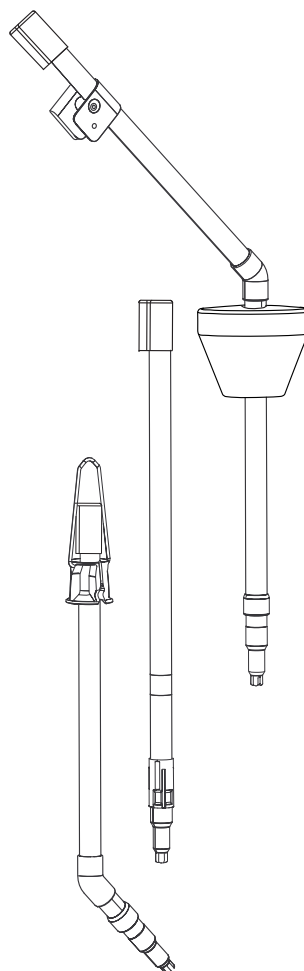


Instrukcja obsługi

Armatura Flexdip CYA112

Armatura dla pomiarów analitycznych w gospodarce wodno-ściekowej



Spis treści








1	Informacje o niniejszym dokumencie	4
1.1	Ostrzeżenia	4
1.2	Stosowane ikony	4
2	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	5
2.1	Wymagania dotyczące personelu	5
2.2	Przeznaczenie przyrządu	5
2.3	Bezpieczeństwo pracy	5
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	6
2.5	Bezpieczeństwo produktu	6
3	Opis produktu	7
3.1	Konstrukcja przyrządu	7
4	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	8
4.1	Odbiór dostawy	8
4.2	Identyfikacja produktu	8
4.3	Zakres dostawy	9
4.4	Certyfikaty i dopuszczenia	10
5	Montaż	11
5.1	Zalecenia montażowe	11
5.2	Montaż armatury	12
5.3	Kontrola po wykonaniu montażu	20
6	Konserwacja	21
6.1	Czynności konserwacyjne	21
7	Naprawa	23
7.1	Zwrot	23
7.2	Utylizacja	23
8	Akcesoria	24
9	Dane techniczne	34
9.1	Warunki pracy: środowisko	34
9.2	Warunki pracy: proces	34
9.3	Budowa mechaniczna	34
	Spis haseł	36

1 Informacje o niniejszym dokumencie


1.1 Ostrzeżenia

Struktura informacji	Funkcja
<p>⚠ NEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze</p>	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
<p>⚠ OSTRZEŻENIE</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze</p>	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
<p>⚠ PRZESTROGA</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze</p>	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Niemożność uniknięcia tej sytuacji może spowodować średnie lub poważne uszkodzenia ciała.
<p>NOTYFIKACJA</p> <p>Przyczyna/sytuacja Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działanie/uwaga</p>	Ten symbol informuje o sytuacjach, które mogą spowodować uszkodzenie mienia.

1.2 Stosowane ikony

Ikona	Znaczenie
	Dodatkowe informacje, wskazówki
	Dozwolone lub zalecane
	Niedozwolone lub niezalecane
	Odsyłacz do dokumentacji przyrządu
	Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku
	Wynik kroku


1.2.1 Piktogramy na urządzeniu

Piktogram	Znaczenie
	Odsyłacz do dokumentacji przyrządu

2 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu

- Montaż mechaniczny, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Personel techniczny musi posiadać zezwolenie operatora zakładu na wykonywanie określonych czynności.
- Podłączenie elektryczne może być wykonywane wyłącznie przez elektryka.
- Personel ten jest zobowiązany do uważnego zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi oraz do przestrzegania zawartych w niej zaleceń.
- Awarie punktu pomiarowego mogą być naprawiane wyłącznie przez upoważniony i przeszkolony personel.

 Naprawy nie opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane wyłącznie w zakładzie produkcyjnym lub przez serwis Endress+Hauser.

2.2 Przeznaczenie przyrządu

CYA112 jest modułową armaturą przeznaczoną dla czujników pracujących w otwartych basenach, kanałach i zbiornikach, dedykowaną dla gospodarki wodno-ściekowej.

Armatura jest przeznaczona do użytkowania wyłącznie w mediach ciekłych.

Użytkowanie przyrządu w sposób inny, niż opisany w niniejszej instrukcji, stwarza zagrożenie bezpieczeństwa osób oraz układu pomiarowego i z tego powodu jest niedopuszczalne.

Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

2.3 Bezpieczeństwo pracy

Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania następujących wytycznych warunkujących bezpieczeństwo:

- Wskazówki montażowe
- Lokalne normy i przepisy
- Przepisy dotyczące ochrony przeciwwybuchowej

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Przed uruchomieniem punktu pomiarowego:

1. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są poprawne.
2. Należy sprawdzić, czy przewody elektryczne i podłączenia węży giętkich nie są uszkodzone.
3. Nie uruchamiać urządzeń uszkodzonych i zabezpieczyć je przed przypadkowym uruchomieniem.
4. Oznaczyć uszkodzone produkty jako wadliwe.

Podczas pracy:

- ▶ Jeśli uszkodzenia nie można usunąć:
należy wyłączyć urządzenie z obsługi i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego uruchomienia.

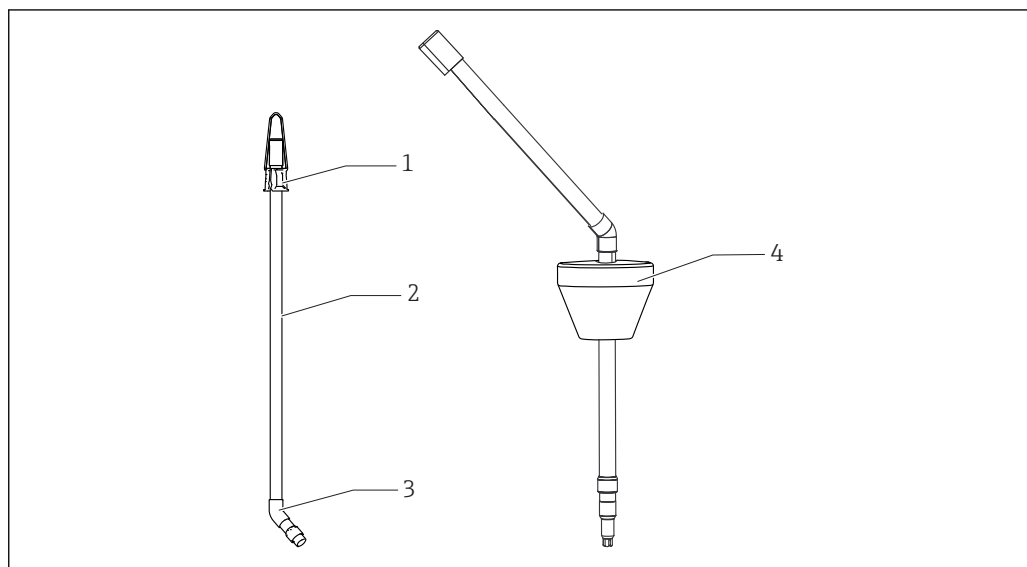
2.5 Bezpieczeństwo produktu


2.5.1 Najnowocześniejsza technologia

Urządzenie zostało skonstruowane i przetestowane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuściło zakład producenta w stanie gwarantującym bezpieczną i niezawodną eksploatację. Spełnia ono obowiązujące przepisy i Normy Europejskie.

3 Opis produktu

3.1 Konstrukcja przyrządu



 1 Armatura CYA112 bez pływaka (po lewej stronie) i z pływakiem (po prawej stronie)

1 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy

2 Rura zanurzeniowa

3 Uchwyt

4 Pływak

Armatura jest przeznaczona do montażu na różnych wysokościach w różnych basenach.

 Podczas montażu armatury należy uwzględnić warunki otoczenia.

4 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

4.1 Odbiór dostawy

1. Sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach opakowania. Zatrzymać opakowanie, dopóki wszelkie związane z tym sprawy nie zostaną rozstrzygnięte.
2. Sprawdzić, czy zawartość nie uległa uszkodzeniu.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach zawartości. Zachować uszkodzone towary do czasu rozwiązania problemu.
3. Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i niczego nie brakuje.
 - ↳ Porównać dokumenty wysyłkowe z zamówieniem.
4. Zapakować przyrząd w taki sposób, aby był odpowiednio zabezpieczony przed uderzeniami i wilgocią na czas przechowywania i transportu.
 - ↳ Najlepszą ochronę zapewnia oryginalne opakowanie. Upewnić się, że warunki otoczenia są zgodne z wymaganiami.

W razie wątpliwości, prosimy o kontakt z dostawcą lub lokalnym biurem sprzedaży Endress+Hauser.

4.2 Identyfikacja produktu

4.2.1 Tabliczka znamionowa

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje o urządzeniu:

- Dane producenta
- Kod zamówieniowy
- Rozszerzony kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Warunki otoczenia i procesowe
- Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- ▶ Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

4.2.2 Identyfikacja produktu

Strona produktowa

www.pl.endress.com/cya112

Interpretacja kodu zamówieniowego

Kod zamówieniowy oraz numer seryjny przyrządu jest zlokalizowany w następujących miejscach:

- Na tabliczce znamionowej
- W dokumentach przewozowych

Dostęp do szczegółowych informacji o przyrządzie

1. Otworzyć stronę www.endress.com.
2. Wywołać wyszukiwanie na stronie (szkło powiększające).
3. Wpisać prawidłowy numer seryjny.

4. Znajdź.

↳ Struktura kodu zamówienia produktu pokazana jest w wyskakującym oknie.

5. Kliknąć na obrazek produktu w wyskakującym oknie.

↳ Nowe okno (**Device Viewer**) otwiera się. W tym oknie wyświetlane są wszystkie informacje dotyczące Twojego urządzenia oraz dokumentacja tego produktu.

4.2.3 Adres producenta

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

4.3 Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

- Zamówiona wersja armatury
- Instrukcja obsługi
- ▶ W przypadku jakichkolwiek pytań:
prosimy o kontakt z lokalnym oddziałem Endress+Hauser.

4.4 Certyfikaty i dopuszczenia

4.4.1 Dopuszczenie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem (Ex)

Armatura CYA112 w wykonaniu ze stali kwasoodpornej (CYA112-****21*2****) może być również stosowana w Strefie 1 i Strefie 2 zagrożenia wybuchem.

Armatura nie posiada specjalnego oznakowania identyfikacyjnego Ex, ponieważ nie ma ona potencjalnego źródła zapłonu, a zatem dyrektywa ATEX 2014/34/WE nie ma zastosowania.

