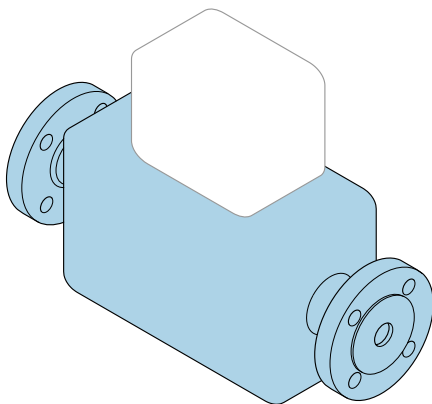


Stručné pokyny k obsluze Průtokoměr Proline Prosonic Flow G

Ultrazvukový senzor na snímání doby letu impulzů



Tento Stručný návod k obsluze **není** náhradou k Návodu k obsluze náležícího k danému přístroji.

Stručný návod k obsluze Část 1 ze 2: Senzor

Obsahuje informace o senzoru.

Stručný návod k obsluze Část 2 ze 2 : Převodník →  3.



A0023555

Stručný návod k obsluze Průtokoměr

Přístroj se skládá z převodníku a ze senzoru.

Proces uvádění těchto dvou komponent do provozu je popsán ve dvou samostatných návodech, které společně 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.

- Příchozí přijetí a identifikace výrobku
- Skladování a přeprava
- Postup montáže

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
- Postup montáže
- Elektrické připojení
- Možnosti ovládání
- Systémová integrace
- Uvedení do provozu
- Diagnostické informace

Doplňující dokumentace k zařízení



Tento stručný návod k obsluze představuje **Stručný návod k obsluze část 1: Senzor**.

„Stručný návod k obsluze část 2: Převodník“ 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	O tomto dokumentu	5
1.1	Symboly	5
2	Obecné bezpečnostní pokyny	7
2.1	Požadavky na personál	7
2.2	Určené použití	7
2.3	Bezpečnost na pracovišti	8
2.4	Bezpečnost provozu	8
2.5	Bezpečnost produktu	8
2.6	IT bezpečnost	8
3	Příchozí přijetí a identifikace výrobku	9
3.1	Vstupní přejímka	9
3.2	Identifikace výrobku	10
4	Skladování a přeprava	10
4.1	Podmínky skladování	10
4.2	Přeprava výrobku	10
5	Postup montáže	12
5.1	Požadavky na montáž	12
5.2	Montáž měřicího přístroje	18
5.3	Kontrola po montáži	21
6	Likvidace	22
6.1	Demontáž měřicího přístroje	22
6.2	Likvidace měřicího přístroje	22

1 O tomto dokumentu

1.1 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.

ℹ OZNÁMENÍ

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
	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

1.1.3 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: ■ Vnitřní zemnicí svorka: Ochranné pospojování je připojeno k napájecí síti. ■ Vnější zemnicí svorka: Přístroj je připojen k provoznímu systému uzemnění.

1.1.4 Symboly specificky podle druhu komunikace

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Bezdrátová místní síť (WLAN) Komunikace přes bezdrátovou místní síť.		Bluetooth Bezdrátový přenos dat mezi přístroji na krátkou vzdálenost.
	LED Světelná dioda svítí.		LED Světelná dioda nesvítí.
	LED Světelná dioda bliká.		

1.1.5 Symboly nástrojů

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Šestihranný šroubovák		Plochý šroubovák
	Šroubovák s křížovou hlavou		Inbusový klíč
	Klíč s plochou hlavou		

1.1.6 Symboly v grafice

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

2 Obecné 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 Určené použití

Aplikace a média

Měřicí přístroj popsáný v tomto návodu k použití je určen pouze pro měření průtoku plynů.

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

Měřicí přístroje pro použití ve výbušném prostředí, v hygienických aplikacích nebo tam, kde je vysoké riziko tlaků, jsou příslušně označeny na typovém štítku.

Aby bylo zajištěno, že je měřicí přístroj během provozu ve správném stavu:

- ▶ Měřicí přístroj používejte pouze v plném souladu s údaji na typovém štítku a se všeobecnými podmínkami uvedenými v návodu k obsluze a doplňkové dokumentaci.
- ▶ Na typovém štítku zkontrolujte, zda lze objednaný přístroj provozovat pro zamýšlené použití v oblastech vyžadujících zvláštní schválení (např. ochrana proti výbuchu, bezpečnost tlakových zařízení).
- ▶ Používejte měřicí přístroj pouze pro média, proti kterým jsou materiály smáčené během procesu dostatečně odolné.
- ▶ Dodržujte stanovený rozsah tlaku a teploty.
- ▶ Udržujte ve specifikovaném rozsahu okolní teploty.
- ▶ Měřicí přístroj soustavně chraňte 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 a okolního prostředí!

- ▶ 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**⚠ UPOZORNĚNÍ**

Nebezpečí horkého nebo studeného popálení! Použití médií a elektroniky s vysokými nebo nízkými teplotami může způsobit horké nebo studené povrchy na přístroji.

