

Pokyny k obsluze **Dipfit CYA10**

Ponorná armatura pro odpadní vody, povrchové
vody a průmyslové aplikace



Obsah

1	O tomto dokumentu	4
1.1	Bezpečnostní informace	4
1.2	Použité symboly	4
2	Obecné bezpečnostní pokyny	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	Elektromagnetická kompatibilita	6
2.6	Bezpečnost výrobku	6
3	Popis výrobku	6
4	Přejímka a identifikace výrobku	8
4.1	Vstupní přejímka	8
4.2	Identifikace výrobku	8
4.3	Rozsah dodávky	9
5	Instalace	9
5.1	Požadavky na instalaci	9
5.2	Instalace armatury	16
5.3	Kontrola po provedení instalace	23
6	Údržba	24
6.1	Úkoly údržby	25
7	Opravy	26
7.1	Náhradní díly	26
7.2	Vrácení	26
7.3	Likvidace	26
8	Příslušenství	27
8.1	Příslušenství specifické pro přístroj	27
8.2	Senzory	28
9	Technická data	29
9.1	Prostředí	29
9.2	Proces	29
9.3	Mechanická konstrukce	30
	Rejstřík	32

1 O tomto dokumentu

1.1 Bezpečnostní informace

Struktura bezpečnostního symbolu	Význam
 NEBEZPEČÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, dojde k těžkým zraněním nebo ke smrti.
 VAROVÁNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, může dojít k těžkým zraněním nebo k smrti.
 UPOZORNĚNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte této situaci, může dojít k lehkým nebo středně těžkým zraněním.
 OZNÁMENÍ Příčina/situace Příp. následky nerespektování ► Opatření/pokyn	Tento symbol upozorňuje na situace, které mohou vést k věcným škodám.

1.2 Použité symboly

	Dodatečné informace, tipy
	Povolený
	Doporučený
	Zakázáno či nedoporučeno
	Odkaz na dokumentaci k přístroji
	Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek
	Výsledek jednotlivého kroku

1.2.1 Použité symboly na přístroji

	Odkaz na dokumentaci k zařízení
	Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, nepatří do netříděného komunálního odpadu. V souladu s příslušnými podmínkami tyto výrobky zasílejte zpět výrobci k řádné likvidaci.

2 Obecné bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

- Montáž, uvedení do provozu, obsluhu a údržbu měřicího systému smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
- Odborný personál musí mít pro uvedené činnosti oprávnění od vlastníka/provozovatele závodu.
- Elektrické připojení smí být prováděno pouze pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací.
- Odborný personál si musí přečíst a pochopit tento návod k obsluze a dodržovat pokyny v něm uvedené.
- Poruchy měřicího systému smí odstraňovat pouze oprávněný a náležitě kvalifikovaný personál.

 Opravy, které nejsou popsány v přiloženém návodu k obsluze, smí provádět pouze výrobce nebo servisní organizace.

2.2 Určené použití

Armatura CYA10 je určena pro senzory Memosens v beztlakovém provozu v otevřených nádržích a profilech a je k dispozici také pro uzavřené tlakové nádoby ve verzi s vnějším závitem G 1¼", EN přírubou nebo ASME přírubou.

Armatura je určena výhradně pro použití v kapalných médiích s nízkým nebo žádným průtokem.

Jakékoli jiné použití, než je zamýšleno, ohrožuje bezpečnost osob a měřicího systému. Jakékoli jiné použití proto není povoleno.

Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným nebo nezamýšleným použitím.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Provozovatel je odpovědný za dodržování následujících bezpečnostních předpisů:

- instalačních předpisů
- místních norem a předpisů

2.4 Bezpečnost provozu

Před uvedením celého místa měření do provozu:

1. Ověřte správnost všech připojení.
2. Přesvědčte se, že elektrické kabely a hadicové spojky nejsou poškozené.

Postup pro poškozené výrobky:

1. Nepoužívejte poškozené výrobky a zajistěte ochranu proti jejich neúmyslnému uvedení do provozu.
2. Poškozené produkty označte jako vadné.

Během provozu:

- Pokud chyby nelze opravit,
vyřadte výrobky z provozu a chraňte je před neúmyslným provozem.

2.5 Elektromagnetická kompatibilita

Elektromagnetická kompatibilita

- Tento výrobek byl zkoušen z hlediska elektromagnetické kompatibility v souladu s relevantními mezinárodními normami pro průmyslové aplikace.
- Uvedená elektromagnetická kompatibilita se vztahuje pouze na takové produkty, které byly zapojeny v souladu s pokyny v tomto návodu k obsluze.

2.6 Bezpečnost výrobku

2.6.1 Nejmodernější technologie

Výrobek byl zkonstruovaný a ověřený podle nejnovějších bezpečnostních pravidel a byl expedovaný z výrobního závodu ve stavu bezpečném pro jeho provozování. Přitom byly zohledňované příslušné vyhlášky a mezinárodní normy.

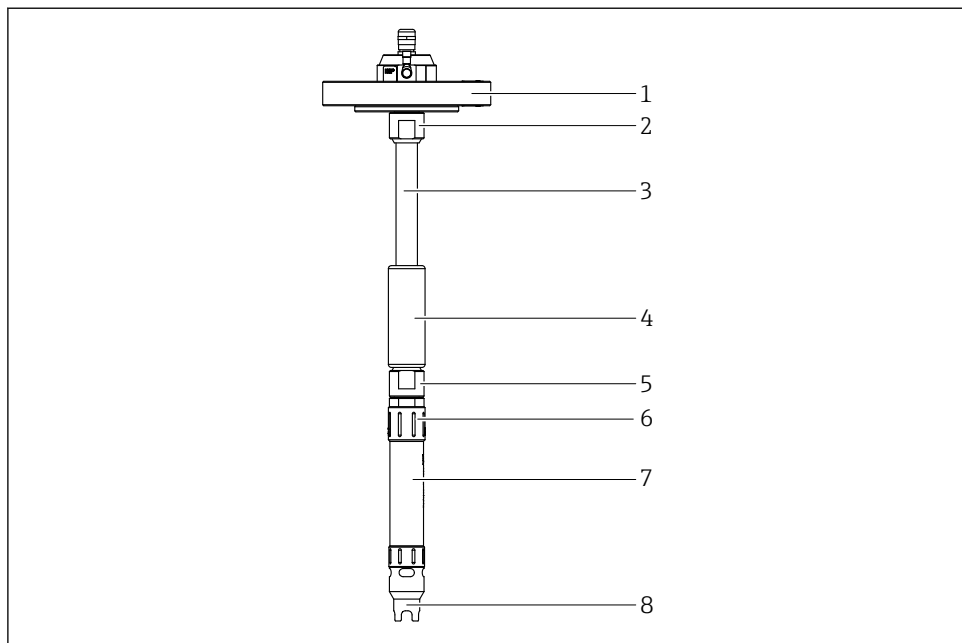
3 Popis výrobku

Armatura je určena pro použití v odvětvích zpracování vody / odpadních vod / životního prostředí:

- nádrž nebo nádoba, uzavřená nebo otevřená
- otevřené kanály/profil
- voda (řeky, jezera, moře)

Armaturu lze objednat ve 2 verzích:

- Ponorná armatura (trubková verze)
- Ponorná armatura (hadicová verze)



A0060668

 1 Popis jednotlivých dílů výrobku s použitím hadicové verze

- 1 Procesní připojení (příklad)
- 2 Hadicová průchodka k procesnímu připojení
- 3 Vedení kabelu (verze s hadicí)
- 4 Ponorné závaží (volitelné)
- 5 Hadicová průchodka
- 6 Víčko zástrčky
- 7 Držák senzoru
- 8 Ochranné víčko a nástroj pro montáž kabelu

OZNÁMENÍ

Armatury s flexibilním vedením kabelů mají tendenci se při ponoření do větších hloubek mírně ohýbat a plavat.

- Použijte volitelné ponorné závaží.

4 Přejímka a identifikace výrobku

4.1 Vstupní přejímka

Po obdržení dodávky:

1. Zkontrolujte obal, zda není poškozený.
 - ↳ Nahlaste veškerá poškození okamžitě výrobcí.
Neinstalujte poškozené součásti.
2. Zkontrolujte rozsah dodávky pomocí dodacího listu.
3. Porovnejte údaje na typovém štítku se specifikacemi objednávky na dodacím listu.
4. Zkontrolujte technickou dokumentaci a všechny další potřebné dokumenty, např. certifikáty, abyste se ujistili, že jsou úplné.