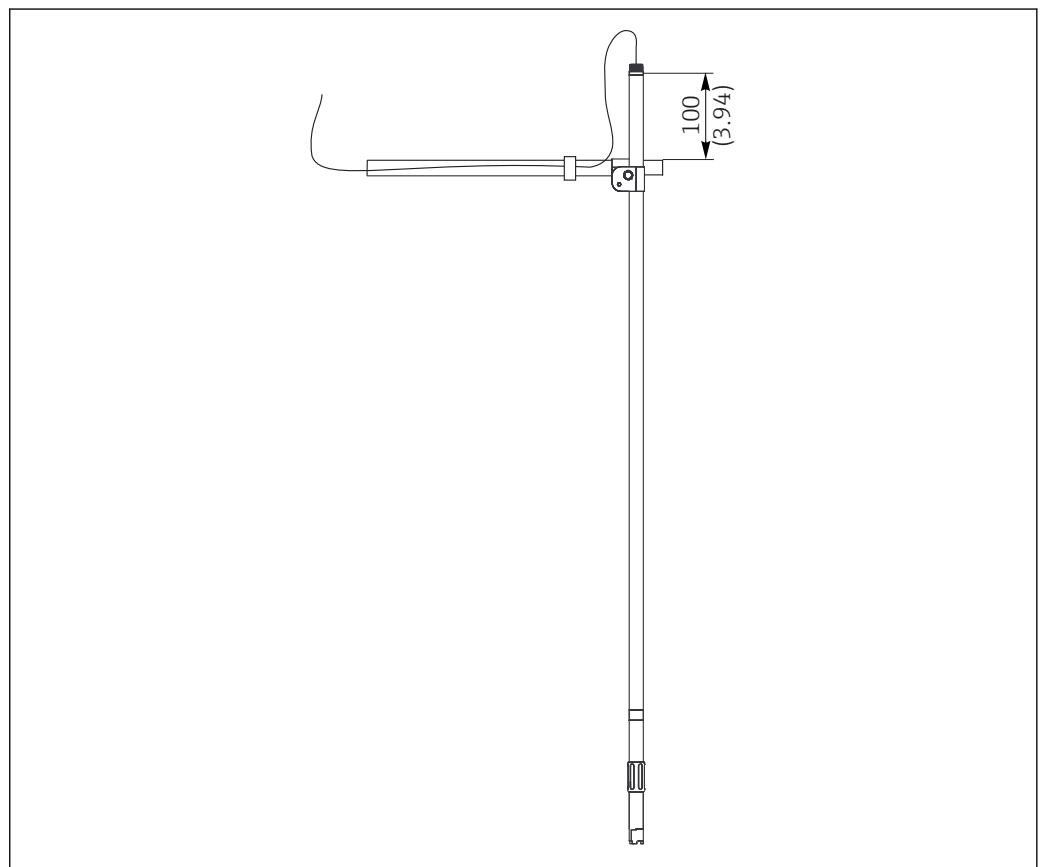
Jeśli czujniki posiadają odsłonięte metalowe powierzchnie, należy je podłączyć do lokalnej linii wyrównania potencjałów zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi.

5 Montaż

5.1 Zalecenia montażowe

5.1.1 Wskazówki montażowe

- Miejsce montażu należy wybrać tak, aby zapewnić odpowiednią odległość od instalacji stałych. Czujnik nie może ulec uszkodzeniu nawet podczas przepływu medium.
- W przypadku montażu armatury na stałe należy wybrać miejsce mocowania tak, aby umożliwić jej odpowiednią obsługę i konserwację.
- Rura zanurzeniowa powinna wystawać min. 100 mm (3,94 in) ponad punkt mocowania.
- W miejscu montażu należy przewidzieć wyrównanie potencjałów.
- Wszystkie części przewodzące muszą być ze sobą połączone elektrycznie.




A0011037

2 Armatura montażowa (pokazana bez osłony chroniącej przed rozpryskami). Wymiary: mm (cale)

W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem:

- Wykonać połączenie elektryczne pomiędzy rurą zanurzeniową armatury a uchwytem.
- W przypadku montażu armatury za pomocą łańcucha i wspornika montażowego, wzdłuż przewodu pomiarowego należy poprowadzić oddzielny przewód wyrównania potencjału.
- Jeśli czujniki posiadają odsłonięte metalowe powierzchnie, należy je podłączyć do lokalnej linii wyrównania potencjałów zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi.

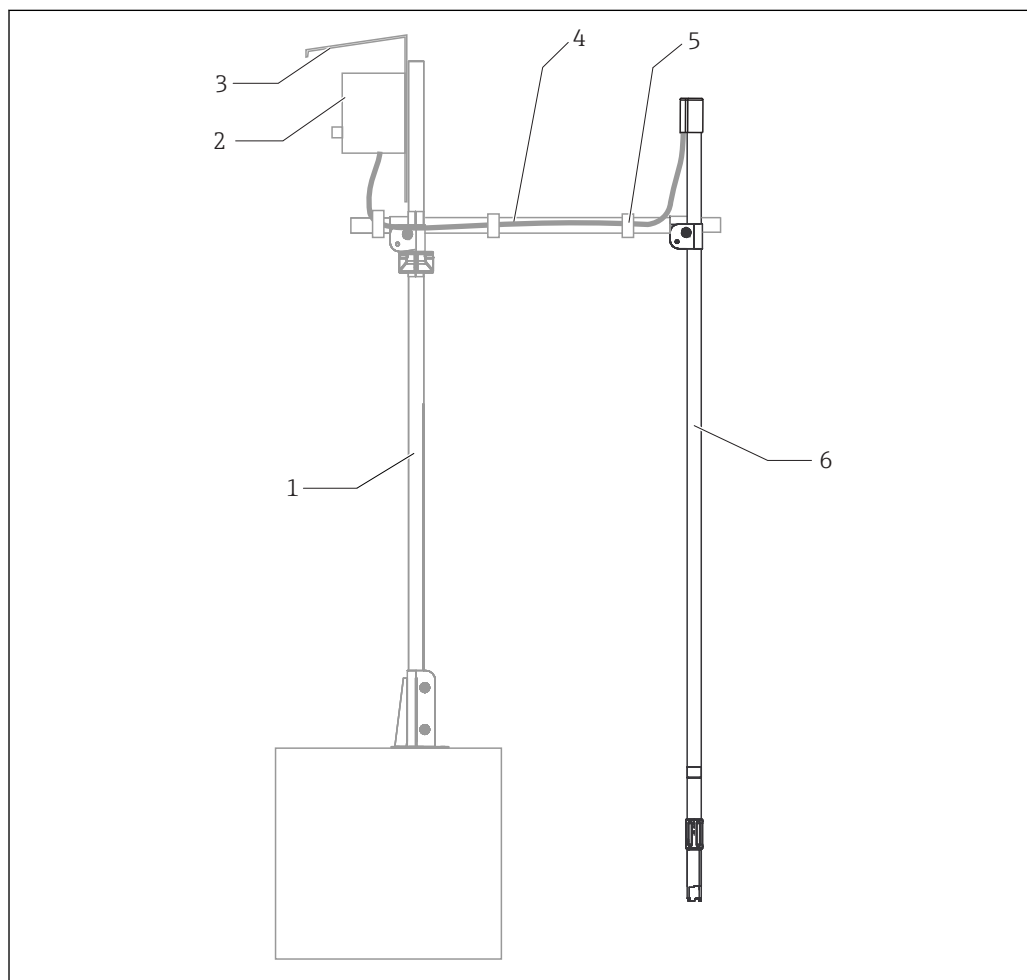
5.2 Montaż armatury

 Dalsze informacje dotyczące montażu armatury w uchwycie, patrz instrukcja obsługi BA00430C


5.2.1 Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy składa się z:

- Armatury CYA112
- Uchwytu CYH112
- Przetwornika pomiarowego, np. Liquiline CM44
- Czujnika, np. CUS71D




A0010959

 3 Układ pomiarowy z armaturą CYA112

- 1 Stojak pionowy uchwytu CYH112
- 2 Przetwornik pomiarowy
- 3 Pokrywa ochronna
- 4 Wysięgnik poziomy uchwytu CYH112
- 5 Opaski kablowe
- 6 Armatura CYA112

5.2.2 Montaż części ze stali kwasoodpornej

► Rury należy skręcać ze sobą ręcznie (nie pozostawiając szczelin).

 Gwinty są smarowane i posiadają pierścień uszczelniający typu O-ring.

5.2.3 Klejenie części wykonanych z PCV

i Podzespoły wykonane z PCV o długości do 1 200 mm (47,2 in) są dostarczone w formie gotowej do montażu i nie wymagają klejenia.

Chusteczki do czyszczenia i kleje wchodzą w zakres dostawy.

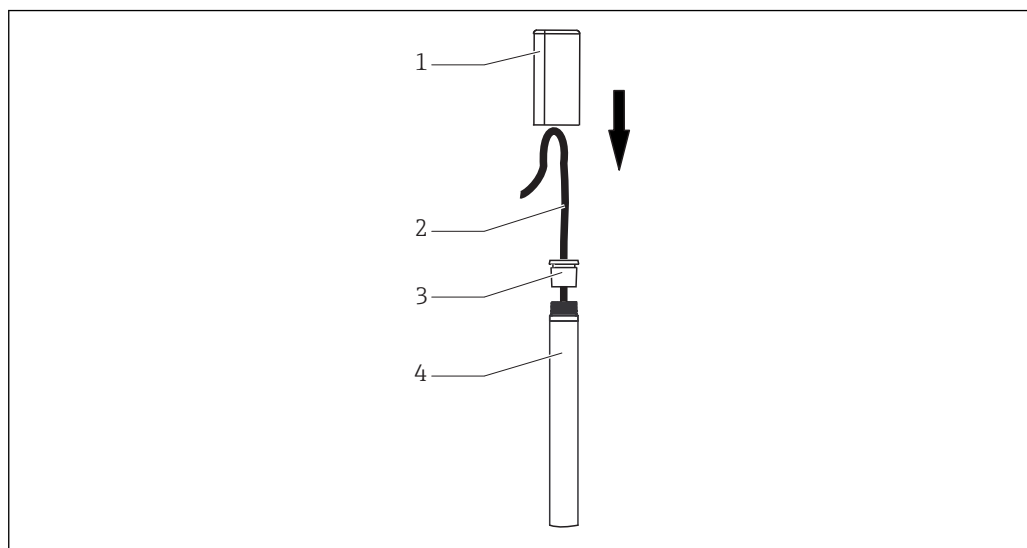
Klejenie części wykonanych z PCV

1. Chusteczką do czyszczenia oczyścić klejone powierzchnie (zewnątrzne końce rur, tuleję lub wewnętrzną powierzchnię łączonej rury).
2. Odczekać około 5 minut do wyschnięcia czyszczonych powierzchni.
3. Nałożyć klej równomiernie (ciągnąc warstwę kleju) na powierzchnie klejowe (najpierw na tuleję, a następnie na rurę).
4. Połączyć części ze sobą, dociskając je do oporu.
 - ↳ Połączenie należy wykonać przed upływem jednej minuty od nałożenia warstwy kleju.
5. Usunąć nadmiar kleju.
6. Odczekać około 5 minut, aż do utwardzenia się kleju.

5.2.4 Montaż czujnika

Przygotowanie:

1. Wkręcić lub przykleić przyłącze czujnika do rury zanurzeniowej.
2. W razie potrzeby, wkręcić adapter czujnika w przyłącze czujnika.



4 Prowadzenie przewodu

- 1 Ostrona chroniąca przed rozpryskami
- 2 Przewód czujnika
- 3 Korek gumowy
- 4 Rura zanurzeniowa

Montaż czujników Memosens

1. Włożyć przewód czujnika do rury zanurzeniowej.
2. Podłączyć przewód czujnika do czujnika.
3. Wkręcić czujnik do adaptera lub do przyłącza czujnika.
4. Skrócić końcówkę korka gumowego tak, aby dopasować go do średnicy przewodu czujnika.