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

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění!

- ▶ Přístroj uvádějte do provozu, pouze pokud je v řádném technickém a bezporuchovém stavu.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za provoz přístroje bez rušení.

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.

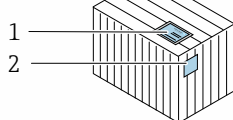
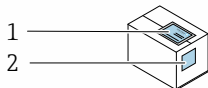
2.6 IT bezpečnost

Naše záruka je platná pouze v případě, že je výrobek instalován a používán tak, jak je popsáno v Návodu k obsluze. Výrobek je vybaven bezpečnostními mechanismy, které jej chrání proti jakékoli neúmyslné změně nastavení.

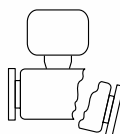
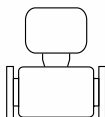
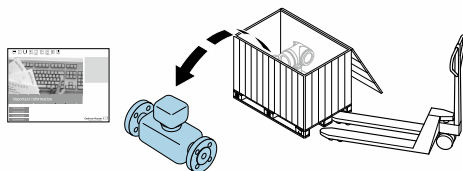
Bezpečnostní opatření IT, která poskytují dodatečnou ochranu výrobku a souvisejícímu přenosu dat, musí zavést sami operátoři v souladu se svými bezpečnostními standardy.

3 Příchozí přijetí a identifikace výrobku

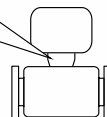
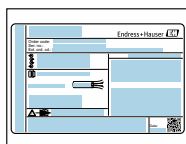
3.1 Vstupní přejímka



Jsou objednávací kódy na dodacím listě (1) a štítek na zařízení (2) identické?



Je zboží v nepoškozeném stavu?



Odpovídají informace uvedené na typovém štítku údajům objednávky na dodacím listu?



Je přítomna obálka s doprovodnými dokumenty?

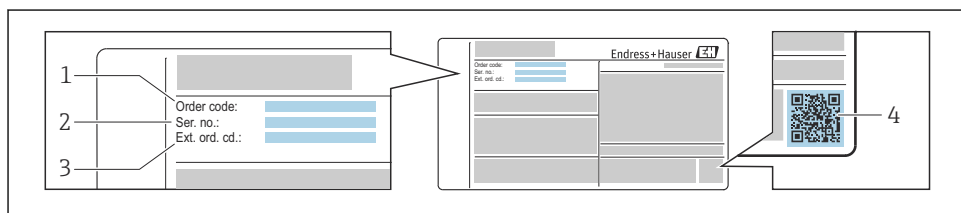


- Pokud některá z podmínek nebude splněna, kontaktujte svého distributora Endress +Hauser.
- Technická dokumentace je k dispozici na internetu nebo přes aplikaci *Endress+Hauser Operations App*.

3.2 Identifikace výrobku

Pro identifikaci přístroje jsou k dispozici následující možnosti:

- Typový štítek
- Objednací kód s rozepsáním jednotlivých položek přístroje na dodacím listu
- Zapište výrobní čísla z výrobních štítků do *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer):
Zobrazí se všechny informace o přístroji.
- Zadejte sériová čísla z typových štítků do aplikace *Endress+Hauser Operations App* nebo naskenujte kód DataMatrix na štítku pomocí aplikace *Endress+Hauser Operations App*:
Zobrazí se všechny informace o zařízení.



A0030196

 1 Příklad výrobního štítku

- 1 Kód objednávky
- 2 Výrobní číslo (výr. č.)
- 3 Rozšířený objednávací kód (rozš. obj. kód)
- 4 Dvojměrný maticový kód (QR kód)



Podrobné informace o údajích na typovém štítku naleznete v návodu k obsluze přístroje.

4 Skladování a přeprava

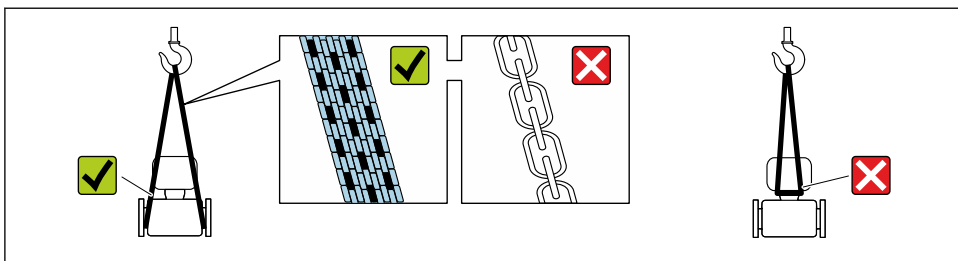
4.1 Podmínky skladování

Pro skladování dodržujte následující pokyny:

- Uchovávejte v původním obalu, aby byla zajištěna ochrana před šokem.
- Neodstraňujte ochranná víčka nebo ochranné kryty nainstalované na procesních připojeních. Zabraňují mechanickému poškození těsnicích ploch a znečištění měřicí trubice.
- Chraňte před přímým sluncem. Vyvarujte se nepříjemně vysokých povrchových teplot.
- Skladujte na suchém a bezprašném místě.
- Neskladujte venku.

