

Karta katalogowa

Armatura Flexdip CYA112

Armatura zanurzeniowa do pomiarów w wodzie pitnej i ściekach



Zastosowanie

- Branża wodno-ściekowa
- Aplikacje w zakładach przemysłowych

Zalety i korzyści

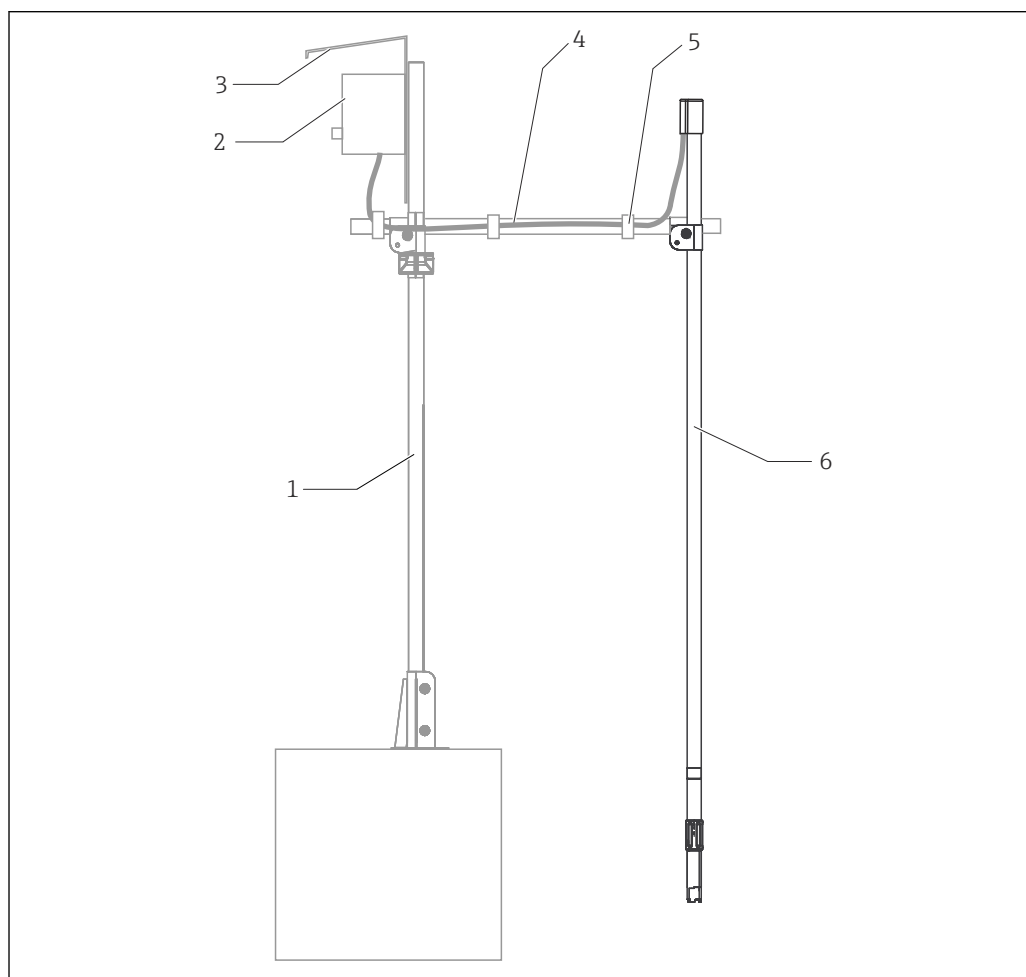
- System modułowy umożliwia optymalną konfigurację niezależnie od miejsca pomiaru.
- Armatura może być różnej długości, od 600 ... 3 600 mm (23,6 ... 141,7 in) z przyrostem równym 600 mm (23,6 in)
- Dostępna w wersji ze stali kwasoodpornej V4A lub PCV
- Szybkozłącza do:
 - szybkiego montażu i wymiany czujników Memosens za pomocą bezstykowej głowicy wtykowej,
 - montażu czujników ze stałym przewodem, bez skręcania,
 - ustawienia położenia czujników.
- Łatwy montaż i konserwacja

Funkcje i konstrukcja układu pomiarowego

Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy składa się z:

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



A0010959

1 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


Wersje

Armatura składa się z następujących elementów:

- rura zanurzeniowa,
- przyłącze czujnika,
- adapter czujnika,
- szybkozłączka,
- akcesoria.