Pokud některá z podmínek není splněna, kontaktujte výrobce.

4.2 Identifikace výrobku

4.2.1 Typový štítek

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Objednací kód
- Rozšířený objednávací kód
- Výrobní číslo
- Podmínky okolí a podmínky procesu
- Bezpečnostní a výstražné pokyny

► Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

4.2.2 Identifikování výrobku

Internetové stránky s informacemi o výrobku

www.endress.com/cya10

Vysvětlení objednávacího kódu

Kód pro objednání a výrobní číslo vašeho přístroje se nachází:

- na typovém štítku
- v dokladech o dodání

Získání informací o výrobku

1. Přejděte na www.endress.com.
2. Vyhledávání na stránce (symbol lupy): Zadejte platné sériové číslo.
3. Hledat (lupa).
 - ↳ Struktura produktu se zobrazí ve vyskakovacím okně.

4. Klikněte na přehled výrobků.

- Otevře se nové okno. Zde najdete informace týkající se vašeho přístroje, včetně dokumentace k výrobku.

4.2.3 Adresa výrobce

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Německo

4.3 Rozsah dodávky

Rozsah dodávky zahrnuje:

- Armatura
 - procesní připojení v objednané verzi
 - Vedení kabelů v objednané verzi
 - Návod k obsluze
- V případě jakýchkoli dotazů:
Kontaktujte svého dodavatele nebo místní prodejní centrum.

5 Instalace

5.1 Požadavky na instalaci

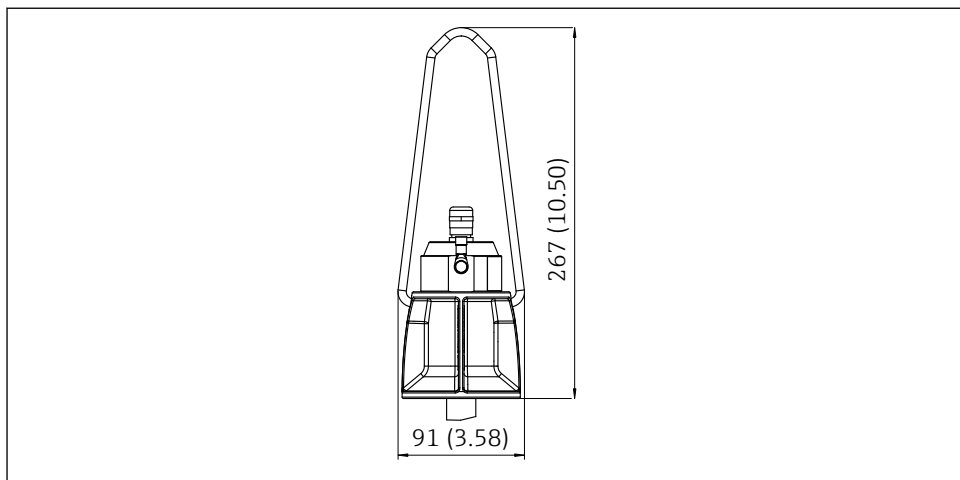
5.1.1 Pokyny pro instalaci

- Zvolte montážní polohu tak, aby byla zajištěna dostatečná vzdálenost od pevných instalací. Nemůže dojít k žádnému poškození instalovaného senzoru ani v případě, že se médium pohybuje.
- V případě pevné instalace zvolte upevňovací bod tak, aby byla zaručena možnost řádného ovládání a údržby armatury.

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu:

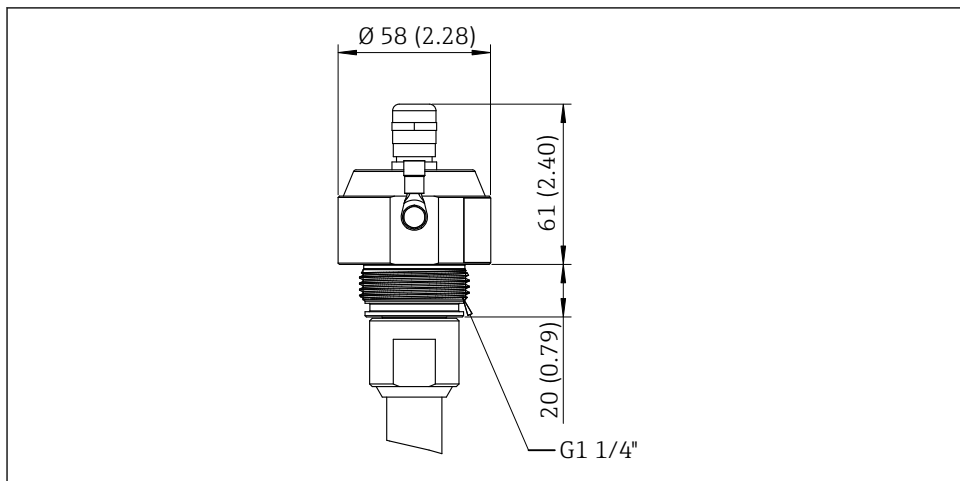
- Armatura má zemnicí kontakt.
- Pokud je armatura zajištěna pomocí řetězu a upevňovacího oka, musí být podél měřicího kabelu veden samostatný vodič pro vyrovnání potenciálů.