4.2 Přeprava výrobku

Měřicí přístroj přepravte na místo měření v původním obalu.



A0029252

i Neodstraňujte ochranné kryty nebo ochranné zátky nasazené na procesních připojeních. Zabraňují mechanickému poškození těsnicích ploch a znečištění měřicí trubice.

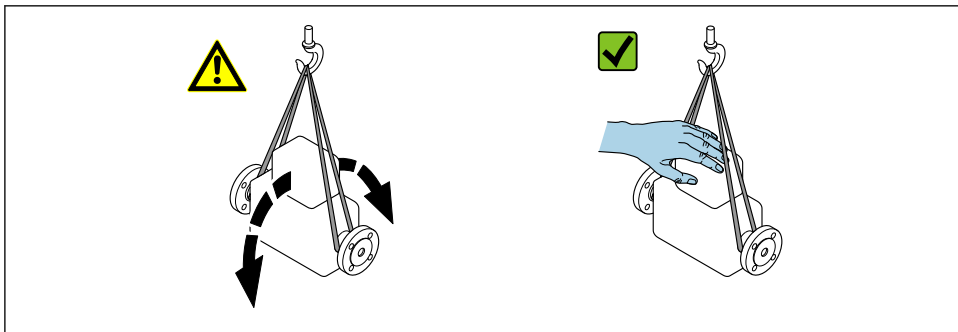
4.2.1 Měřicí zařízení bez závěsných ok

⚠ VAROVÁNÍ

Těžiště měřicího zařízení je výš než závěsné body vázacích smyček.

Nebezpečí zranění, pokud měřicí zařízení vyklouzne.

- ▶ Zajistěte, aby se měřicí zařízení nemohl otáčet nebo vyklouznout.
- ▶ Dodržujte hmotnost předepsanou na obalu (nalepený štítek).



A0029214

4.2.2 Měřicí přístroje se závěsnými oky

⚠ UPOZORNĚNÍ

Speciální instrukce pro přepravu přístrojů se závěsnými oky

- ▶ Pro přepravu přístroje používejte vždy jen závěsná oka, která jsou připevněna na přístroji nebo na přírubách.
- ▶ Přístroj se musí zavěšovat vždy minimálně za dvě závěsná oka.

4.2.3 Přeprava vysokozdvížným vozíkem

Pokud se přístroj přepravuje v dřevěných bednách, kolem bedny položené na podlaze musí být dostatek místa, aby ji bylo možno zvednout vysokozdvížným vozíkem v podélném směru nebo za dva protilehlé konce.

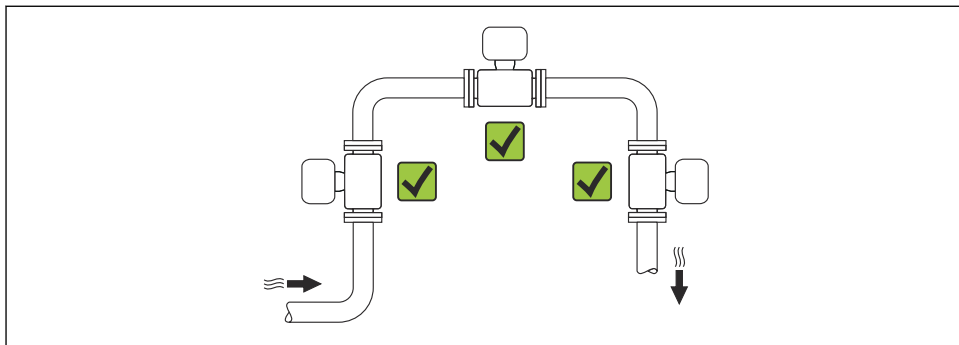
5 Postup montáže

5.1 Požadavky na montáž

Žádná zvláštní opatření, jako je podpora, nejsou nutná. Vnější síly se absorbují konstrukcí přístroje.

5.1.1 Montážní poloha

Místo montáže



A0015543

Orientace

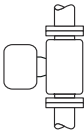
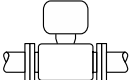
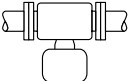
Směr šipky na štítku senzoru pomůže nainstalovat senzor podle směru proudění.



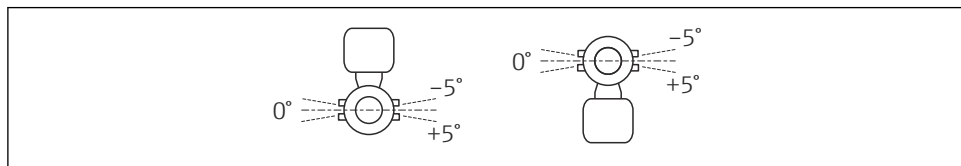
Měřicí přístroj nainstalujte přímo v ose na navazující potrubí bez vnějšího mechanického pnutí.



