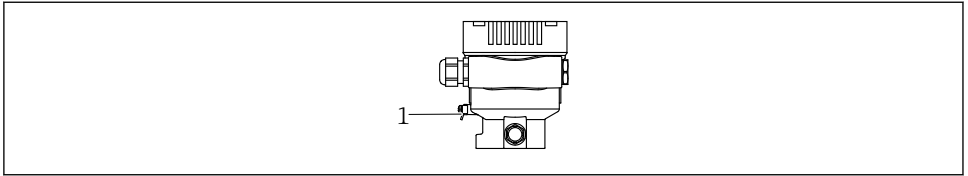
- ✘ **Nemažte závity pouzdra.**

6 Elektrické připojení

6.1 Požadavky na připojení

6.1.1 Vyrovnání potenciálu

Ochranné uzemnění na přístroji nesmí být připojené. V případě potřeby lze vedení ochranného pospojování připojit k externí uzemňovací svorce přístroje před připojením přístroje.



A0045411

1 Zemnicí svorka pro připojení vedení ochranného pospojování

VAROVÁNÍ

Nebezpečí výbuchu!

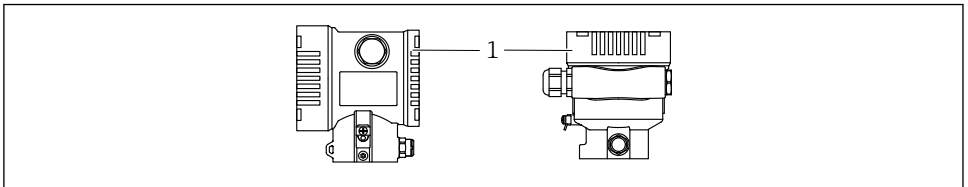
► Bezpečnostní pokyny pro aplikace v prostředí s nebezpečím výbuchu najdete v příslušné samostatné dokumentaci.



Pro optimální elektromagnetickou kompatibilitu:

- Udržujte vedení s odpovídajícím potenciálem co nejkratší
- Dodržte průřez nejméně 2,5 mm² (14 AWG)

6.2 Připojení zařízení



A0043806

1 Kryt svorkovnicového modulu



Závít pouzdra

Závity elektroniky a připojovacího prostoru mohou být potaženy vrstvou proti tření. Pro všechny materiály pouzdra platí následující:

- ✘ Nemažte závity pouzdra.

6.2.1 Napájecí napětí

APL výkonová třída A (9,6 ... 15 V_{DC} 540 mW)



Polní spínač APL musí být otestován, aby bylo zajištěno, že splňuje bezpečnostní požadavky (např. PELV, SELV, třída 2) a vyhovuje příslušným specifikacím protokolu.

6.2.2 Svorky

- Napájecí napětí a interní zemnicí svorka: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)
- Externí zemnicí svorka: 0,5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.3 Specifikace kabelu

- Ochranné uzemnění nebo uzemnění stínění kabelu: jmenovitý průřez > 1 mm² (17 AWG)
Jmenovitý průřez 0,5 mm² (20 AWG) až 2,5 mm² (13 AWG)
- Vnější průměr kabelu: Ø 5 ... 12 mm (0,2 ... 0,47 in) závisí na použité kabelové vývodce (viz Technické informace)

PROFINET s Ethernet-APL

Referenčním typem kabelu pro segmenty APL je kabel fieldbus typu A, MAU typ 1 a 3 (specifikováno v IEC 61158-2). Tento kabel splňuje požadavky pro jiskrově bezpečné aplikace podle IEC TS 60079-47 a lze jej použít i v jiskrově bezpečných aplikacích.

Další podrobnosti jsou uvedeny ve směrnici Ethernet-APL Engineering Guideline (<https://www.ethernet-apl.org>).

6.2.4 Přepětová ochrana

Přístroje bez volitelné přepětové ochrany

Vybavení od společnosti Endress+Hauser splňuje požadavky produktové normy IEC/DIN EN 61326-1 (Tabulka 2: Průmyslové prostředí).

V závislosti na typu připojovacího portu (stejnsměrné napájení, vstupní/výstupní port) se aplikují různé zkušební úrovně podle IEC/DIN EN 61326-1 proti přechodovým přepětím (rázy) (IEC/DIN EN 61000-4-5 Rázy):

Zkušební úroveň na portech stejnosměrného napájení a vstupních/výstupních portech činí 1 000 V mezi vedením a zemí

Kategorie přepětí

Kategorie přepětí II

6.2.5 Elektrické vedení

VAROVÁNÍ

Mohlo by být připojeno napájecí napětí!