Podczas montażu armatury należy uwzględnić warunki otoczenia. Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Wersja standardowa
Rura zanurzeniowa ma średnicę zewnętrzną 40 mm (1,6 in). Służy do montażu na stałe lub z uchwytem wahadłowym (uchwyt wahadłowy jest częścią systemu mocowania CYH112).
- Wersja z uchwytem łańcucha
Rura zanurzeniowa jest zawieszana na łańcuchu za pomocą wielofunkcyjnego pierścienia zaciskowego i wspornika ze stali kwasoodpornej (łańcuch jest częścią systemu mocowania CYH112).
- Wersja z pływakiem
Rura zanurzeniowa (PCV) jest montowana z pływakiem. W połączeniu z uchwytem wahadłowym, pływak jest używany w przypadku zmian poziomu wody (uchwyt wahadłowy jest częścią systemu mocowania CYH112).



 Do tej wersji armatury powinien być stosowany specjalnie zaprojektowany system mocowania CYH112.

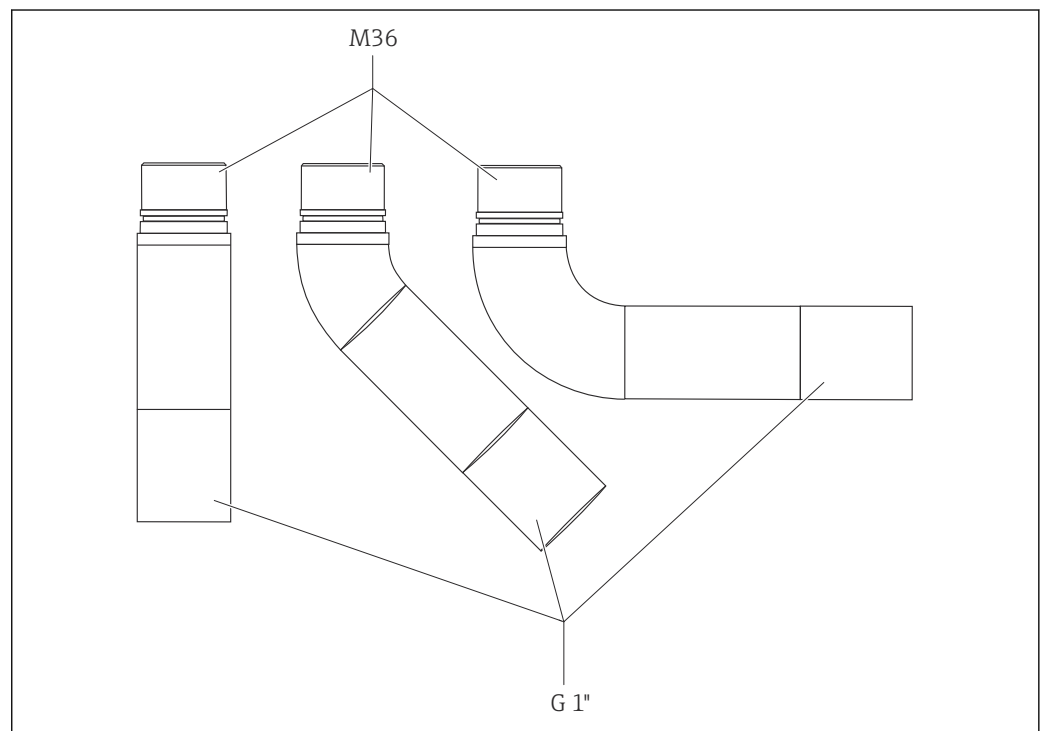
Wersja ze stali kwasoodpornej


Dostępne długości	Od 600 mm (23,6 in), dostarczane w częściach o długości 600 mm (23,6 in) i 1200 mm (47,2 in)
Długość maksymalna	3600 mm (141,7)
Gwint	Gwint zewnętrzny M36 Gwint wewnętrzny G1"
Rodzaj montażu	Głównie montaż na stałe; armatura może być również używana z uchwytem łańcucha, do 1200 mm (47,2 in)

Złącza gwintowane są uszczelniane za pomocą O-ringów.

Przyłącza czujników mają gwint G1". Do czujników z innymi gwintami dostępne są różne adaptery czujników (NPT 3/4", G 3/4", Pg 13.5).