A0015895

Orientace			Kompaktní verze
A	Svislá orientace	 A0015545	✓✓
B	Horizontální orientace, hlava převodníku nahoře ¹⁾	 A0015589	✓✓
C	Horizontální orientace, hlava převodníku dole ¹⁾	 A0015590	✓
D	Horizontální orientace, hlava převodníku na straně	 A0015592	✗

- 1) Horizontální vyrovnaní polohy snímačů může vykazovat odchylku maximálně $\pm 5^\circ$, zvláště pokud je v médiu přítomna kapalina (mokrý plyn).



A0037650

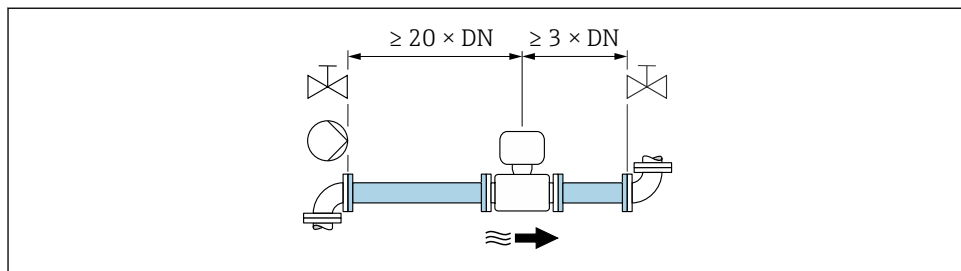
Potrubi na vstupu a výstupu

Pokud je to možné, nainstalujte senzory před armatury, jako jsou ventily, T-kusy, kolena a čerpadla. Pokud to není možné, dosáhne se předepsané přesnosti měření měřicího přístroje dodržением předepsaných minimálních vstupních a výstupních běhů při optimální konfiguraci senzoru.



Rozměry a délky pro instalaci přístroje viz dokument „Technické informace“, kapitola „Mechanická konstrukce“ ..

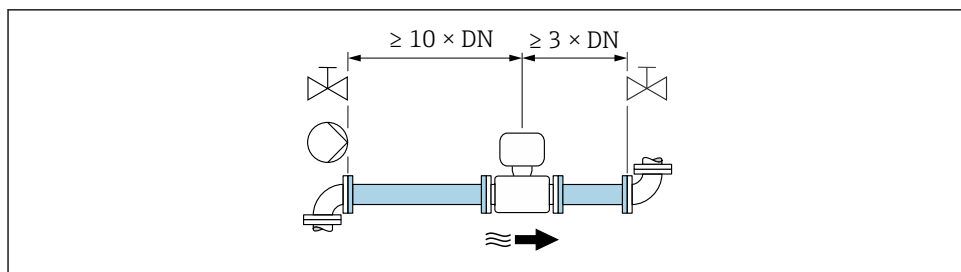
Verze s jednou drahou měření: DN 25 (1")



A0052512

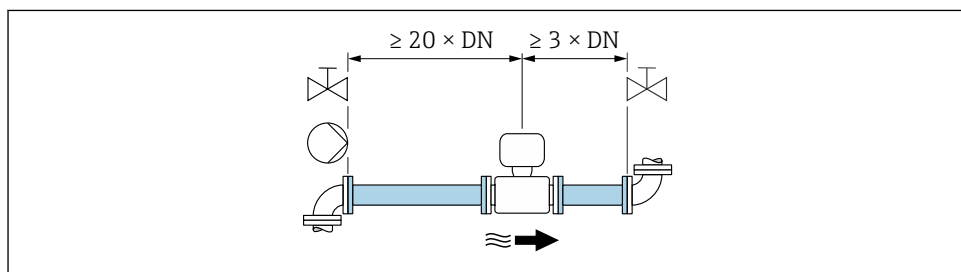
- 2 Verze s jednou drahou, minimální vstupní a výstupní rovné délky potrubí s různými překážkami proudění. Pro objednací kód pro „Kalibraci průtoku“ možnost A „1 %“

Verze s dvěma drahami měření: DN 50 až 300 (2" až 12")



A0052513

- 3 Dvoucestná verze: minimální délka potrubí na vstupu a výstupu s různými překážkami průtoku Pro objednací kód pro „Kalibraci průtoku“ možnost A „1 %“



A0052512

- 4 Dvoucestná verze: minimální délka potrubí na vstupu s různými překážkami průtoku Pro objednací kód pro „Kalibraci průtoku“, možnost C „0,50 %“ a možnost D „0,50 %“, navazující na ISO/IEC 17025“

5.1.2 Požadavky z hlediska prostředí a procesu

Rozsah teploty okolí



Podrobné informace ohledně rozsahu okolní teploty najdete v pokynech k obsluze zařízení.

Při práci venku:

- Instalujte měřicí přístroj na stinném místě.
- Zajistěte ochranu před přímým slunečním zářením, zejména v teplých klimatických oblastech.
- Vyvarujte se přímému působení povětrnostních podmínek.