5.1.2 Rozměry procesních připojení



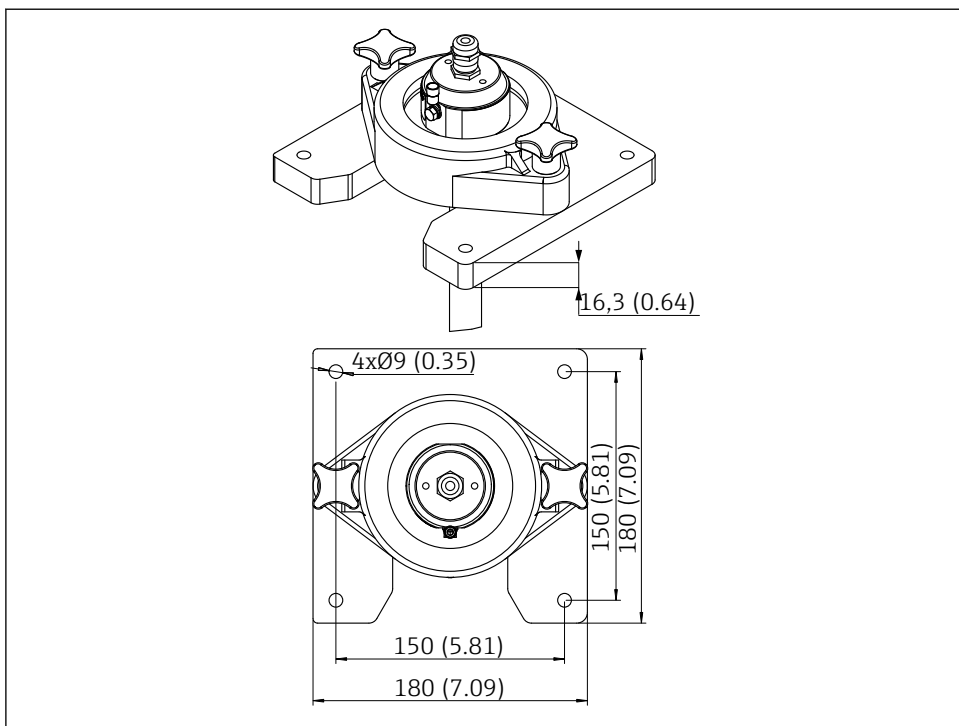
A0056507

2 Rozměry, procesní připojení držáku řetězu. Jednotka měření mm (in)



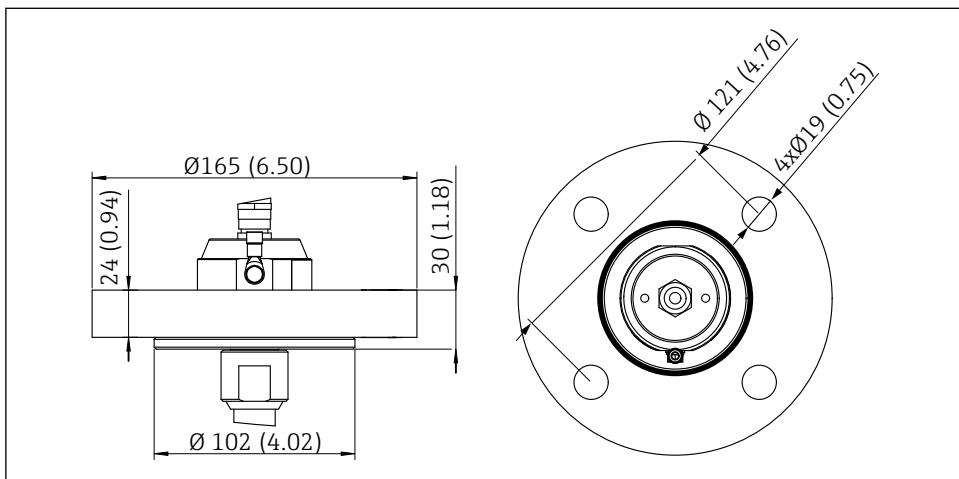
A0056508

3 Rozměry, procesní připojení G1 1/4", vnější závit. Jednotka měření mm (in)



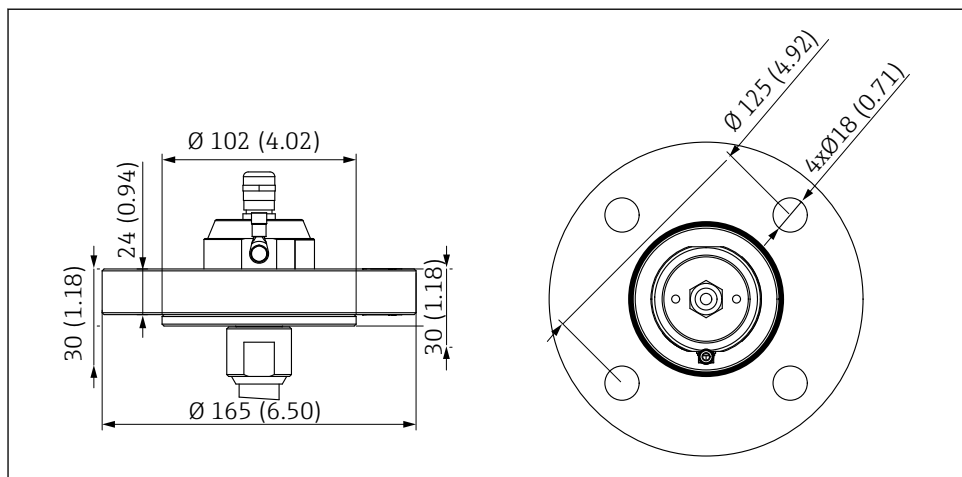
A0056509

4 Rozměry, procesní připojení oválné příruby. Jednotka měření mm (in)



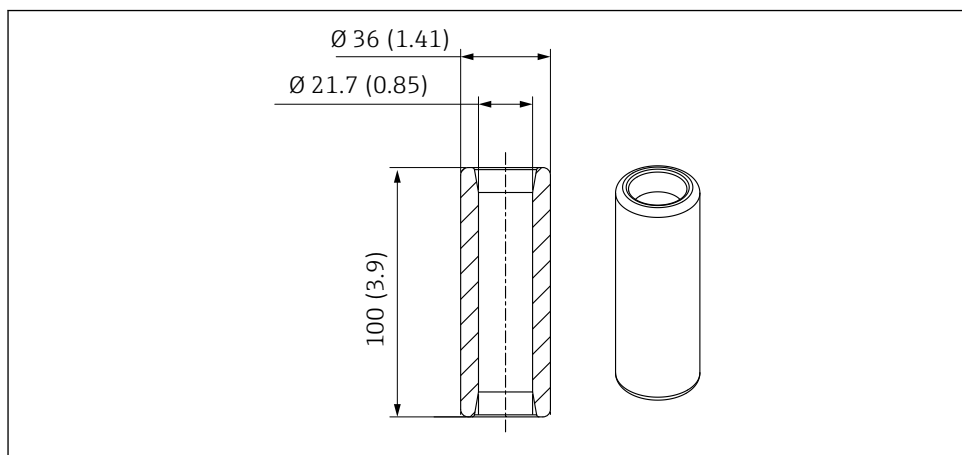
A0056510

5 Rozměry, procesní připojení ASME B16.5 2 palce



A0060663

6 Rozměry, procesní připojení EN1092 DN50



A0060675

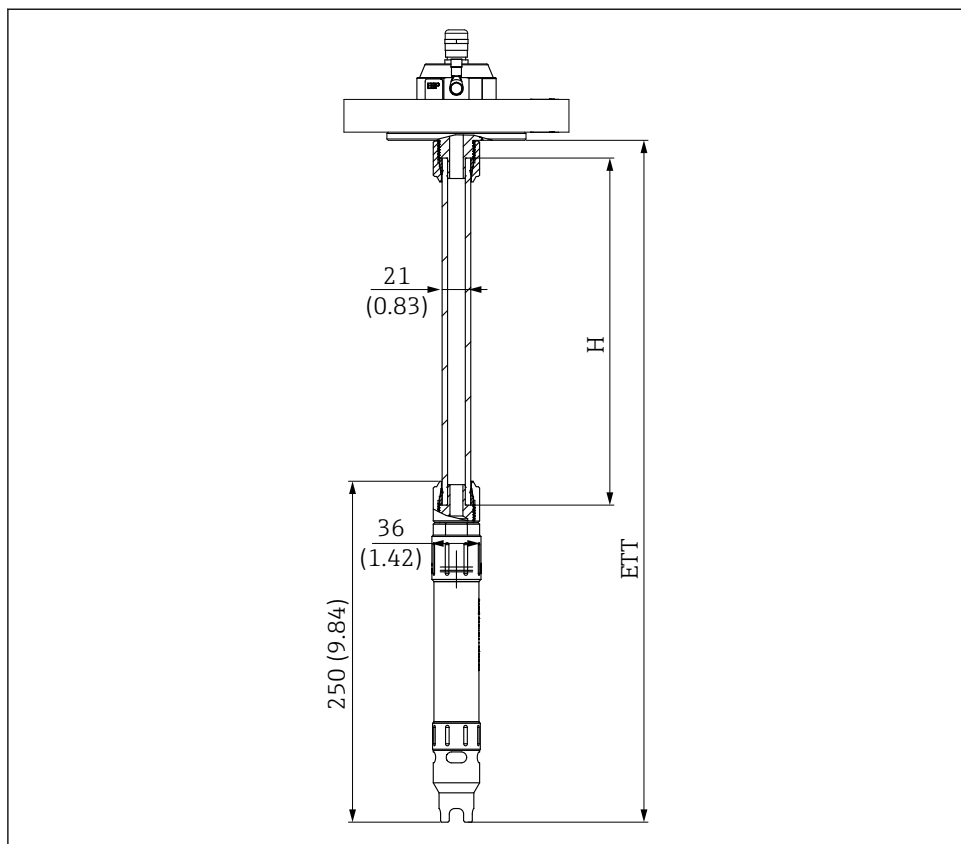
7 Rozměry, ponorné závaží (volitelné). Jednotka měření mm (in)

5.1.3 Rozměry a hloubky ponoru

Hloubky ponoru, verze s hadicí

Hloubka ponoru ETT je určena zvolenou délkou hadice $H + 245,5$ mm.

Příklad: Délka hadice H zkrácená na 500 mm má hloubku ponoru ETT 745,5 mm (500 mm + 245,5 mm = 745,5 mm). Délku hadice lze zkrátit pomocí vhodného nástroje.