5. Włożyć korek gumowy na przewód czujnika.
6. Wcisnąć korek gumowy w rurę zanurzeniową.
7. Przewód czujnika poprowadzić w formie pętli (nie zginać).
8. Założyć osłonę chroniącą przed rozpryskami.
 - ↳ Osłona chroniąca przed rozpryskami jest zamocowana na krawędzi korka gumowego.

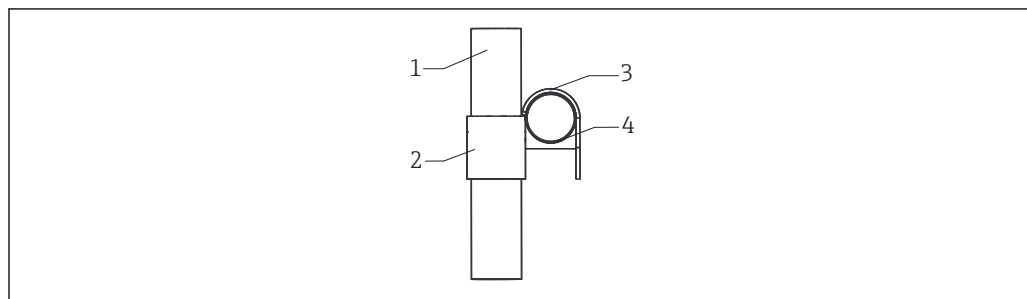
Montaż czujników z przewodem stałym

1. Włożyć przewód czujnika do rury zanurzeniowej.
2. Wkręcić czujnik do adaptera lub do przyłącza czujnika.
3. Wykonując tę czynność należy kręcić armaturą a nie czujnikiem, aby uniknąć skręcenia przewodu czujnika.
4. Skrócić końcówkę korka gumowego tak, aby dopasować go do średnicy przewodu czujnika.
5. Włożyć korek gumowy na przewód czujnika.
6. Wcisnąć korek gumowy w rurę zanurzeniową.
7. Przewód czujnika poprowadzić w formie pętli (nie zginać).
8. Założyć osłonę chroniącą przed rozpryskami.
 - ↳ Osłona chroniąca przed rozpryskami jest zamocowana na krawędzi korka gumowego.

5.2.5 Montaż armatury na stałe na wysięgniku poziomym

Warunek

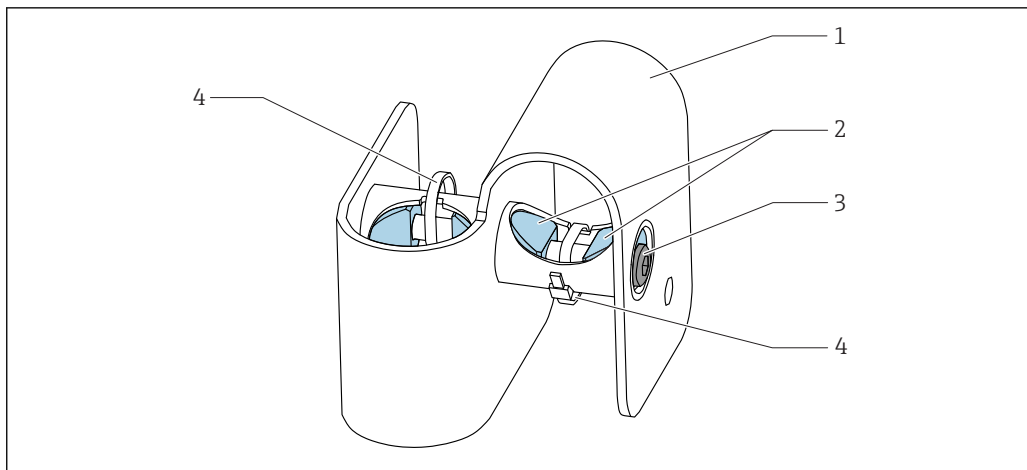
Czujnik powinien być zamontowany.



5 Montaż złącza krzyżowego

- 1 Stojak pionowy
- 2 Złącze krzyżowe, obejma od strony zbiornika
- 3 Złącze krzyżowe, obejma od góry
- 4 Wysięgnik poziomy uchwyty CYH112

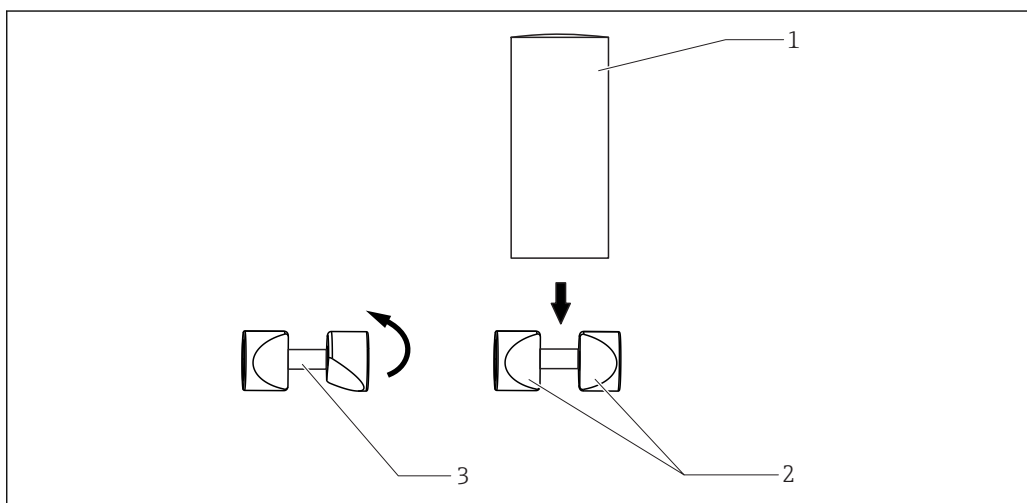
- ▶ Złącze krzyżowe powinno być zamontowane w taki sposób, aby jedna obejma znajdowała się od strony zbiornika, a druga od góry → 5, 14.



A0038430

6 Złącze krzyżowe

- 1 Złącze krzyżowe
- 2 Zaciski
- 3 Śruba mocująca
- 4 Opaski zaciskowe



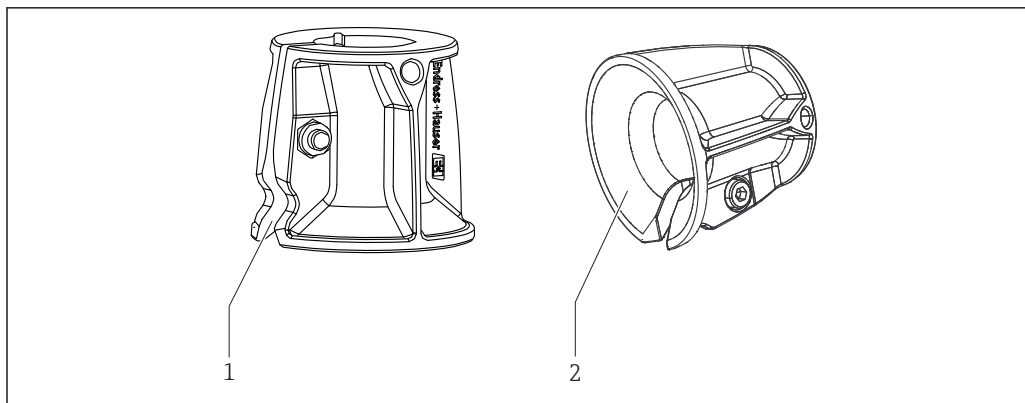
A0038382

7 Ustawianie zacisków

- 1 Rura
- 2 Zaciski
- 3 Śruba mocująca

Montaż stojaka pionowego

1. Ustawić zaciski w złączu krzyżowym → 7, 15.
2. Wsunąć złącze krzyżowe na stojak pionowy.
 - ↳ Sprawdzić, czy obejma złącza krzyżowego znajduje się od góry → 5, 14.
3. Zamontować wielofunkcyjny pierścień zaciskowy na rurze zanurzeniowej nad złączem krzyżowym (częścią stożkową ku górze → 8, 16).
 - ↳ Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy zapobiega ześlizgnięciu się.
4. Zamocować złącze krzyżowe, wraz z rurą zanurzeniową na wysięgniku uchwyty.
 - ↳ Obejma złącza krzyżowego powinna znajdować się od strony zbiornika.
5. Wyregulować armaturę i uchwyt.
6. Ręcznie dokręcić śruby zaciskowe. Dokręcenie ręczne odpowiada momentowi 13 Nm (9,6 lbf ft).



A0038457


8 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy

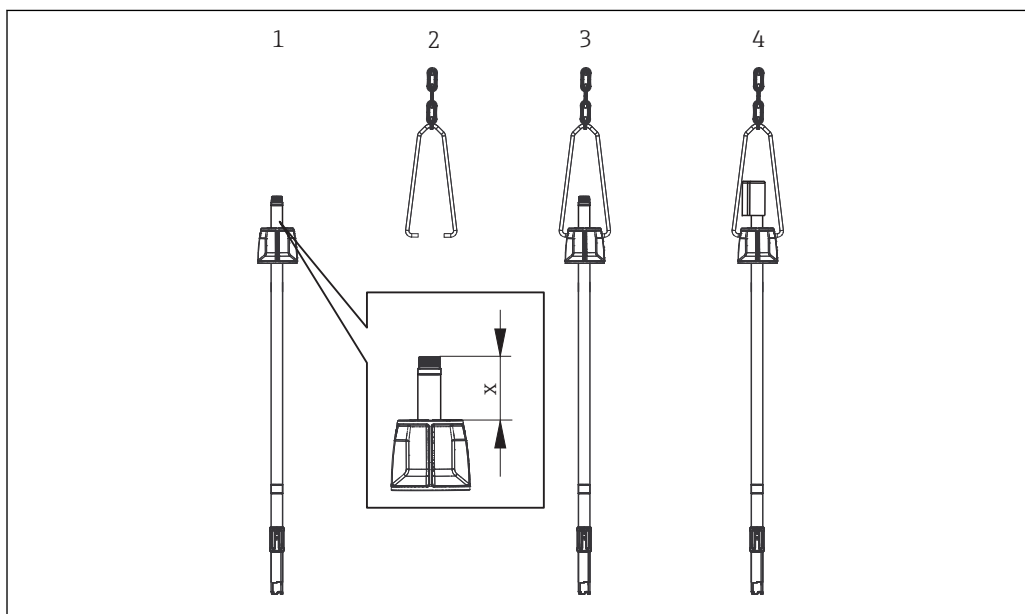
- 1 Szczelina wielofunkcyjnego pierścienia zaciskowego
 2 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy, część stożkowa

5.2.6 Podwieszenie armatury na łańcuchu

Warunek:

- Czujnik powinien być zamontowany w rurze zanurzeniowej.
- Uchwyt CYH112 z łańcuchem powinien być zamontowany.