Teplotní tabulky



Podrobné informace o tabulkách teploty jsou uvedeny v samostatném dokumentu nazvaném „Bezpečnostní pokyny“ (XA) pro zařízení.

Tepelná izolace

Pro optimální účinnost a výsledky měření dbejte na to, aby u senzoru nemohlo docházet k přenosu tepla (tepelná ztráta nebo přenos tepla do soustavy). Tomu lze zamezit instalací tepelné izolace. Tímto způsobem lze rovněž omezit výskyt kondenzace v měřicím přístroji.

Tepelná izolace se doporučuje zvláště v situacích, kdy je rozdíl mezi procesní teplotou a okolní teplotou velký. Tento rozdíl vede k chybě během měření teploty, která je způsobena kontaktním přenosem tepla (označována jako „chyba kontaktním přenosem tepla“).

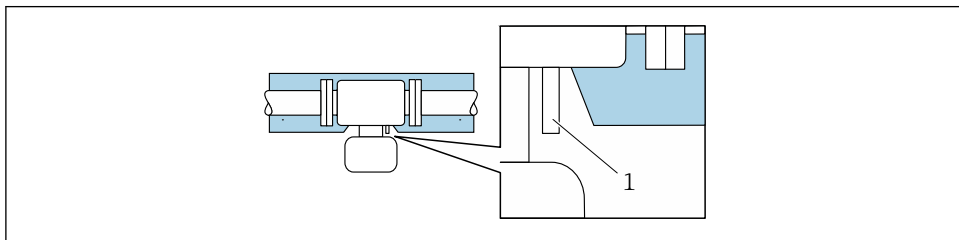


VAROVÁNÍ

Nebezpečí přehřívání elektroniky v důsledku tepelné izolace!

- ▶ Doporučená orientace: horizontální orientace, pouzdro převodníku hlavice snímače směřující dolů.
- ▶ Neizolujte pouzdro převodníku hlavici snímače.
- ▶ Maximální přípustná teplota na spodní straně pouzdra převodníku hlavice snímače: 80 °C (176 °F)
- ▶ Tepelná izolace u volného prodlouženého krčku: Doporučujeme vám neizolovat prodloužený krček, aby byl zaručen optimální odvod tepla.

Tepelná izolace by nikdy neměla zakrývat vnější pouzdro převodníku a měřicí senzor tlaku.



A0037676

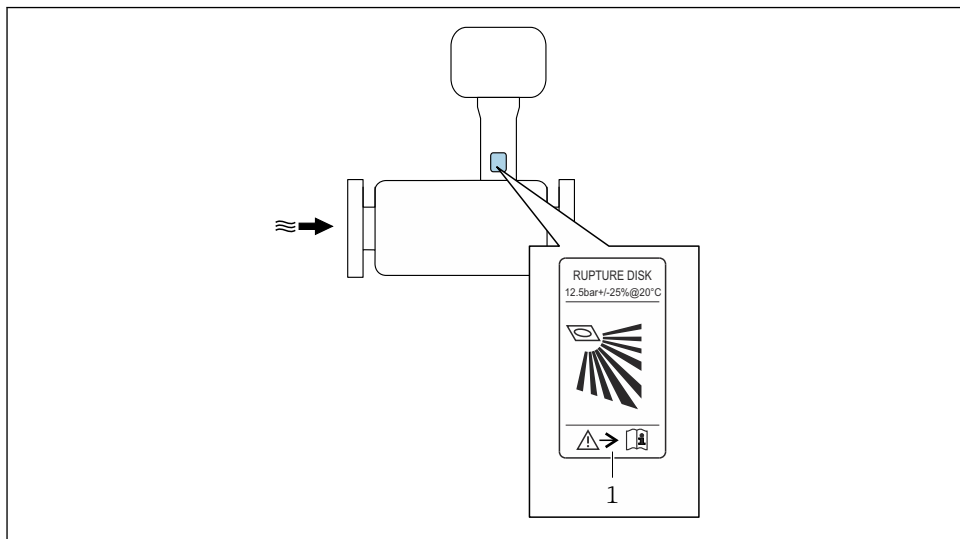
 5 Tepelná izolace s volným prodlouženým krčkem a měřicí senzor tlaku

1 Měřicí senzor tlaku

5.1.3 Speciální montážní pokyny

Přetlakový disk

Poloha přetlakového disku je uvedena na štítku přelepeném přes něj. Pokud dojde k aktivaci přetlakového disku, dojde k porušení nalepovacího štítku. Disk lze proto vizuálně sledovat.