Nebezpečí úrazu zásahem elektrického proudu nebo výbuchu!

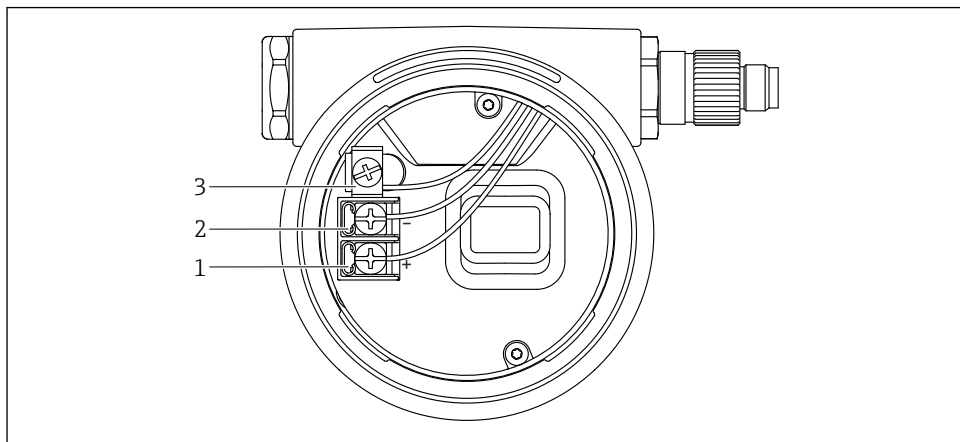
- ▶ Pokud se přístroj používá v prostředí s nebezpečím výbuchu, dbejte na dodržení národních norem a specifikací v bezpečnostních pokynech (XA). Použijte specifikovanou kabelovou průchodku.
- ▶ Napájecí napětí musí souhlasit se specifikací na typovém štítku.
- ▶ Před připojením přístroje vypněte přívod proudu.
- ▶ V případě potřeby lze vedení ochranného pospojování připojit k externí uzemňovací svorce převodníku před připojením přístroje.
- ▶ Pro zařízení by měl být zajištěn vhodný jistič v souladu s IEC/EN 61010.
- ▶ Kabely musí být odpovídajícím způsobem izolované, přičemž je třeba vzít řádně do úvahy napájecí napětí a kategorii přepětí.
- ▶ Připojovací kabely musí vykazovat odpovídající teplotní stabilitu, přičemž je třeba vzít řádně do úvahy okolní teplotu.
- ▶ Přístroj provozujte pouze se zavřenými kryty.
- ▶ Jsou vestavěny ochranné obvody proti přepólování, vlivům vysokých frekvencí a špiček přepětí.

Připojte zařízení v následujícím pořadí:

1. Uvolněte zámek krytu (pokud je součástí výbavy).
2. Odšroubujte kryt.
3. Zaveďte kabely do kabelových průchodek nebo kabelových vstupů.
4. Připojte kabely.
5. Utáhněte kabelové vývodky nebo kabelové průchodky tak, aby řádně těsnily. Upevnění průchodky pouzdra zajistěte utažením pojistné matice. Použijte vhodný nástroj se šířkou přes ploché části šestihranu AF24/25 8 Nm (5,9 lbf ft) pro kabelovou vývodku M20.
6. Našroubujte kryt bezpečně zpět na svorkovnicový modul.
7. Pokud je namontován: Utáhněte šroub zámku krytu pomocí inbusového klíče 0,7 Nm (0,52 lbf ft) \pm 0,2 Nm (0,15 lbf ft).

6.2.6 Přiřazení svorek

Jednokomorové pouzdro

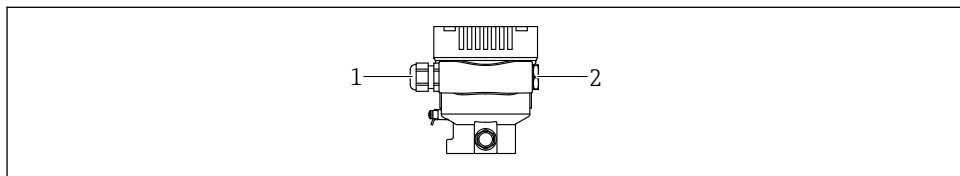


A0042594

1 Připojovací svorky a zemnicí svorka v svorkovnicovém modulu

- 1 Kladná svorka
- 2 Záporná svorka
- 3 Interní zemnicí svorka


6.2.7 Kabelové vývodky



A0045413

- 1 Kabelová vývodka
- 2 Záslepka

Typ kabelových vývodek závisí na objednané verzi přístroje.