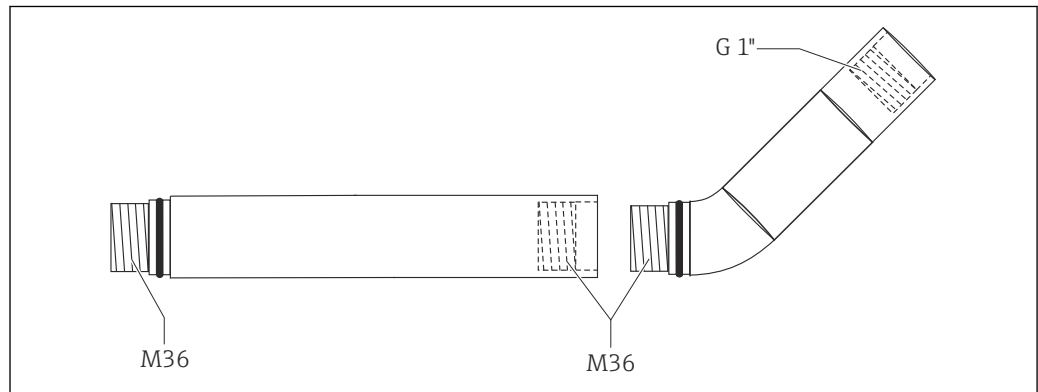
 Adapter czujnika →  16



 2 Przyłącze czujnika 0°, 45° i 90° (od lewej do prawej)

A0010876

Przyłącze czujnika jest przykręcane do końca rury zanurzeniowej. Uszczelniające O-ringi zabezpieczają przyłącza przed dostępem medium.



A0037925

3 Przykład rury zanurzeniowej z wkręcanym przyłączem czujnika

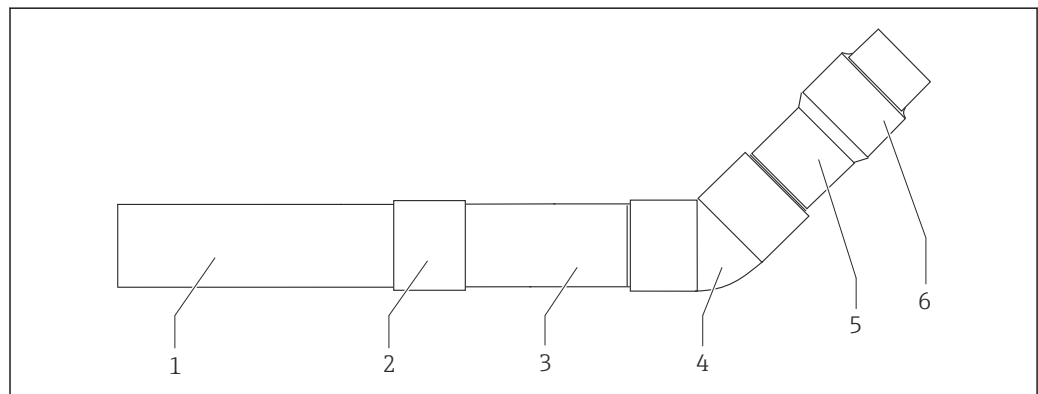
Wersja z PCV

Dostępne długości	Od 600 mm (23,6 in), dostarczane w częściach o długości 600 mm (23,6 in) i 1 200 mm (47,2 in)
Długość maksymalna	2 400 mm (94,5)

Długość rur zanurzeniowych, maks. 1 200 mm (47,2 in), z przyłączem prostym lub 45°, dostarczane w formie gotowej do montażu. Rury dłuższe niż 1 200 mm (47,2 in) klient musi skleić w miejscu zamontowania armatury. Niezbędne materiały (klej - w zależności od wersji, chusteczki do czyszczenia, złączka klejona) wchodzi w zakres dostawy.

W wersji z uchwytem łańcucha, armatury z PCV są wyposażone w obciążniki ze stali kwasoodpornej w celu uzyskania odpowiedniej stabilności (zapobiegają działaniu sił wyporu).

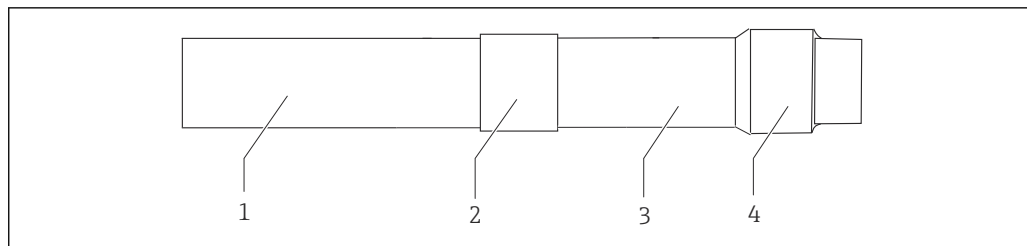
- ▶ Należy użyć: 1 obciążnika w przypadku rury zanurzeniowej o długości 600 mm (23,6 in), 2 obciążników w przypadku rury zanurzeniowej o długości 1 200 mm (47,2 in).