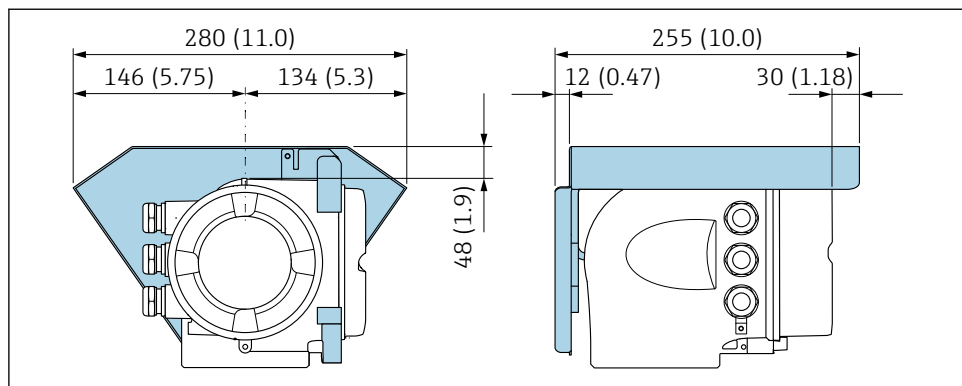


A0037501

1 Štítek přetlakového disku

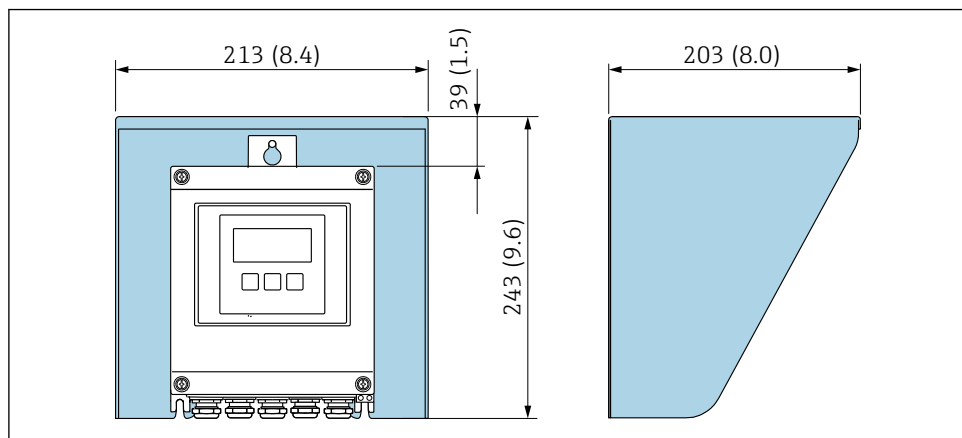


Podrobné informace ohledně použití přetlakového disku naleznete v návodu k obsluze zařízení.

Ochranná stříška: Proline 300

A0029553

6 Jednotka mm (in)

Ochranná stříška: Proline 500 – digitální

A0029552

7 Ochranný kryt pro Proline 500 – digitální; jednotka mm (in)

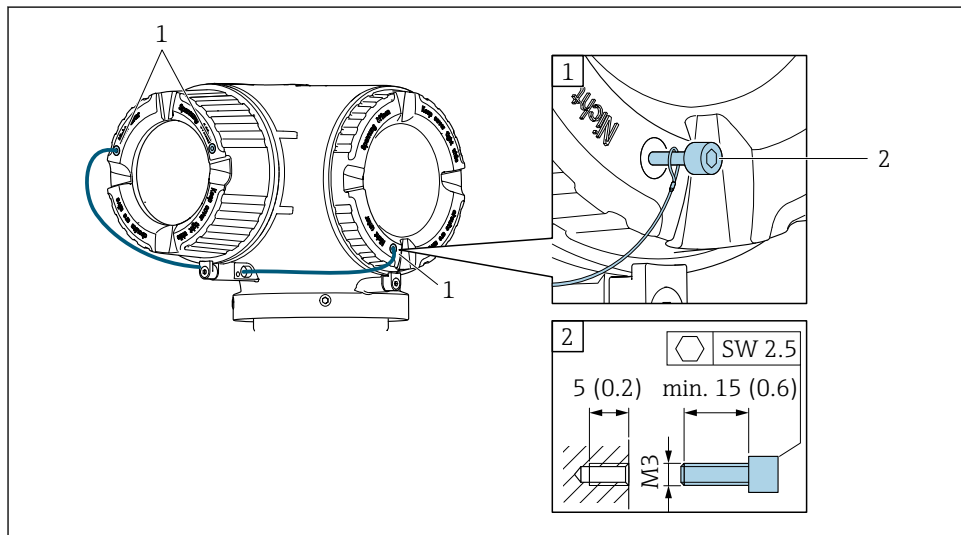
Zámek krytu

OZNÁMENÍ

Objednací kód „Kryt“, volitelná možnost L „Odlitek, nerezový“: Stříšky pro kryt převodníku jsou opatřeny otvorem k zajištění stříšky.

Stříšku lze zajistit pomocí šroubů a řetězu nebo lanka, které dodá zákazník.

- Doporučuje se používat nerezové ocelové kabely nebo řetězy.
- Pokud je nanesený ochranný nátěr, doporučuje se použít tepelně smršťovací bužírku jako ochranu nátěru krytu.