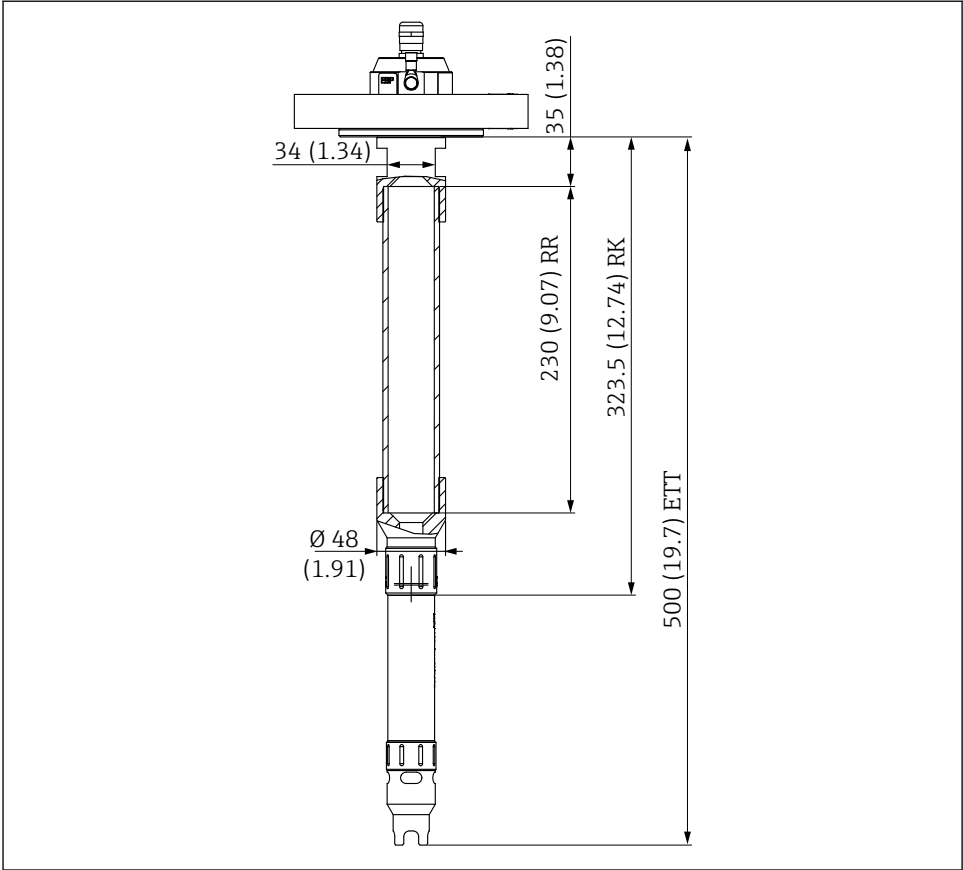


A0060665

8 Rozměry a hloubka ponoru verze s hadicí. Jednotka měření mm (in)

Hloubky ponoru, trubková verze

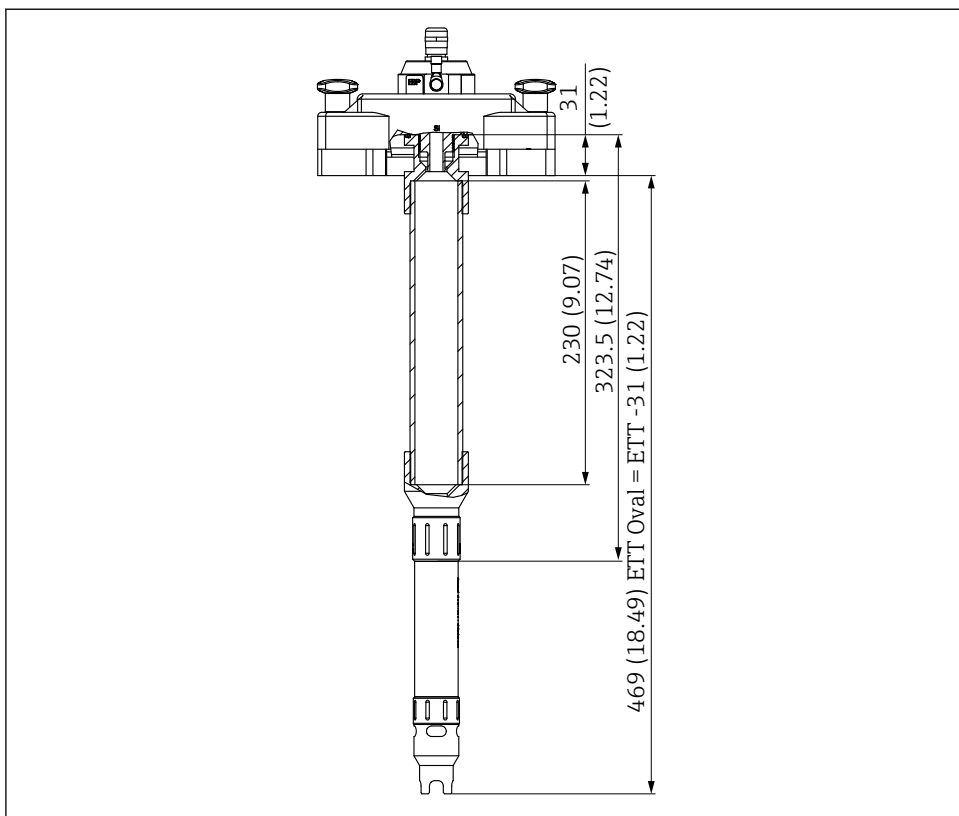
Hloubka ponoru ETT je určena zvolenou délkou potrubí RR + 269,5 mm.



A0060666

9 Rozměry a hloubka ponoru u trubkové verze. Jednotka měření mm (in)

Délka samotné turbky RR (ETT-269,5 = RR)	Hloubka ponoru ETT Verze EN1092 DN50 a příruba 2", Cl. 150, ASME B16.5	Hloubka ponoru oválné příruby (ETT-31 mm)
230,5 mm (9,07 in)	500 mm (19,69 in)	469 mm (18,46 in)
730,5 mm (28,76 in)	1000 mm (39,37 in)	969 mm (38,149 in)
1230,5 mm (48,44 in)	1500 mm (59,60 in)	1469 mm (57,83 in)
1730,5 mm (68,13 in)	2000 mm (78,74 in)	1,969 mm (77,51 in)



A0060667

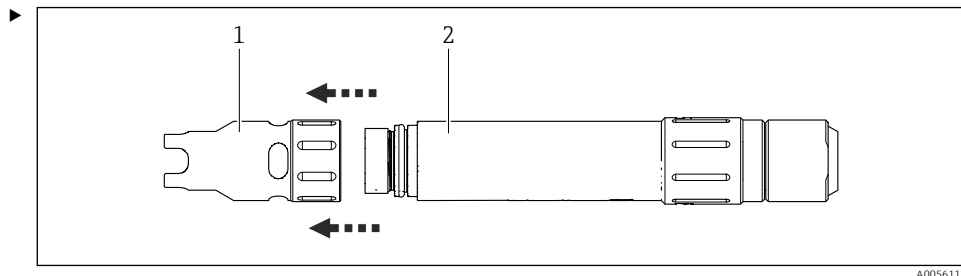
10 Příklad rozměrů a hloubky ponoru, oválná příruba. Jednotka měření mm (in)

5.2 Instalace armatury

5.2.1 Instalace nebo demontáž ochranného krytu

Armatura je opatřena ochranným víčkem, který zároveň slouží jako nástroj pro montáž kabelu.

Odstraňte ochranné víčko



A0056113

Odšroubujte ochranné víčko (1) na spodním konci držáku senzoru (2).

Instalace ochranného víčka

1. Natlačte ochranné víčko (1) na spodním konci držáku senzoru (2) přímo na závit.
2. Na závit našroubujte ochranné víčko (1) a rukou ji utáhněte momentem přibližně 1,5 Nm. Ujistěte se, že ochranné víčko (1) je umístěno přímo na závit.

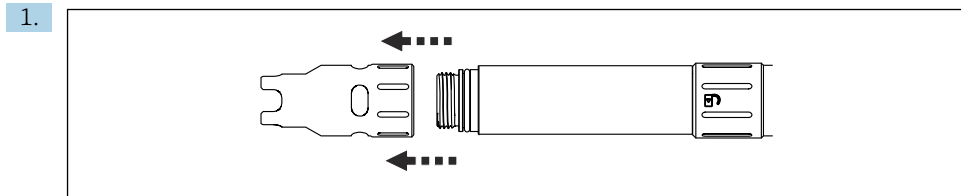
5.2.2 Instalace kabelu senzoru

Hadice nebo trubka slouží jako vedení kabelu. Hadice nebo potrubí slouží jako spojení a pro odlehčení tahu mezi držákem senzoru a procesním připojením.