 Dodatkowe informacje dotyczące uchwytu CYH112 podano w instrukcji obsługi BA00430C





A0011420

9 Montaż wieszaka łańcucha

- 1 Zamontować wielofunkcyjny pierścień zaciskowy
 2 Włożyć wieszak w ogniwo łańcucha
 3 Zawiesić wielofunkcyjny pierścień zaciskowy na wieszaku
 4 Założyć osłonę chroniącą przed rozpryskami
 x 60 ... 80 mm (2,35 ... 3,15 in)

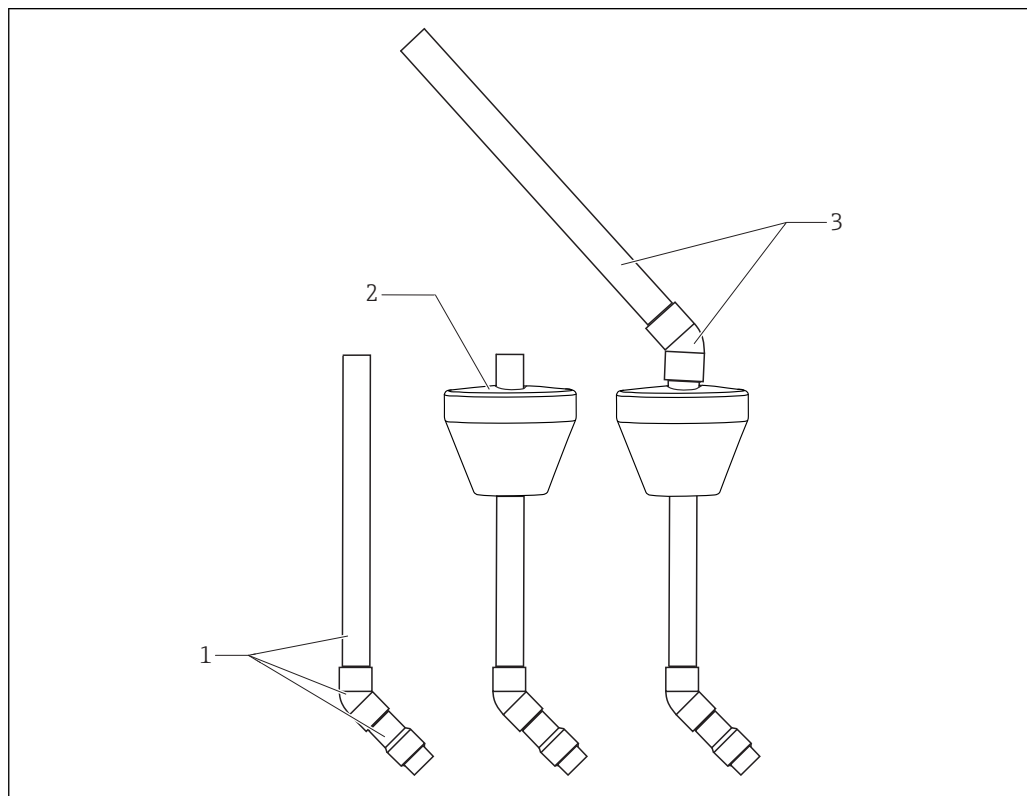
Montaż wieszaka łańcucha:

1. Włożyć obciążniki do rury zanurzeniowej (tylko dla rur zanurzeniowych z PCV).
2. Zamontować wielofunkcyjny pierścień zaciskowy na rurze zanurzeniowej (częścią stożkową ku dołowi → ,  16).
3. Włożyć wieszak w ostatnie ogniwo łańcucha.

4. Zawiesić wielofunkcyjny pierścień zaciskowy na wieszaku.
5. Zamontować czujnik → 13.
6. Założyć karabińczyk trójkątny na łańcuch.
7. Ustalić maksymalną głębokość zanurzenia armatury.

i Armatura nie może być zalewana. W związku z tym należy zwrócić uwagę na maksymalną głębokość zanurzenia.

5.2.7 Montaż armatury z pływakiem



10 Montaż pływaka

- 1 Rura zanurzeniowa ze złączką klejoną i adapterem czujnika (wykonana fabrycznie, gotowa do montażu)
- 2 Pływak
- 3 Druga rura zanurzeniowa ze złączką kątową 45°

Przygotowanie:

1. Zamontować pływak (poz. 2) na rurze zanurzeniowej (poz. 1).
2. Przykleić drugą rurę zanurzeniową (poz. 3) i złączkę kątową (poz. 3) do rury zanurzeniowej (poz. 1) → 13.
3. Ustawić zaciski w złączu krzyżowym → 7, 15.
4. Wsunąć złącze krzyżowe na rurę zanurzeniową → 5, 14.
↳ Sprawdzić, czy obejma złącza krzyżowego znajduje się od góry.

5. Zamontować wielofunkcyjny pierścień zaciskowy na rurze zanurzeniowej nad złączem krzyżowym (częścią stożkową ku górze).
 - ↳ Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy zapobiega ześlizgnięciu się.

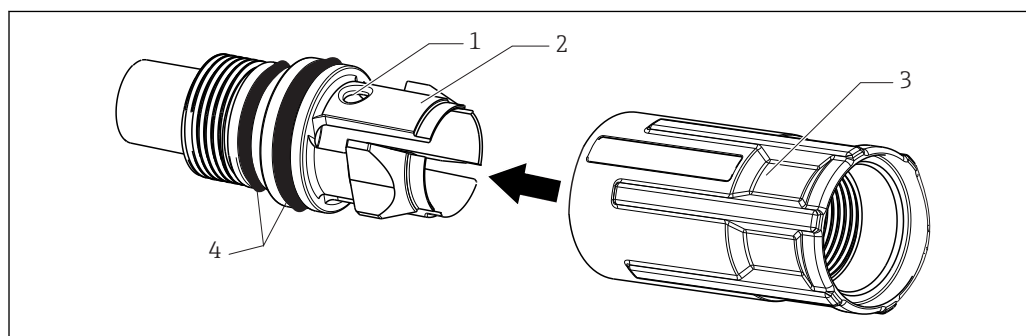
i Montaż czujnika → 13

i Dodatkowe informacje dotyczące uchwytu CYH112 podano w instrukcji obsługi BA00430C

Montaż armatury z pływakiem:

1. Zamontować czujnik → 13.
2. Zamontować pływak na uchwycie obrotowym CYH112.
3. Wyregulować armaturę i uchwyt.
4. Ręcznie dokręcić śruby zacisku (dokręcenie ręczne odpowiada momentowi 13 Nm (9,6 lbf ft)).

5.2.8 Montaż szybkozłączki



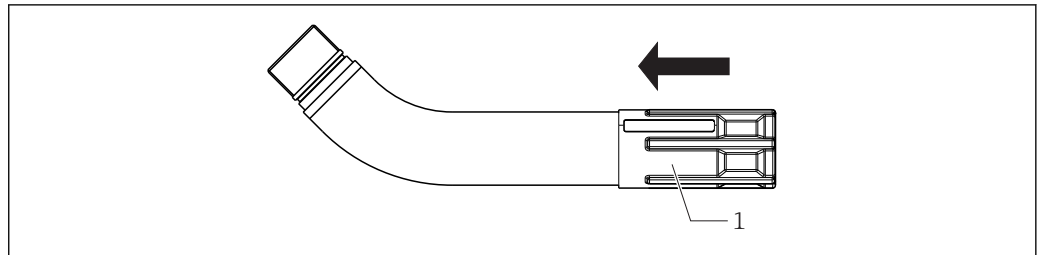
i 11 Szybkozłączka

- 1 Otwór ułatwiający dokręcenie adaptera
- 2 Adapter
- 3 Gwintowana nakrętka adaptera
- 4 O-ringi

Montaż szybkozłączki:

1. Nanieść cienką warstwę smaru na oba O-ringi (poz. 4).
2. Wkręcić adapter (poz. 2) do przyłącza czujnika rury zanurzeniowej.
3. Włożyć śrubokręt lub podobne narzędzie do otworów (poz.1) - pełni on rolę dźwigni.
4. Za pomocą śrubokręta dokręcić adapter.
5. Wsunąć gwintowaną nakrętkę adaptera (poz. 3) na adapter, aż nakrętka zatrzaśnie się.
6. Włożyć przewód czujnika do szybkozłączki i rury zanurzeniowej.
 - ↳ Złącze Memosens jest zabezpieczone w szybkozłączce i nie może się wyslizgnąć.
7. Podłączyć przewód do czujnika.
8. Wsunąć czujnik do szybkozłączki (trzymając mocno czujnik).
9. Za pomocą szybkozłączki zamontować czujnik, nie skręcając przy tym przewodu pomiarowego.
10. Za pomocą nakrętki adaptera dokręcić czujnik.
11. W razie potrzeby ustawić czujnik.

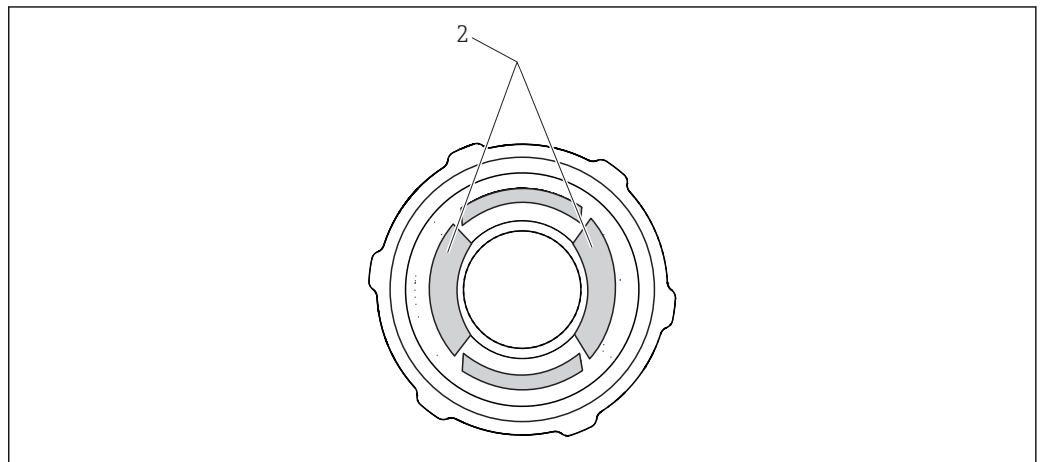
5.2.9 Demontaż szybkozłączki



A0016950

12 Demontaż szybkozłączki

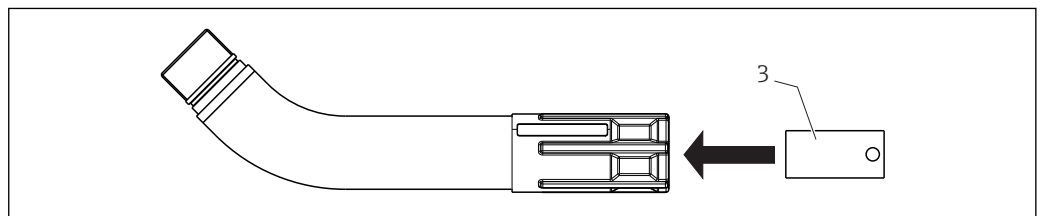
1 Szybkozłączka z gwintowaną nakrętką adaptera