A0029800

1 Otvor v krytu pro pojistný šroub

2 Pojistný šroub k upevnění krytu

5.2 Montáž měřicího přístroje

5.2.1 Požadované nástroje

Pro převodník

Pro montáž na sloupek:

Proline 500 – digitální převodník

- Plochý vidlicový klíč AF 10
- Hvězdicový šroubovák TX 25

Pro montáž na stěnu:

Vrtačka s vrtákem Ø 6,0 mm

Pro senzor

Pro příruby a další procesní připojení: Použijte vhodný montážní nástroj.

5.2.2 Příprava měřicího přístroje

1. Odstraňte veškeré zbývající přepravní obaly.
2. Odstraňte nalepené štítky na krytu skříňky elektroniky.

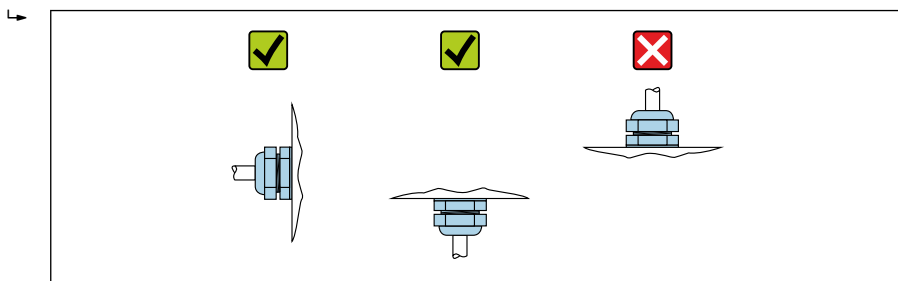
5.2.3 Montáž měřicího přístroje

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí v důsledku nevhodného procesního utěsnění!

- ▶ Přesvědčte se, že vnitřní průměry těsnění jsou stejné nebo větší než procesní připojení a potrubí.
- ▶ Přesvědčte se, že těsnění jsou čistá a nepoškozená.
- ▶ Zajistěte správně těsnění.

1. Ujistěte se, že směr šipky na štítku senzoru odpovídá směru toku média.
2. Nainstalujte měřicí zařízení nebo otočte pouzdro převodníku tak, aby vstupy kabelů nesměřovaly nahoru.



A0029263

5.2.4 Montáž pouzdra převodníku: Proline 500 – digitální

⚠ UPOZORNĚNÍ

Okolní teplota příliš vysoká!

Nebezpečí přehřívání elektroniky a deformace pláště.

- ▶ Nepřekračujte povolenou maximální okolní teplotu.
- ▶ Při používání venku: Vyhýbejte se přímému slunci a vystavení povětrnostním vlivům, zejména v oblastech s teplým klimatem.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Plášť se může poškodit nadměrnou silou!

- ▶ Zamezte nadměrnému mechanickému namáhání.

Převodník lze přimontovat následujícími způsoby:

- Montáž na sloupek
- Montáž na stěnu

Instalace do potrubí

Požadované nástroje:

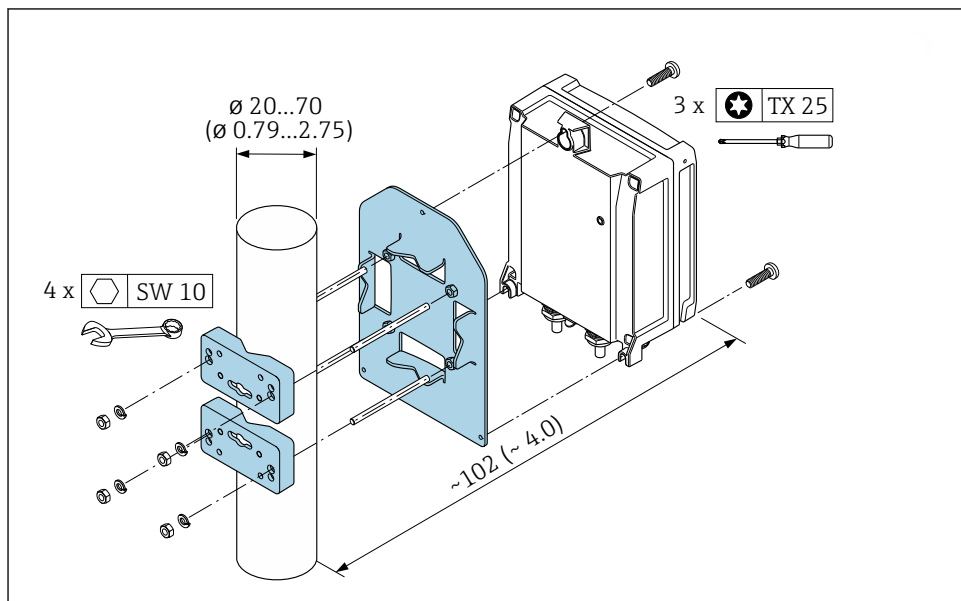
- Plochý vidlicový klíč AF 10
- Hvězdicový šroubovák TX 25

OZNÁMENÍ

Na upevňovací šrouby působí nadměrný utahovací moment!