 Armatura je určena pro digitální měřicí kabel CYK10 s otevřenými návlečkami.

Sejmutí ochranného víčka a držáku senzoru

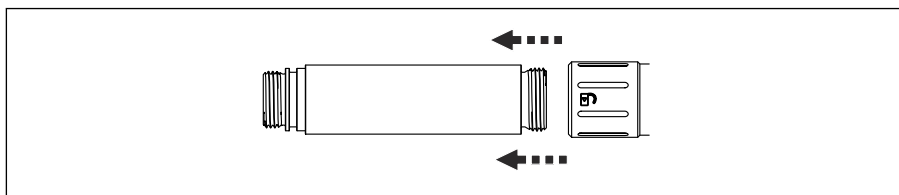
Ochranné víčko slouží také jako nástroj pro montáž kabelu. Ochranné víčko se používá k odšroubování korunkového šroubu v krytu zástrčky, aby se nasadil kabel senzoru.



A0061305

Odšroubujte ochranné víčko z držáku senzoru.

2.

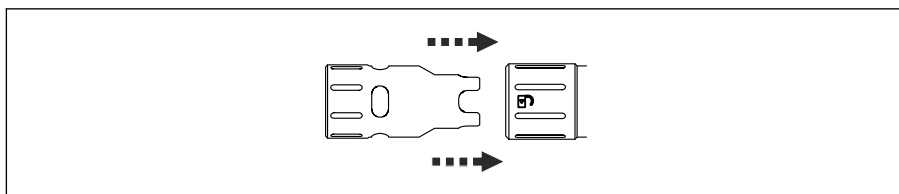


A0061306

Odšroubujte držák senzoru.

- Uvnitř krytu zástrčky se nachází korunkový šroub s upevňovacím kroužkem a O-kroužkem, které upevňují kabel senzoru v zástrčce a zajišťují těsnění. D

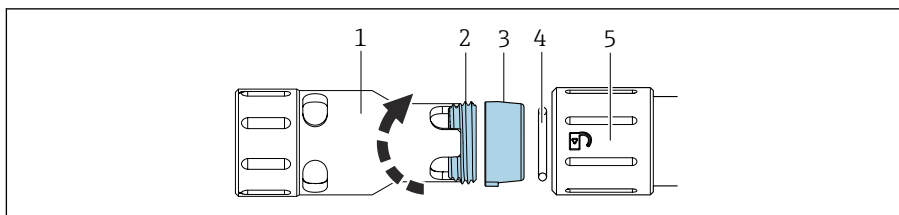
3.



A0061307

Otočte ochranné víčko a zasuněte hroty do krytky zástrčky.

4.

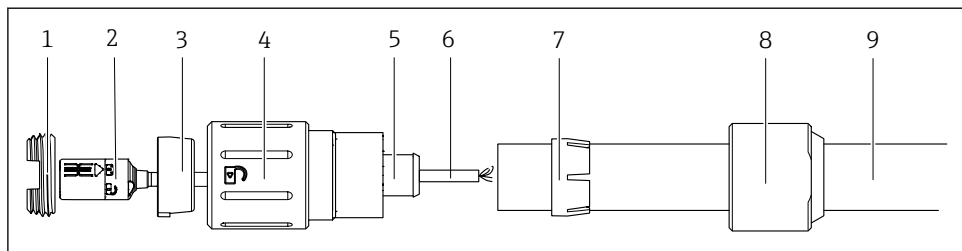


A0056231

Pomocí ochranného víčka (1) odšroubujte korunkový šroub (2) v záslepce (5) a sejměte upevňovací kroužek (3). O-kroužek (4) zůstává krytu zástrčky (5).

5.2.3 Montáž hadice

Příprava a protažení kabelu senzoru

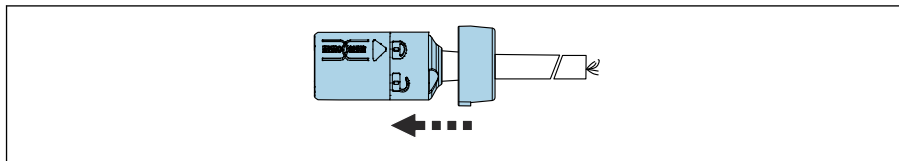


A0056230

Předpoklad:

- Ochranné víčko a držák senzoru jsou odstraněny.
- Z krytky zástrčky (4) kabelu senzoru byl odstraněn korunkový šroub (1) a upevňovací kroužek (3).
- O-kroužek musí být vložen do krytky zástrčky.
- Na hadici se nasune hadicová průchodka (8), upínací kroužek (7) a (volitelné) ponorné závaží.

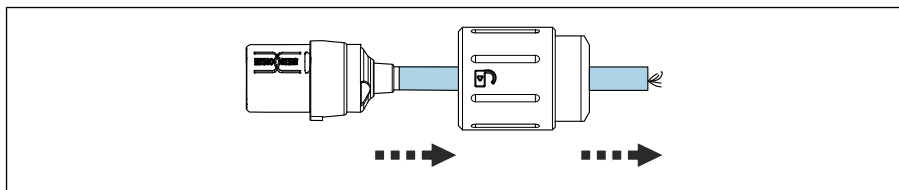
1.



A0060669

Protáhněte kabel senzoru (6) se spojkou Memosens (2) upevňovacím kroužkem (3) a nasuňte jej přes symboly zámku. Ujistěte se, že výstupek upevňovacího kroužku je správně zarovnán s vodící drážkou v krytce zástrčky.

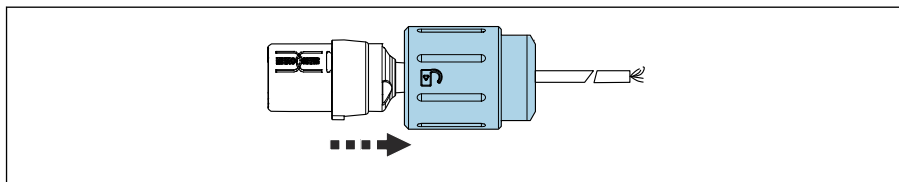
2.



A0060670

Protáhněte kabel senzoru (6) víčkem zástrčky (4) až k hrdlu (5).

3.

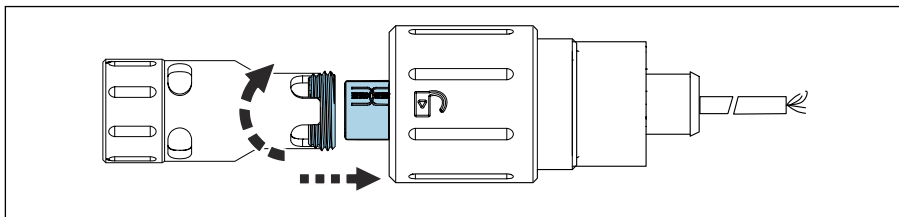


A0060674

Zarovnejte upevňovací kroužek (3) na spojce Memosens (2) s drážkou v krytce zástrčky (4) a zasuňte jej do krytky zástrčky. Spojka Memosens (2) zůstává v upevňovacím kroužku (3).

4. Zkontrolujte, zda se zástrčka spojky snadno pohybuje.

5.

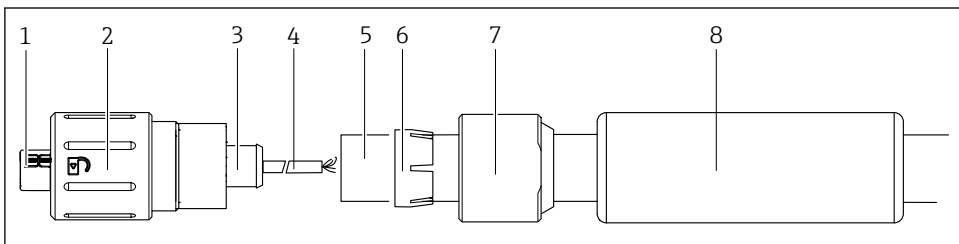


A0060673

Zajistěte spojku Memosens (2) korunkovým šroubem (1) ve víčku zástrčky (4). K tomuto účelu použijte ochranné víčko armatury.

↳ Konektorem spojky Memosens (2) musí být možné snadno pohybovat.