A0016951

13 Demontaż szybkozłączki

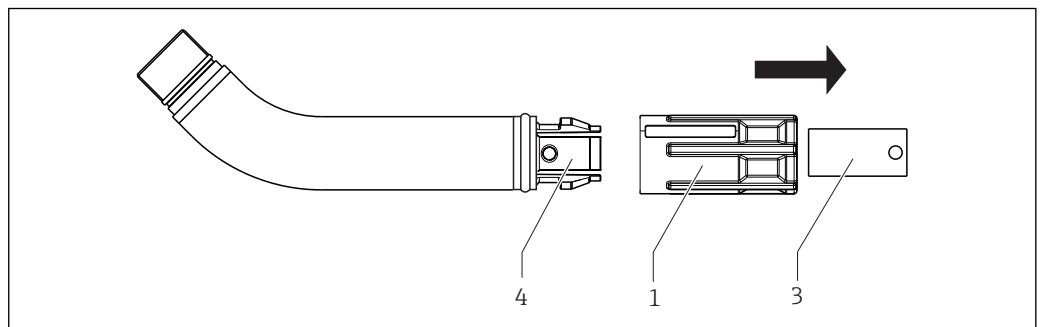
2 Zaciski szybkozłączki



A0016952

14 Demontaż szybkozłączki

3 Przyrząd montażowy



A0016953







15 Demontaż szybkozłączki

1 Szybkozłączka - gwintowana nakrętka adaptera

3 Przyrząd montażowy

4 Adapter szybkozłączki

Demontaż szybkozłączki:

1. Wsunąć nakrętkę adaptera do oporu w kierunku wskazanym strzałką →  12,  19.
↳ Powoduje to wciśnięcie obu zacisków szybkozłączki ku środkowi.
2. Założyć ściągacz na zaciski szybkozłączki →  14,  19.
3. Mocno wcisnąć ściągacz.
↳ Powoduje to zwolnienie zacisków szybkozłączki z uchwytu.
4. Wyjąć nakrętkę adaptera wraz ze ściągaczem →  15,  19.
5. Wykręcić adapter z rury zanurzeniowej.

5.3 Kontrola po wykonaniu montażu

- Po wykonaniu montażu sprawdzić czy wszystkie śruby są odpowiednio dokręcone.
- Po zamocowaniu z użyciem uchwytu obrotowego sprawdzić, czy jest możliwe swobodne ustawienie armatury w żądanej pozycji.

6 Konserwacja

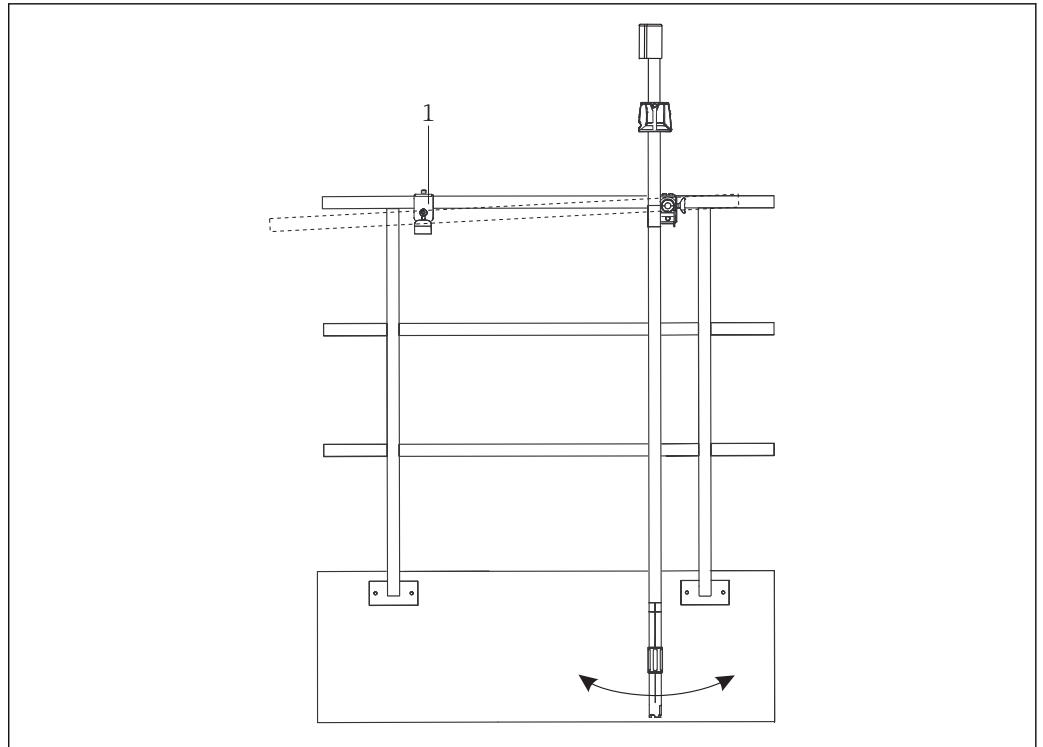
▲ OSTRZEŻENIE

Branża wodno-ściekowa

Podczas pracy przy ściekach istnieje ryzyko infekcji!

- ▶ Zakładać okulary i rękawice ochronne oraz odpowiednią odzież ochronną.

6.1 Czynności konserwacyjne



16 Wspornik rury zanurzeniowej dla położenia serwisowej armatury

1 Wspornik rury zanurzeniowej

Wspornik rury zanurzeniowej ułatwia wykonanie prac konserwacyjnych w przypadku montażu do barierki zestawu obejmującego uchwyt obrotowy i złącze krzyżowe.

6.1.1 Czyszczenie zacisków i gwintów

Regularnie smarować zaciski i gwinty.

1. Czyścić zaciski i gwinty wodą z mydłem.
2. Wysuszyć zaciski i gwinty.
3. Na oczyszczone części nanieść cienką warstwę środka smarnego (np. Syntheso Glep1).

6.1.2 Czyszczenie szybkozłączki

1. Zdemontować czujnik i przewód.
2. Włożyć ściągacz → 24 do nakrętki adaptera.
 - ↳ Nakrętka adaptera jest rozłączona i można ją zdjąć.
3. Wyczyścić szybkozłączkę wodą z mydłem.

6.1.3 Sprawdzenie uszczelek

- ▶ Regularnie sprawdzać uszczelki czujnika, szybkozłączki i armatury.

7 Naprawa

7.1 Zwrot

Urządzenie należy zwrócić do naprawy, kalibracji fabrycznej lub gdy zamówiono lub dostarczono nieprawidłowe urządzenie. Firma Endress+Hauser posiadająca certyfikat ISO, zgodnie z wymogami przepisów prawa, jest obowiązana przestrzegać określonych procedur w przypadku zwrotu urządzeń, które wchodziły w kontakt z medium procesowym.

Aby zapewnić wymianę, bezpieczny i profesjonalny zwrot przyrządu:

- ▶ Zapoznać się z informacjami, procedurą i warunkami zwrotu urządzeń na stronie: www.endress.com/support/return-material.

7.2 Utylizacja

- ▶ Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących usuwania odpadów!

8 Akcesoria

W następujących rozdziałach opisano ważniejsze akcesoria dostępne w czasie wydania niniejszego dokumentu.

- ▶ Informacje o akcesoriach, które nie zostały wymienione w niniejszej publikacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli firmy Endress+Hauser.

Flexdip CYH112

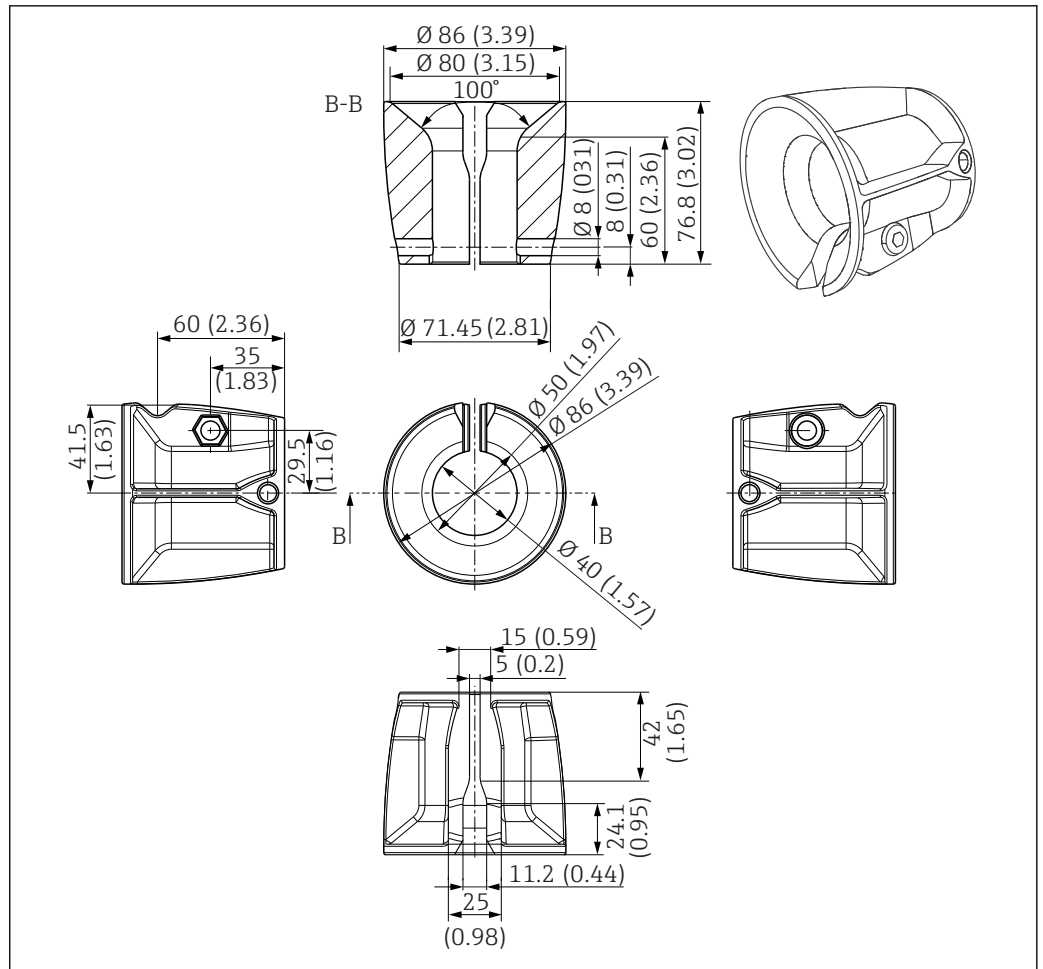
- Modułowy system uchwytów mocowania dla czujników i armatur w otwartych basenach, kanałach i zbiornikach
- Do mocowania armatury zanurzeniowej Flexdip CYA112
- Może być mocowany w dowolnym miejscu: na powierzchni płaskiej, na koronie zbiornika, do ściany lub bezpośrednio na barierze.
- Dostępna wersja ze stali nierdzewnej
- Konfigurator produktu na stronie: www.pl.endress.com/cyh112



Karta katalogowa TI00430C

Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy

- Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy zamontowany z tyłu zapobiega wysuwaniu się łańcucha.
- Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy zamontowany na stojaku pionowym służy do ustawienia wysokości pracy wysięgnika.
- Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy zapobiega ześlizgiwaniu się wysięgnika po stojaku pionowym oraz wysuwaniu się łańcucha.
- Materiał: PA 6
- Kod zamówieniowy: 71092049