 Připojovací kabely vždy ved'te směrem dolů, aby vlhkost nemohla pronikat do svorkovnicového modulu.

V případě potřeby vytvořte odkapávací smyčku nebo použijte ochrannou stříšku.

6.2.8 Dostupné konektory přístroje



V případě přístrojů s konektorem není zapotřebí pouzdro za účelem připojování vedení otevírat.

K zabránění pronikání vlhkosti do přístroje použijte integrovaná těsnění.

6.3 Zajištění stupně krytí

6.3.1 Kabelové vývodky

- Vývodka M20, plast, IP 66/68 TYP 4X/6P
- Vývodka M20, poniklovaná mosaz, IP 66/68 TYP 4X/6P
- Vývodka M20, 316L, IP 66/68 TYP 4X/6P
- Závit M20, IP 66/68 TYP 4X/6P
- Závit G 1/2, IP 66/68 TYP 4X/6P
Pokud se zvolí závit G 1/2, přístroj je standardně dodán se závitem M20 a součástí dodávky je adaptér G 1/2 společně s příslušnou dokumentací
- Závit NPT 1/2, IP 66/68 TYP 4X/6P
- Záslepovací zátka na ochranu při přepravě: IP 22, TYP 2
- * Ventilový konektor ISO 4400 M16, IP 65 TYP 4X
- Zástrčka M12
Když je pouzdro uzavřené a připojovací kabel je připojený: IP 66/67, NEMA typ 4X
Když je pouzdro otevřené nebo připojovací kabel není připojený: IP 20, NEMA typ 1

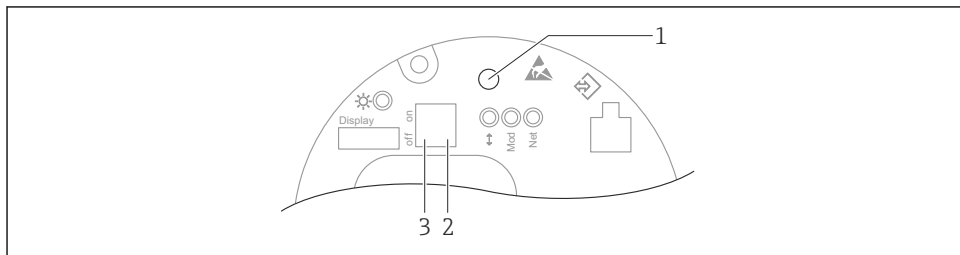
OZNÁMENÍ

Konektor M12 a konektor HAN7D: Nesprávná montáž může zneplatnit specifikaci stupně krytí IP!

- ▶ Specifikovaný stupeň krytí platí pouze tehdy, pokud je použitý připojovací kabel zapojený a důkladně našroubovaný.
- ▶ Specifikovaný stupeň krytí platí pouze tehdy, pokud je použitý připojovací kabel specifikovaný podle IP 67, NEMA typ 4X.
- ▶ Stupně krytí IP jsou zachovány pouze tehdy, pokud se použije záslepovací zátka nebo je připojený kabel.

7 Možnosti ovládání

7.1 Ovládací tlačítka a DIP přepínače na modulu s elektronikou



A0046061

- 1 Ovládací tlačítko pro nastavení polohy (korekce nulového bodu) a reset přístroje
- 2 Přepínač DIP pro nastavení servisní IP adresy
- 3 Přepínač DIP pro zamykání a odemykání přístroje

i Nastavení přepínačů DIP má prioritu nad nastaveními provedenými jinými metodami ovládání (např. FieldCare/DeviceCare).