Instalace kabelu senzoru do hadice



A0060672

1. Zkorte hadici na požadovanou délku. K tomu použijte vhodný nástroj na řezání hadic.
2. Uvolněte hadicovou průchodku (7) a upínací kroužek (6) z krytu zástrčky a nasadte je na hadici.
3. Protáhněte kabel senzoru (4) hadicí, na které je zavěšen upínací kroužek (6), hadicová průchodka (7) a závaží (8), až na konec hadice.
4. Nyní nasuňte hadici (5) na hrdlo (3).
5. Pomocí clampového kroužku (6) zajistěte hadici (5) zatlačením clampového kroužku (6) až k hrdlu (3).
6. Nasuňte hadicovou průchodku (7) přes clampový kroužek (6) a našroubujte ji na zátku (2).

5.2.4 Instalace ponorného závaží (volitelné příslušenství)

Navlékání ponorného závaží na hadici

Pro aplikace s větší hloubkou ponoru nebo (menším) průtokem doporučujeme použít ponorné závaží.

► **OZNÁMENÍ**

Držák senzoru, kabel a senzor se mohou poškodit.

- Neupustte ponorné závaží na držák senzoru.

Opatrně navlékněte ponorné závaží přes hadici k držáku senzoru.

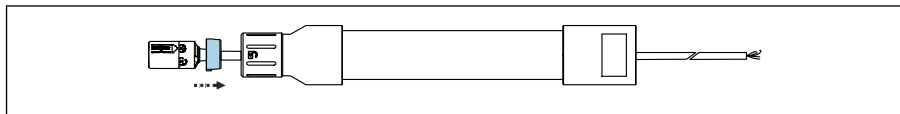
5.2.5 Instalace na trubku

Instalace kabelu senzoru do trubky

Předpoklad:

- Ochranné víčko a držák senzoru jsou odstraněny.
- Korunkový šroub a upevňovací kroužek v krytce zástrčky se odstraní.
- O-kroužek musí být vložen do krytky zástrčky.

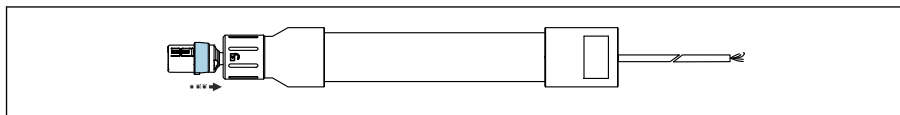
1.



A0061789

Protáhněte kabel senzoru upevňovacím kroužkem a trubkou až na konec.

2.



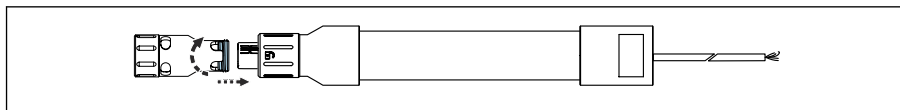
A0061790

Nasuňte upevňovací kroužek na vývodku Memosens (2), dokud neprojde symboly zámku. Ujistěte se, že výstupek upevňovacího kroužku je správně zarovnán s vodičí drážkou v krytce zástrčky.

3.

Zarovnejte upevňovací kroužek na vývodce Memosens s drážkou v krytce zástrčky a zasuňte jej do krytky zástrčky. Vývodka Memosens zůstává v upevňovacím kroužku.

4.



A0061791

Zajistěte vývodku Memosens pomocí korunkového šroubu v krytce zátky. K tomuto účelu použijte ochranné víčko armatury.

↳ Konektorem spojky Memosens musí být možné snadno pohybovat.

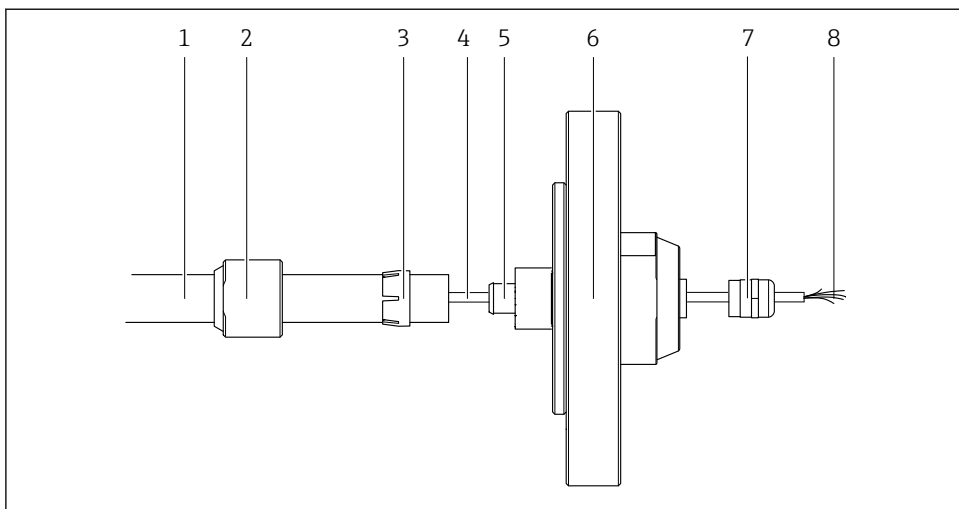
5.2.6 Instalace armatury na procesní připojení

Montáž hadice

V závislosti na podmínkách může být armatura zavedena do procesu s různými procesními připojeními.

Předpoklad:

- Kabel senzoru je namontován ve víčku zástrčky armatury.
- Hadice/trubka pro kabel senzoru ještě není namontována na procesním připojení.



A0056229

11 Instalace pomocí vzorového procesního připojení

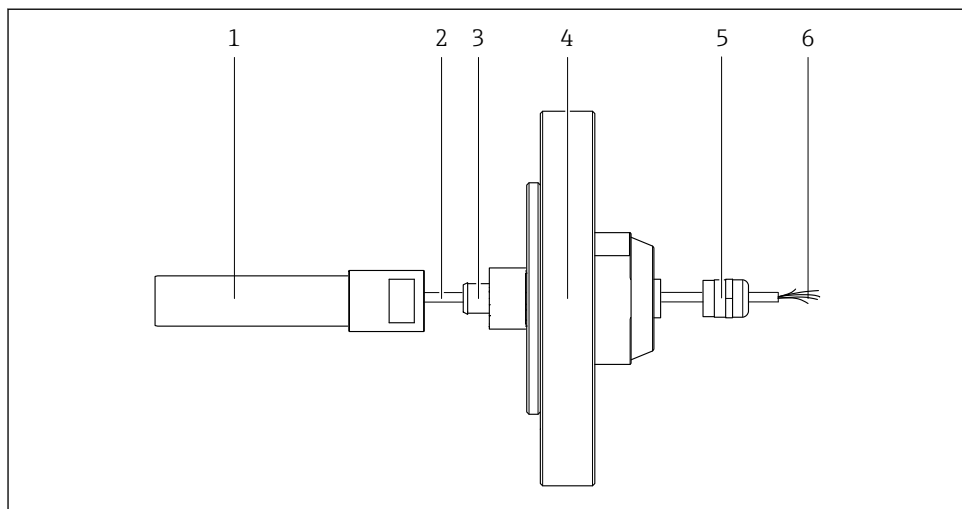
1. Odstraňte spojovací matici (7) kabelové průchodky s těsnicím kroužkem na procesním připojení (6), jinak by kabel senzoru nebylo možné protáhnout.
2. Protáhněte hadici (1) nebo trubku (1) pro kabel senzoru skrz hadicovou průchodku (2) a klampový kroužek (3).
3. Protáhněte kabel senzoru (4) hadicí (1) nebo trubkou (1).
4. Provlékněte kabel senzoru (4) skrz trysku (5), celé procesní připojení (6) a spojovací matici (7) spolu s těsnicím kroužkem kabelové průchodky. Ujistěte se, že se vodiče kabelu (8) neohýbají.
5. Nyní nasadte hadici (1) nebo trubku (1) na hrdlo (5) procesního připojení (6) až na doraz.
6. Pomocí klampového kroužku (3) upevněte hadici (1) nebo trubku (1) tak, že jej zatlačíte až k hrdlu (5).
7. Nakonec nasuňte hadicovou průchodku (2) přes klampový kroužek (5) a našroubujte ji až na doraz na procesní připojení (6).
8. Vložte těsnicí kroužek kabelové průchodky a utáhněte spojovací matici kabelové průchodky tak, aby se kabel již nedal volně pohybovat.