Nebezpečí poškození plastového převodníku.

- Utáhněte upevňovací šrouby podle utahovacího momentu: 2 Nm (1,5 lbf ft)
- Namontujte anténu na sloupek pomocí držáku antény.



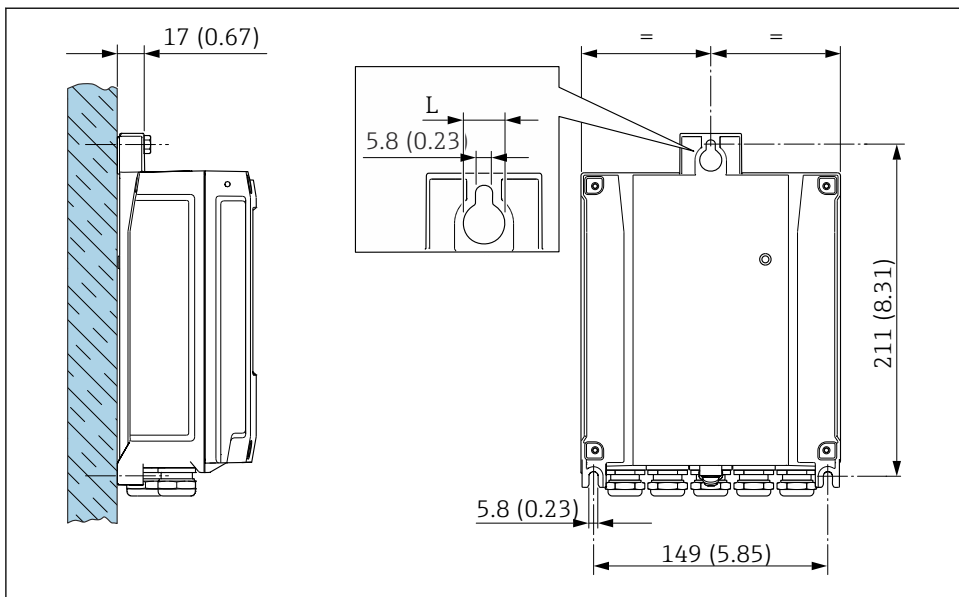
A0029051

8 Jednotka mm (in)

Montáž na zeď

Požadované nástroje:

Vrtačka s vrtákem Ø 6,0 mm



A0029054

9 Jednotky mm (in)

L V závislosti na objednacím kódu pro „Kryt převodníku“

Objednací kód pro „Kryt převodníku“

- Možnost **A**, hliník, potažený: L = 14 mm (0,55 in)
- Volitelná možnost **D**, polykarbonát: L = 13 mm (0,51 in)

5.3 Kontrola po montáži

Není měřicí přístroj poškozen (vizuální kontrola)?	☐
Odpovídá měřicí přístroj specifikacím pro místo měření? Například: ■ procesní teplota ■ procesní tlak (viz část „Hodnocení tlaku a teploty“ v dokumentu „Technické informace“ na dodaném CD-ROM) ■ okolní teplota ■ rozsah měření	☐
Byla zvolena správná orientace senzoru → 12? ■ Podle typu senzoru ■ Podle teploty média ■ Podle vlastností média (odplyňování, sypké látky v průtoku)	☐
Souhlasí šipka na senzoru se skutečným směrem průtoku média skrz potrubí → 12?	☐
Jsou název a označení správné (vizuální kontrola)?	☐

Je přístroj chráněn před srážkami a přímým slunečním zářením?	☐
Jsou zajišťovací šroub a zajišťovací clamp pevně utažené?	☐

6 Likvidace



Pokud je vyžadováno směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE), výrobek je označen zde uvedeným symbolem, aby mohlo být minimalizováno množství materiálu likvidovaného jako netříděný komunální odpad WEEE. Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, nepatří do netříděného komunálního odpadu. Místo toho je vraťte výrobci k likvidaci za příslušných podmínek.

6.1 Demontáž měřicího přístroje

1. Vypněte přístroj.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí zranění v důsledku provozních podmínek!

- Věnujte náležitou pozornost nebezpečným procesním podmínkám, jako například tlaku v měřicím přístroji, vysokým teplotám nebo agresivním médiím.

2. Vykonejte montážní a zapojovací práce z částí „Montáž měřicího přístroj“ a „Připojení měřicího přístroje“ v obráceném pořadí.
3. Dodržujte bezpečnostní pokyny.

6.2 Likvidace měřicího přístroje

VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení personálu a poškození životního prostředí v důsledku zdravotně závadných kapalin.

- Zajistěte, aby se v měřicím zařízení a žádných dutinách nenacházely zbytky kapaliny, jež by mohly ohrozit zdraví nebo poškodit životní prostředí, např. látky, které vnikly do různých spár nebo pronikly do plastů.

Při likvidaci přístroje postupujte podle těchto pokynů:

- Dodržujte národní předpisy.
- Zajistěte řádné roztřídění a recyklaci součástí přístroje.



71647344

www.addresses.endress.com