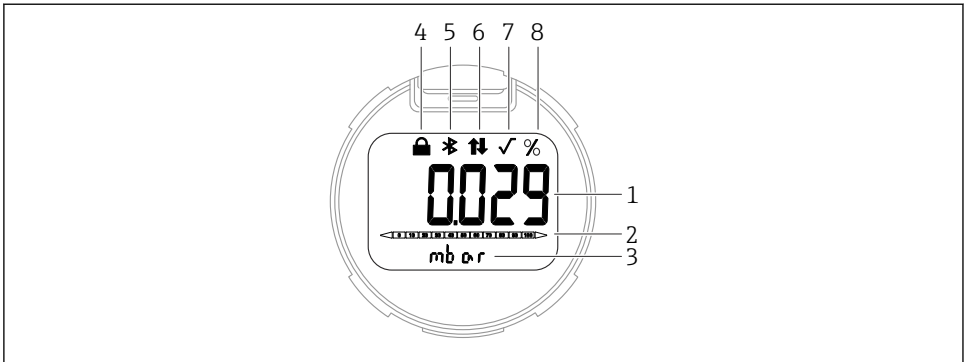
7.2 z místního displeje

7.2.1 Displej přístroje (volitelně)

Funkce:

Zobrazení naměřených hodnot, chybových a informačních oznámení

i Displeje přístrojů jsou k dispozici s doplňující volitelnou možností bezdrátové technologie Bluetooth®.



A0047143

2 Segmentový displej

- 1 Naměřená hodnota (až 5 číslic)
- 2 Sloupcový graf (ne pro PROFINET s Ethernet-APL)
- 3 Jednotka měřené hodnoty
- 4 Uzamčeno (při uzamčení přístroje se zobrazí symbol)
- 5 Bluetooth (symbol bliká, pokud je aktivní připojení Bluetooth)
- 6 ,komunikace přes PROFINET je aktivní
- 7 Nemá žádnou funkci v případě PROFINET s Ethernet-APL
- 8 Výstup naměřené hodnoty v %

8 Uvedení do provozu

8.1 Předběžná opatření

Rozsah měření a jednotka, ve které je měřená hodnota přenášena, odpovídají údajům na typovém štítku.

VAROVÁNÍ

Procesní tak nad přípustným maximem, resp. minimem, nebo pod přípustným maximem, resp. minimem!

Nebezpečí zranění v případě roztržení součástí! Pokud je tlak příliš vysoký, zobrazí se varování.

- ▶ Pokud je v přístroji přítomen menší tlak než minimální povolený tlak nebo větší tlak než maximální povolený tlak, zobrazí se příslušné hlášení.
- ▶ Přístroj používejte pouze v mezích rozsahu měření!

8.1.1 Stav při dodání

Pokud nebyla objednána žádná individuální nastavení:

- Kalibrační hodnoty definované definovanou jmenovitou hodnotou měřícího senzoru
- Přepínač DIP do polohy vypnuto
- Pokud je objednána verze s Bluetooth, Bluetooth je zapnuté

8.2 Kontrola funkcí

Před uvedením místa měření do provozu vykonajte funkční zkoušku:

- Seznam bodů „Kontrola po montáži“ (viz část „Instalace“)
- Seznam bodů „Kontrola po připojení“ (viz část „Elektrické připojení“)

8.3 Nastavení provozního jazyka

8.3.1 Webový server

The screenshot displays the configuration page for an Endress+Hauser device. At the top, there are fields for 'Device tag', 'Device name', 'Status signal' (OK), 'Locking status' (Unlocked), 'Pressure' (987.77 mbar), 'Scaled variable' (49.39 mm), and 'Scaled variable transfer function' (Linear). The 'Measured values' section is expanded, showing a list of parameters: Electronics temperature (32.3 °C), Pressure (987.77 mbar), Scaled variable (49.39 mm), and Sensor temperature (23.5 °C). A language dropdown menu is highlighted with a pink box, showing 'en' selected. The breadcrumb navigation shows 'Application > Measured values'. The page number '1' is visible in the top right corner.

A0048882

1 Nastavení jazyka

8.3.2 Ovládací nástroj

Viz popis ovládacího nástroje.

8.4 Nastavení měřicího přístroje

8.4.1 Uvedení do provozu pomocí tlačítek na modulu s elektronikou

Následující funkce je možné vykonávat pomocí tlačítek na modulu s elektronikou:

- Seřízení polohy (oprava nulového bodu)
 - Orientace přístroje může způsobit posun tlaku
 - Tento posun tlaku lze korigovat justací polohy
- Resetování přístroje

Provádění seřízení polohy

1. Přístroj je nainstalován v požadované poloze a bez tlaku.
2. Stiskněte tlačítko „Zero“ po dobu alespoň 3 sekund.
3. Když LED dvakrát blikne, přítomný tlak byl přijat pro nastavení polohy.

Resetování přístroje

- ▶ Stiskněte a podržte tlačítko „Zero“ na dobu nejméně 12 sekund.



71608581

www.addresses.endress.com