Instalace na trubku

V závislosti na podmínkách může být armatura zavedena do procesu s různými procesními připojeními.

Předpoklad:

- Kabel senzoru je namontován v krytce zástrčky.
- Trubka pro kabel senzoru ještě není namontována na procesním připojení.



A0061308

12 Instalace pomocí vzorového procesního připojení

1. Odstraňte spojovací matici (5) kabelové průchodky s těsnicím kroužkem na procesním připojení (4), jinak by kabel senzoru nebylo možné protáhnout.
2. Protáhněte kabel senzoru (2) trubicou (1).
3. Provlékněte kabel senzoru (2) skrz trysku (3), celé procesní připojení (5) a spojovací matici (5) spolu s těsnicím kroužkem kabelové průchodky. Ujistěte se, že se vodiče kabelu (6) neohýbají.
4. Nyní nasadte trubku (1) na hrdlo (3) procesního připojení (4) až na doraz. Dbejte na to, aby kabel nebyl zkroucený.
5. Vložte těsnicí kroužek kabelové průchodky a utáhněte spojovací matici kabelové průchodky (5) tak, aby kabelem (2 a 6) již nešlo volně pohybovat.

5.2.7 Instalace senzoru

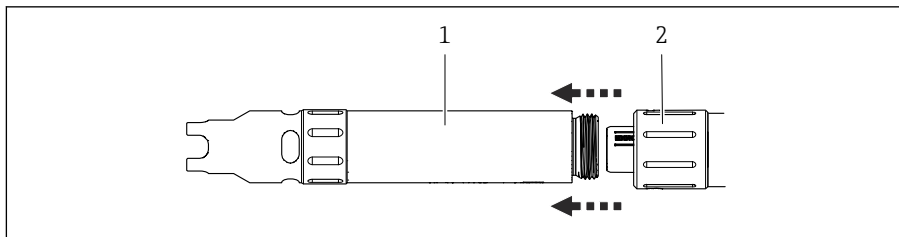
Připojení senzoru

 Senzory se samostatným napájením KCl nejsou podporovány.

Předpoklad:

Kabel senzoru je namontován v zástrčce pomocí spojky Memosens.

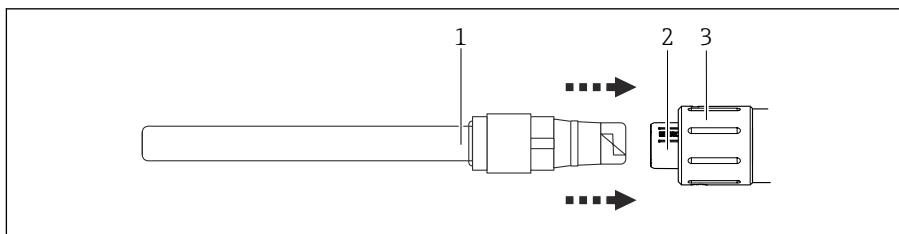
1.



A0056111

Pokud jste tak již neučinili: Odšroubujte držák senzoru (1) z krytky zástrčky (2), abyste odkryli spojku Memosens. Pevně uchopte víčko zástrčky (2), aby se kabel Memosens nepohyboval spolu s ním.

2.



A0056112

Připojte hlavici Memosens senzoru (1) ke krytce zástrčky (3) pomocí připojení plug & play. Pro tento účel je na krytce zástrčky (3) symbol visacího zámku, který ukazuje směr odemčení.

3. Ved'te držák senzoru přes senzor (1).

4. Zašroubujte držák senzoru do krytky zástrčky (3).

Instalace ochranného víčka a držáku senzoru

1. Našroubujte držák senzoru na krytku zástrčky.

2. Natlačte ochranné víčko na spodním konci držáku senzoru přímo na závit.

3. Rukou našroubujte ochranné víčko na závit momentem přibližně 1,5 Nm. Ujistěte se, že je ochranné víčko nasazeno rovně na závit.

5.3 Kontrola po provedení instalace

1. Zkontrolujte, zda je armatura nepoškozená.

2. Po montáži zkontrolujte, zda jsou všechny přípojky bezpečné a těsné.

3. Zkontrolujte všechny hadice ohledně poškození.

4. Zkontrolujte, zda je hadice bezpečně umístěna zatažením za procesní připojení a držák senzoru.

6 Údržba

VAROVÁNÍ

Drsné nebo kluzké povrchy.

Nebezpečí zranění při zakopnutí nebo pádu.

- ▶ Naviňte hadici tak, aby nebyla zauzlená nebo zamotaná.
- ▶ Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.
- ▶ Zajistěte armaturu proti pádu.
- ▶ Odkapávající kapaliny zachyťte do vhodné nádoby.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí toxických výparů při čištění armatury.

Toxické účinky!

- ▶ Používejte ochrannou masku, ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

VAROVÁNÍ

Volné díly.

Nebezpečí úrazu!

- ▶ Pomalu vkládejte a zatahujte armaturu do procesu nebo z něj.
- ▶ Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

VAROVÁNÍ

Materiály nebo prostředí s vysokými nebo nízkými teplotami.

Nebezpečí úrazu!

- ▶ Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

VAROVÁNÍ

Toxické složky v mazivech.

Kontakt s lubrikanty dráždicími pokožku může způsobit podráždění, zarudnutí nebo alergie.

- ▶ Používejte pouze mazivo dodané v servisní sadě.

VAROVÁNÍ

Elektrostatický náboj v průmyslovém prostředí.

Nebezpečí úrazu!

- ▶ Implementujte ESD bezpečnostní opatření s vodivým ochranným oděvem.
- ▶ Armaturu neotírejte suchým hadříkem.
- ▶ Proveďte posouzení zdroje vznícení.

VAROVÁNÍ

Riziko zranění v důsledku vysokého tlaku, vysokých teplot nebo chemických nebezpečí v případě úniku média.

- ▶ Zkontrolujte připojení a ujistěte se, že jsou pevně utěsněná.
- ▶ Neprovádějte žádné práce (údržba, demontáž, demontáž senzoru), pokud není proces odtlakován a zajištěn.

⚠ VAROVÁNÍ**Nebezpečí poranění v případě úniku média**

- ▶ Před zahájením jakéhokoli údržbářského úkonu zajistěte, aby bylo procesní potrubí prázdné a propláchnuté.
- ▶ Armatura může obsahovat zbytkové médium; před zahájením práce důkladně propláchněte.

⚠ VAROVÁNÍ**Odpadní voda**

Při práci s odpadními vodami vyvstává riziko infekce!

- ▶ Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

6.1 Úkoly údržby

6.1.1 Kontrola těsnění

- ▶ V pravidelných intervalech kontrolujte těsnění na senzoru, rychlospojce a armatuře.

7 Opravy

Koncept opravy a přestavby poskytuje následující:

- Produkt má modulární konstrukci
- Náhradní díly jsou sdružované do sad obsahujících příslušné pokyny
- Používejte pouze náhradní díly od výrobce
- Opravy provádí servisní oddělení výrobce nebo vyškolení uživatelé
- Certifikovaná zařízení může na jiné certifikované verze zařízení přestavovat pouze servisní oddělení výrobce nebo se tak může činit pouze ve výrobním závodě
- Dodržujte příslušné normy, národní předpisy, dokumentaci k ochraně proti výbuchu (XA) a certifikáty

1. Opravy vykonávejte podle pokynů přiložených k sadě.
2. Zdokumentujte opravu a přestavbu a zadejte nebo jste zadali nástroj pro správu životního cyklu (W@M).

7.1 Náhradní díly

Náhradní díly aktuálně dostupné pro tento přístroj naleznete na adrese:

www.endress.com/onlinetools

- Při objednávání náhradních dílů uvádějte sériové číslo zařízení.

7.2 Vrácení

Je-li třeba provést opravu či tovární kalibraci, nebo pokud byl objednáán či dodán špatný produkt, musí být produkt odeslán zpět. Jako společnost s osvědčením ISO a také s ohledem na právní předpisy musí společnost Endress+Hauser dodržovat určité postupy při manipulaci s vrácenými produkty, které byly v kontaktu s médiem.

www.endress.com/support/return-material

7.3 Likvidace

- Dodržujte místní předpisy.