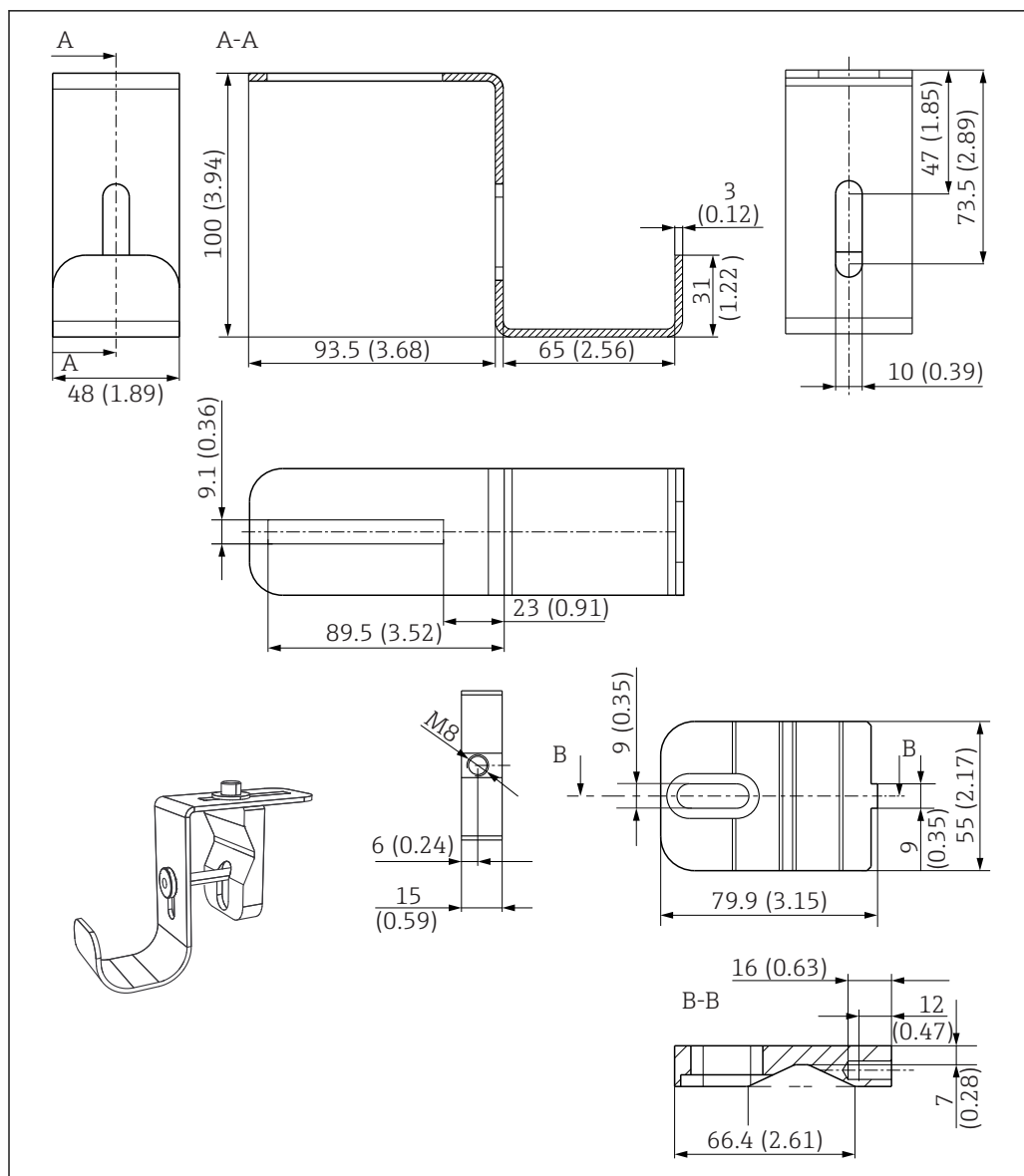


A0035699

17 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy Wymiary: mm (cale)

Wspornik rury zanurzeniowej

- Podczas prac konserwacyjnych wspornik ten służy jako uchwyt rury zanurzeniowej
- Materiał: stal k.o. 1.4404 (AISI 316)
- Kod zamówieniowy: 71092054

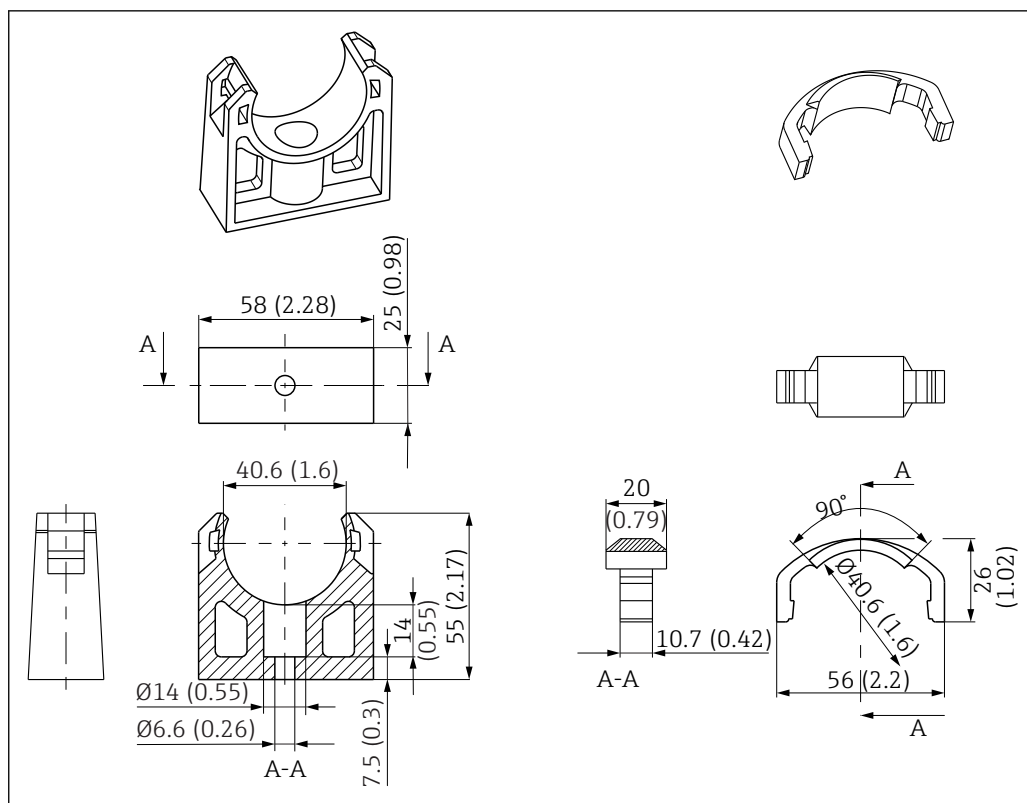


A0035703

18 Wspornik rury zanurzeniowej. Wymiary: mm (cale)

Zestaw do montażu ściennego

- 2 obejmy do rur D 40
- Materiał: PE
- 1 opaska ślimakowa do regulacji wysokości
- Kod zamówieniowy: 71132469

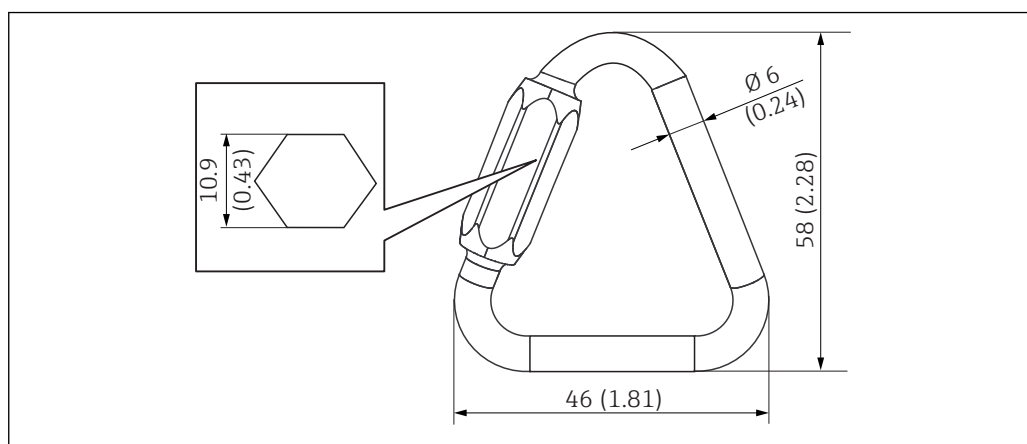


A0035704

19 Zacisk rurowy. Wymiary: mm (cale)

Karabińczyk trójkątny

- Służy do zabezpieczenia łańcucha
- Materiał: stal k.o. V4A
- Kod zamówieniowy: 71092052



A0035705

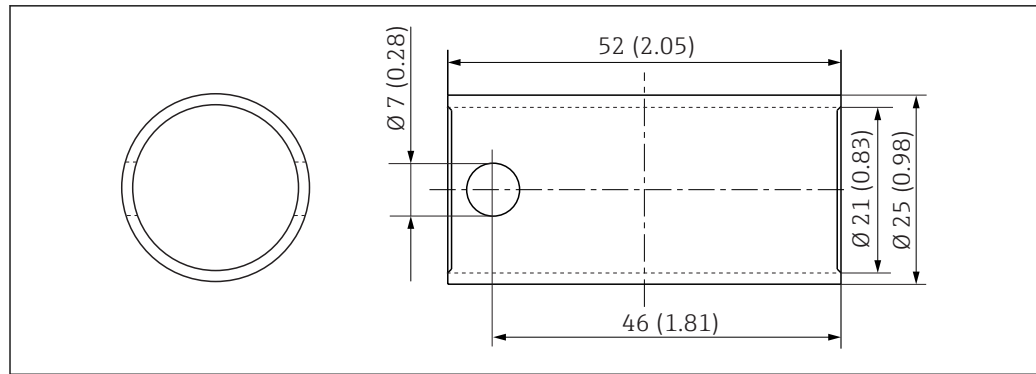
20 Karabińczyk trójkątny. Wymiary: mm (cale)

Opaski zaciskowe kabli (zestaw 4 szt.)

- Służą do mocowania przewodów
- Materiał: PE / PA (polietylen / poliamid)
- Kod zamówieniowy: 71092051

Przyrząd montażowy

- Ściągacz do szybkozłączeni
- Materiał: stal k.o. V4A
- Kod zamówieniowy: 71093438

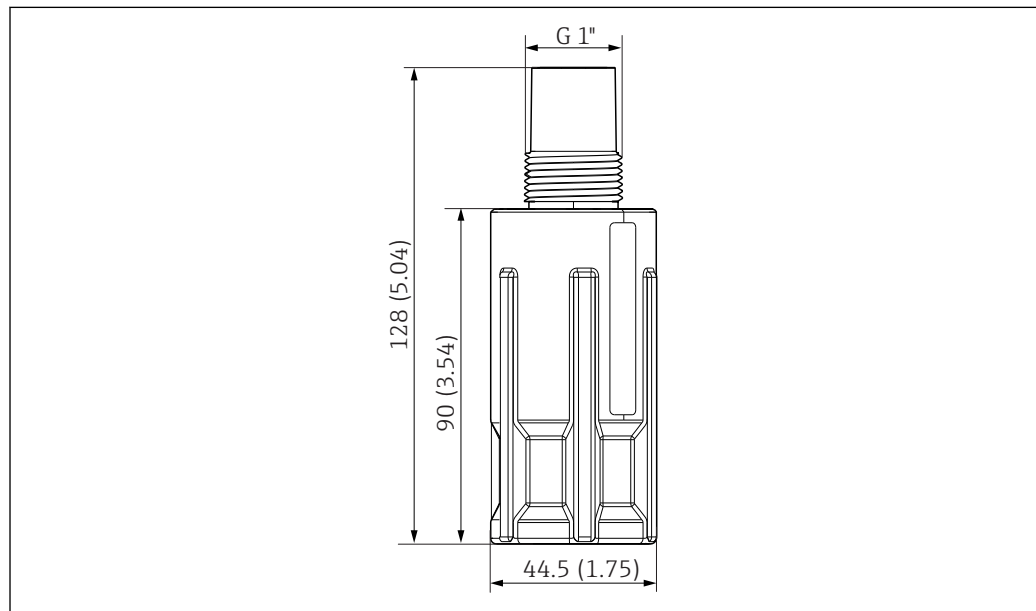


A0035706

21 Przyrząd montażowy. Wymiary: mm (cale)

Szybkozłączka

- Do szybkiego i prostego montażu oraz wymiany czujników
- Materiał: POM - GF
- Wraz z przyrządem montażowym 71093438
- Kod zamówieniowy: 71093377

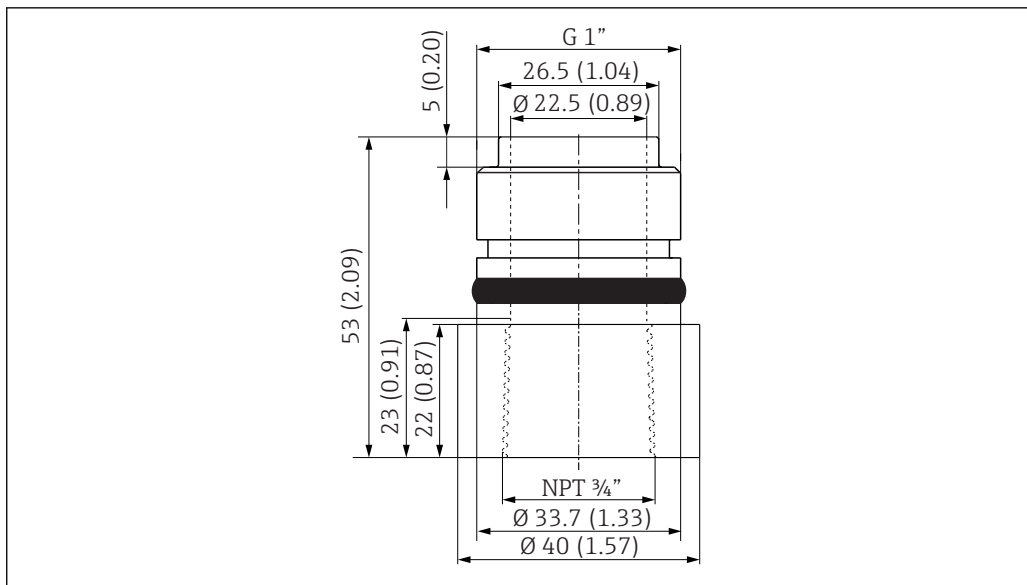


A0035707

22 Szybkozłączka. Wymiary: mm (cale)

Adapter czujnika NPT 3/4"

- Adapter czujnika G 1" na G 3/4"
- Materiał: POM - GF
- Kod zamówieniowy: 71093382

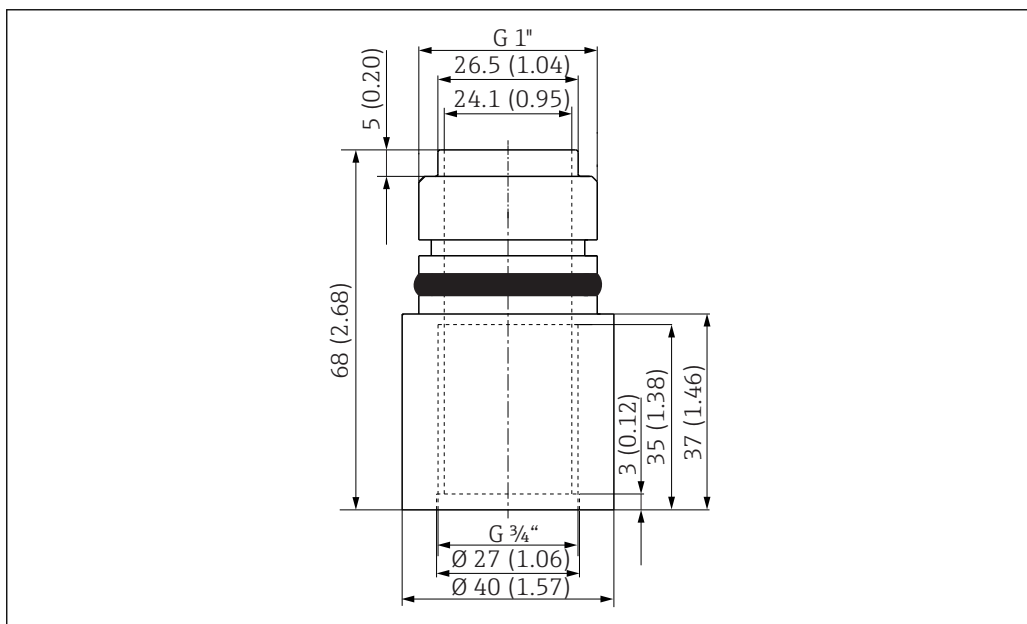


A0035732

23 Adapter czujnika G 1" na NTP 3/4". Wymiary: mm (cale)

Adapter czujnika G 3/4"

- Adapter czujnika G 1" na G 3/4"
- Materiał: POM - GF
- Kod zamówieniowy: 71093383

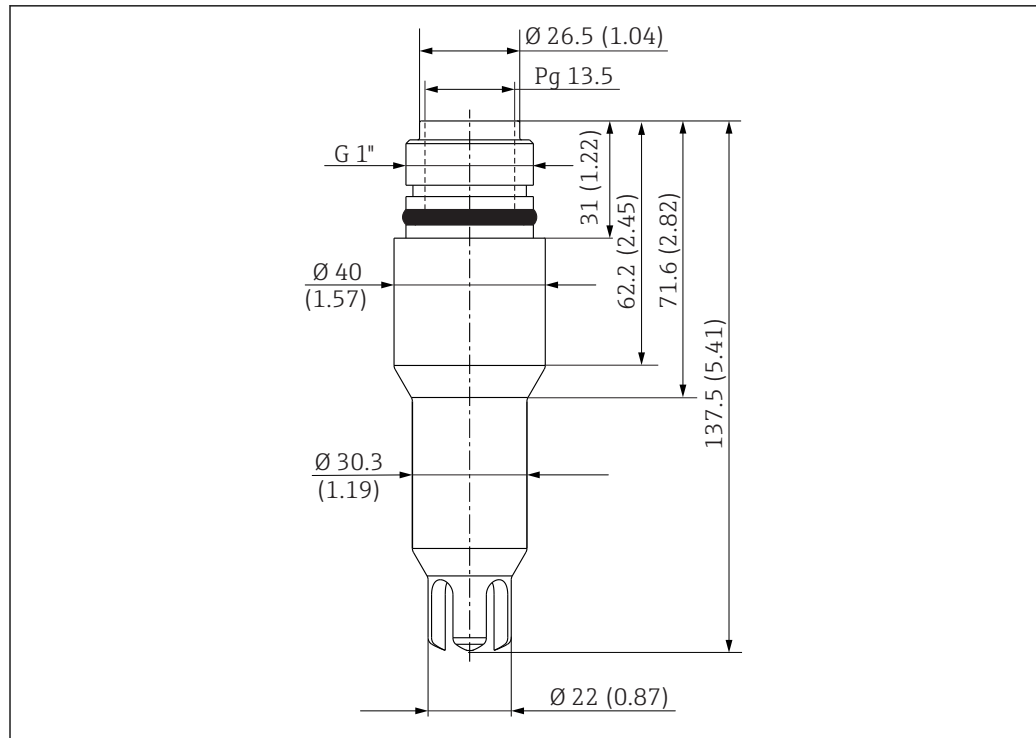


A0035733

24 Adapter czujnika G 1" na G 3/4". Wymiary: mm (cale)

Adapter czujnika Pg 13.5

- Adapter czujnika G 1" na Pg 13.5
- Materiał: POM - GF
- Kod zamówieniowy: 71093384

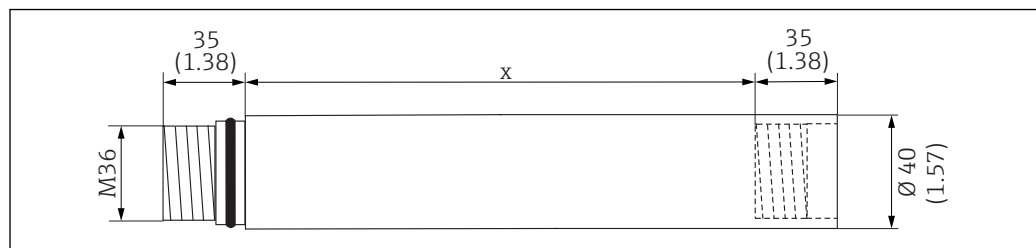


A0035736

25 Adapter czujnika G 1" na Pg 13.5. Jednostka: mm (cale)

Rura zanurzeniowa

- Gwint przyłącza: M36
- Materiał: stal kwasoodporna
- Długość x = 600 mm (23,6 in) kod zamówieniowy: 71073767
- Długość x = 1200 mm (47,3 in) kod zamówieniowy: 71073706