8 Příslušenství

Níže je uvedeno nejdůležitější příslušenství, které je k dispozici k okamžiku vydání této dokumentace.

Příslušenství uvedené v návodu je technicky kompatibilní s výrobkem.

1. Jsou možná specifická aplikační omezení kombinace výrobků.
Zajistěte soulad měřicího bodu s aplikací. Za to odpovídá provozovatel místa měření.
2. Věnujte pozornost informacím v návodu ke všem výrobkům, zejména technickým údajům.
3. V případě, že zde není nějaké příslušenství uvedeno, obraťte se na servisní nebo prodejní centrum.

8.1 Příslušenství specifické pro přístroj

Datový kabel Memosens CYK10

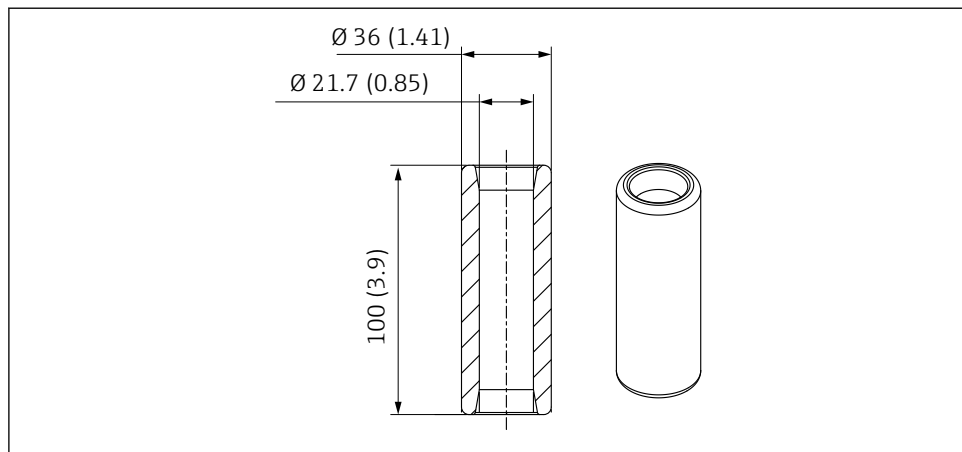
- Pro digitální senzory s technologií Memosens
- Konfigurator produktů na stránce produktu: www.endress.com/cyk10



Technické informace TI00118C

Sada CYA10 Ponorné závaží 316L/1,4404

Obj. č. 71717056



A0060675

13 Rozměry, ponorné závaží (volitelné). Jednotka měření mm (in)

8.2 Senzory

8.2.1 pH senzory

Memosens CPS11E

- pH senzor pro standardní aplikace v procesním a environmentálním inženýrství
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps11e



Technické informace TI01493C

Memosens CPS12E

- Senzor ORP pro standardní aplikace v procesním a environmentálním inženýrství
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps12e



Technické informace TI01494C

Memosens CPS16E

- Senzor pH/ORP pro standardní aplikace v procesní technologii a environmentálním inženýrství
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps16e



Technické informace TI01600C

Memosens CPS31E

- pH senzor pro standardní aplikace v pitné vodě a bazénové vodě
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps31e



Technické informace TI01574C

Ceragel CPS71E

- pH elektroda s referenčním systémem včetně iontové pasty
- Konfigurátor na stránce výrobku: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- Senzor ORP pro aplikace v chemických procesech
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps72e



Technické informace TI01576C

Memosens CPS76E

- Senzor pH/ORP pro procesní technologii
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cps76e



Technické informace TI01601C

8.2.2 Kyslíkové senzory

Memosens COS22E

- Hygienický ampérometrický senzor kyslíku s maximální stabilitou měření během několika sterilizačních cyklů
- Digitální provedení s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor na stránce výrobku: www.endress.com/cos22e



Technické informace TI01619C

Memosens COS81E

- Hygienický optický senzor kyslíku s maximální stabilitou měření během několika sterilizačních cyklů
- Digitální s technologií Memosens 2.0
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cos81e



Technické informace TI01558C

8.2.3 Senzory vodivosti

Memosens CLS82E

- Čtyřelektrodový senzor
- S technologií Memosens
- Konfigurátor produktu na stránce produktu: www.endress.com/cls82e



Technické informace TI01529C

9 Technická data

9.1 Prostředí

9.1.1 Rozsah okolních teplot

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

9.1.2 Rozsah teploty skladování

-15 až +60 °C (5 až +140 °F)

9.2 Proces

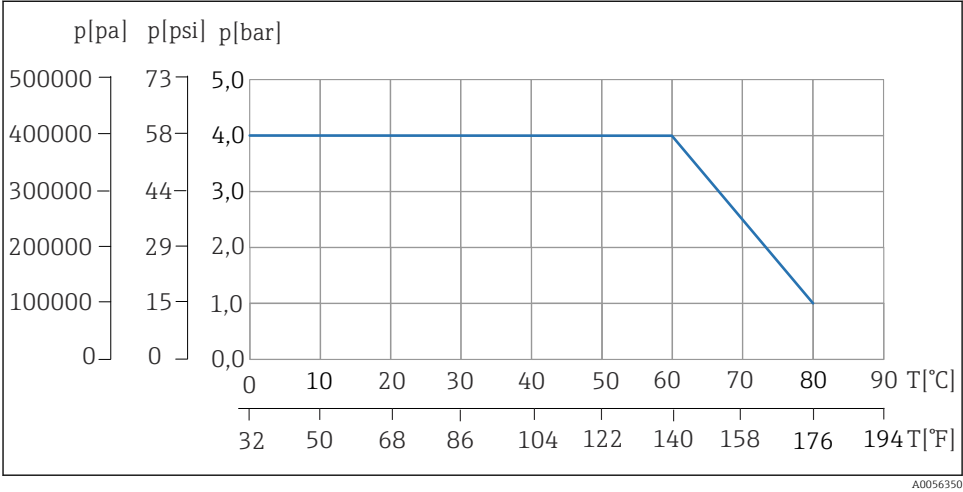
9.2.1 Rozsah procesní teploty

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F), bez námrazy

9.2.2 Rozsah procesních tlaků

0 až 4 bar (0 až 58 psi) relativní

Jmenovitá teplota / jmenovitý tlak



14 Jmenovitý tlak/teplota

T Teplota

p Tlak

9.3 Mechanická konstrukce

9.3.1 Provedení, rozměry

→ Část „Instalace“

9.3.2 Hmotnost

Délka hadice	Hmotnost
1 m (3,28 ft)	Přibl. 1,5 kg (3,3 lb)
3 m (9,84 ft)	Přibl. 2,1 kg (4,63 lb)
5 m (16,40 ft)	Přibl. 2,8 kg (6,17 lb)
10 m (32,8 ft)	Přibl. 4,4 kg (9,7 lb)

Ponorné závaží (volitelné): 500 gr (1,1 lbs)

9.3.3 Materiály

	Prostředí bez nebezpečí výbuchu	Nebezpečná oblast
Smáčené části pouzdra	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Vedení kabelu (hadice)	EPDM	EPDM ELS*

	Prostředí bez nebezpečí výbuchu	Nebezpečná oblast
O-kroužky	EPDM	EPDM
Převlečné procesní připojení	PP	PP
Oválné přírubové díly	PP	PP
Držák řetězu	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
kabelová průchodka	1.4305	1.4305
Clampový kroužek	PP	PP ELS*
Zástrčková pojistka	PBT-GF30	PBT-GF30
Ponorné závaží, smáčené (volitelné)	1.4404	1.4404

* ELS = elektricky vodivé

Rejstřík

B

Bezpečnostní informace	4
Bezpečnostní instrukce	5

I

Identifikace výrobku	8
Instalace	9

K

kabel senzoru	16
Kontrola po instalaci	23

L

Likvidace	26
---------------------	----

O

Opravy	26
------------------	----

P

Podmínky instalace	9
Popis výrobku	6
Postup instalace	16
Použité symboly	4
Použití	5
Požadavky na instalaci	9
Procesní spojení	20
Příslušenství	27

R

Rozměry	10
Rozsah dodávky	9

S

Senzor	22
------------------	----

T

Technická data	29
Teploty	29
Těsnění	25
Typový štítek	8

U

Údržba	24
Určené použití	5

V

Vrácení	26
Vstupní přejímka	8



71767636

www.addresses.endress.com