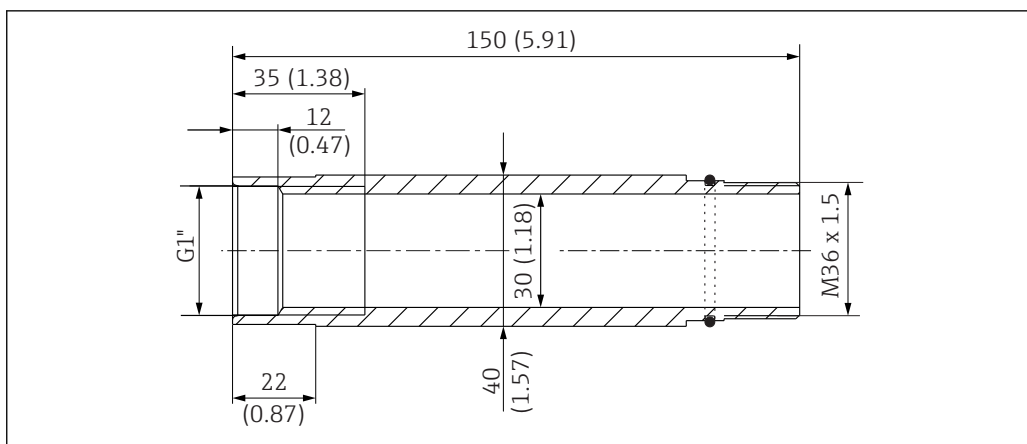


A0011042

26 Rura zanurzeniowa. Wymiary: mm (cale)

Proste przyłącze czujnika dla rury zanurzeniowej

- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073768

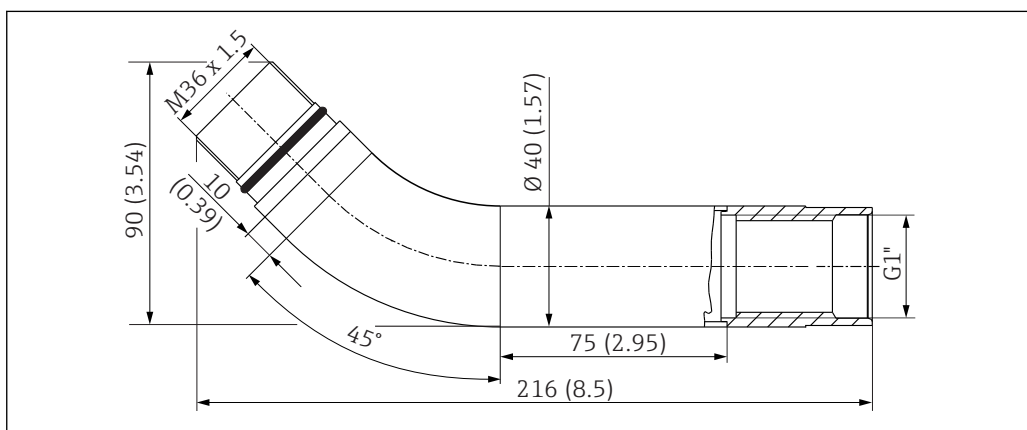


A0035737

27 Prosta przyłącze czujnika. Wymiary: mm (cale)

Przyłącze czujnika 45° dla rury zanurzeniowej

- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073769

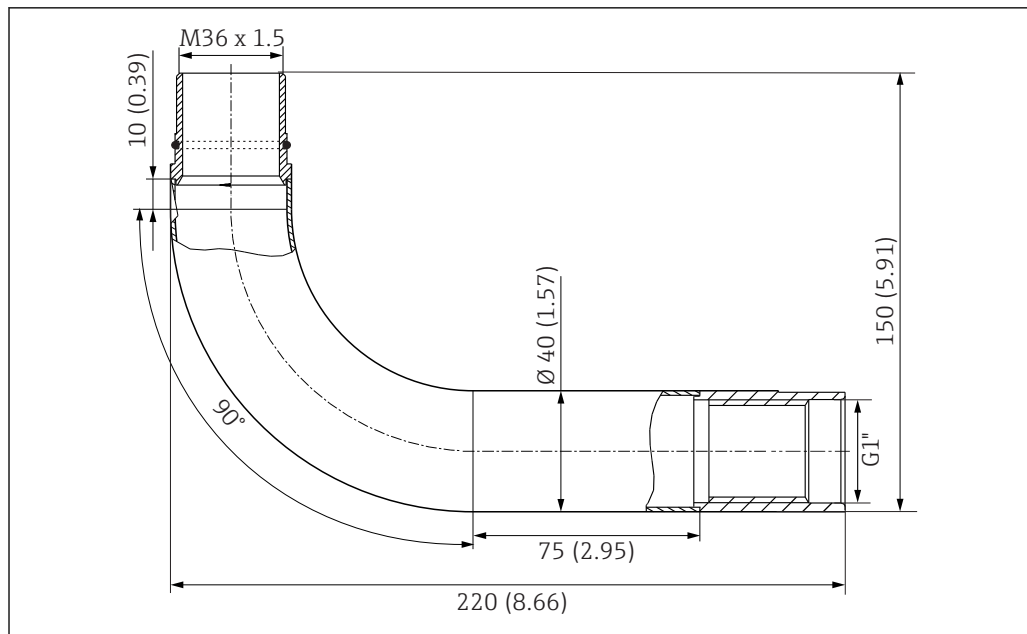


A0035738

28 Przyłącze czujnika 45°. Wymiary: mm (cale)

Przyłącze czujnika 90° dla rury zanurzeniowej

- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073770

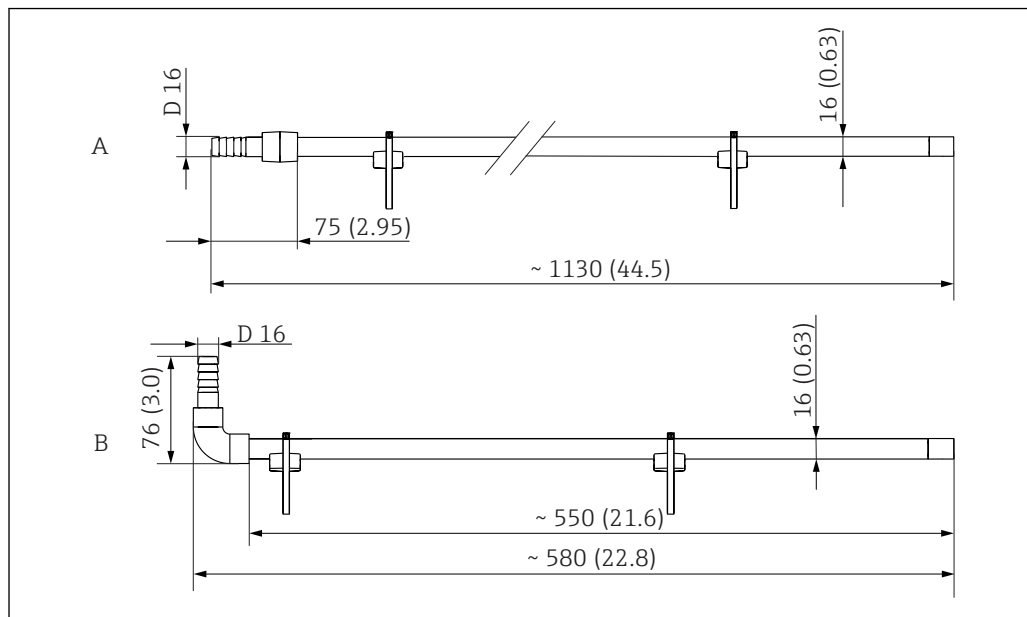


A0035739

29 Przyłącze czujnika 90°. Wymiary: mm (cale)

Natryskowy układ czyszczenia armatury CYA112 do montażu na rurze zanurzeniowej

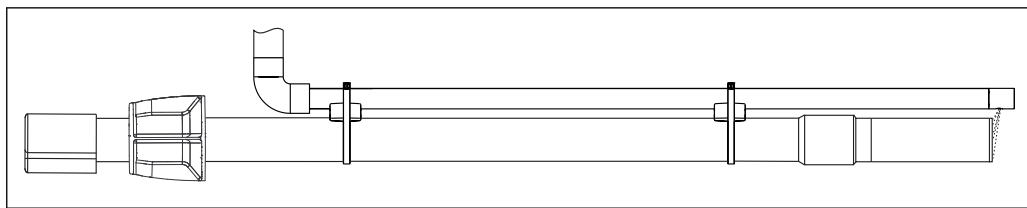
- Wersja o długości 600 mm (23,6) i 1200 mm (47,2 in)
- Dla armatury CYA112 o długości 600 ... 2400 mm, prosty
- Materiał:
 - Rura: PCV-U
 - Element dystansowy: PA
 - Opaski ślimakowe: stal kwasoodporna 1.4401 (AISI 316)
- Kod zamówieniowy dla wersji o długości 600 mm (23,6): 71158245
- Kod zamówieniowy dla wersji o długości 1200 mm (47,2 in): 71158246



A0035742

30 Natryskowy układ czyszczenia armatury CYA112. Wymiary: mm (cale)

- A Wersja o długości: 1200 mm (47,4 in)
- B Wersja o długości: 600 mm (23,6 in)



A0035835

31 Przykładowy widok zamontowanego natryskowego układu czyszczenia

9 Dane techniczne

9.1 Warunki pracy: środowisko

Temperatura otoczenia -20...60 °C (-4...140 °F)

9.2 Warunki pracy: proces

Temperatura medium procesowego 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

Ciśnienie medium procesowego Instalacja bezciśnieniowa

9.3 Budowa mechaniczna

Konstrukcja, wymiary	Rura zanurzeniowa (PCV)	Ø 40 mm (1,6 in), długości: 600 mm (23,6 in), 1 200 mm (47,2 in), 1 800 mm (70,9 in), 2 400 mm (94,5)
	Rura zanurzeniowa (stal nierdzewna)	Ø 40 mm (1,6 in), długości: 600 mm (23,6 in), 1 200 mm (47,2 in), 1 800 mm (70,9 in), 2 400 mm (94,5), 3 600 mm (141,7 in)

- Masa
- Rura zanurzeniowa (PCV)
 - Długość 600 mm (23,6 in): 0,3 kg (0,7 lb)
 - Długość 1 200 mm (47,2 in): 0,6 kg (1,3 lb)
 - Długość 1 800 mm (70,9 in): 0,95 kg (2,1 lb)
 - Długość 2 400 mm (94,5): 1,3 kg (2,8 lb)
 - Rura zanurzeniowa (stal nierdzewna)
 - Długość 600 mm (23,6 in): 0,6 kg (1,3 lb)
 - Długość 1 200 mm (47,2 in): 1,2 kg (2,6 lb)
 - Długość 1 800 mm (70,9 in): 1,8 kg (4,0 lb)
 - Długość 2 400 mm (94,5): 2,4 kg (5,3 lb)
 - Długość 3 600 mm (141,7 in): 3,5 kg (7,7 lb)
 - Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy: 0,15 kg (0,33 lb)
 - Masa rury zanurzeniowej z PCV: 0,32 kg (0,71 lb)

Materiały	Rura zanurzeniowa:	Stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316 L) lub PCV
	Przyłącze czujnika:	Stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316 L) lub PCV
	Gniazda gwintowe spawane:	Stal kwasoodporna 1.4571 (AISI 316 L) lub PCV
	Adapter czujnika:	Materiał: POM - GF
	Szybkozłączka:	Materiał: POM - GF
	Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy:	PA 6
	Pokrywa ochronna rury:	PE (polietylen)
	Wieszak do łańcucha:	Stal kwasoodporna 1.4571 (AISI 316 Ti) lub 1.4404 (AISI 316 L)

O-ringi:	EPDM
Pływak, żółty:	EVA (do około połowy 2012 r.)
Pływak, czarny:	EPP (od około połowy 2012 r.)

Spis haseł

A

Akcesoria 24

C

Certyfikaty 10

D

Dopuszczenia 10

I

Identyfikacja produktu 8

Ikony 4

K

Konserwacja 21

Kontrola po wykonaniu montażu 20

M

Montaż 11

N

Naprawa 23

O

Odbiór dostawy 8

Ostrzeżenia 4

P

Przeznaczenie 5

Przeznaczenie przyrządu 5

T

Tabliczka znamionowa 8

U

Utylizacja 23

W

Wskazówki bezpieczeństwa 5

Wskazówki montażowe 11, 12

Z

Zakres dostawy 9

Zalecenia montażowe 11



71464855

www.addresses.endress.com