A0010874

4 Przyłącze czujnika armatury z PCV 1 800 mm (70,9 in), 45°

- 1 Rura zanurzeniowa
- 2 Złączka klejona
- 3 Rura zanurzeniowa
- 4 Złączka klejona 45°
- 5 Adapter czujnika G 1"
- 6 Adapter czujnika G 1"



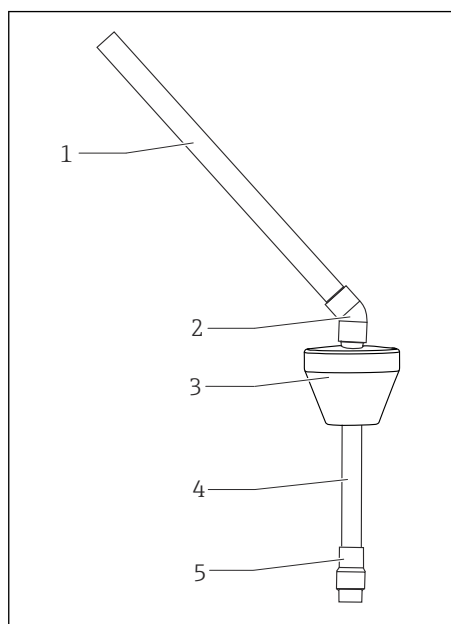
A0037927

5 Przyłącze czujnika armatury z PCV 1800 mm (70,9 in), proste

- 1 Rura zanurzeniowa
- 2 Złączka klejona
- 3 Rura zanurzeniowa
- 4 Adapter czujnika G 1"

Wersja z pływakiem

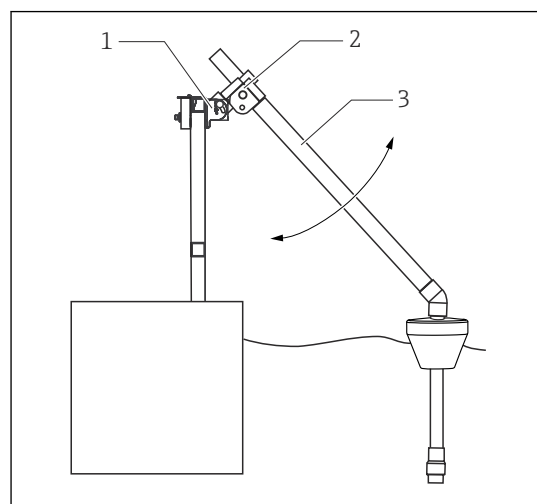
Armatura z pływakiem jest dostępna tylko w wersji z PCV. Głębokość zanurzenia czujników (zależnie od czujnika) wynosi 600 mm (23,6 in). W przypadku tej armatury preferowane jest zastosowanie uchwytu wahadłowego CYH112. Montaż jest wykonywany na obiekcie klienta. W wersji z pływakiem nie są potrzebne obciążniki. Ta wersja została zaprojektowana tak, aby skompensować różne poziomy wody/ścieków.



A0010875

6 Wersja z pływakiem

- 1 Rura zanurzeniowa (PCV)
- 2 Złączka klejona 45°
- 3 Pływak
- 4 Rura zanurzeniowa
- 5 Adapter czujnika G 1"



A0037928

7 Pływak z uchwytem wahadłowym

- 1 Uchwyt wahadłowy
- 2 Złącze krzyżowe
- 3 Armatura z pływakiem

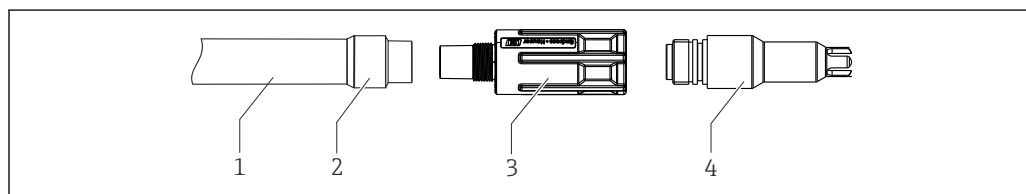
Długość rury zanurzeniowej (poz. 1)	Maksymalny skok (różnica poziomów)
600 mm (23,6 in)	400 mm (15,8 in)
1200 mm (47,2 in)	1000 mm (39,4 in)
1800 mm (70,9 in)	1600 mm (63 in)
2400 mm (94,5 in)	2200 mm (86,6 in)

Szybkozłączka (opcjonalnie)

Szybkozłączka umożliwia:

- szybki i łatwy montaż oraz wymianę czujników Memosens z indukcyjną głowicą wtykową; w przypadku czujników ze stałym przewodem nie jest konieczne odkręcanie przewodów podłączeniowych,
- ustawienie położenia montowanych czujników.

Szybkozłączka jest montowana pomiędzy czujnikiem a armaturą.



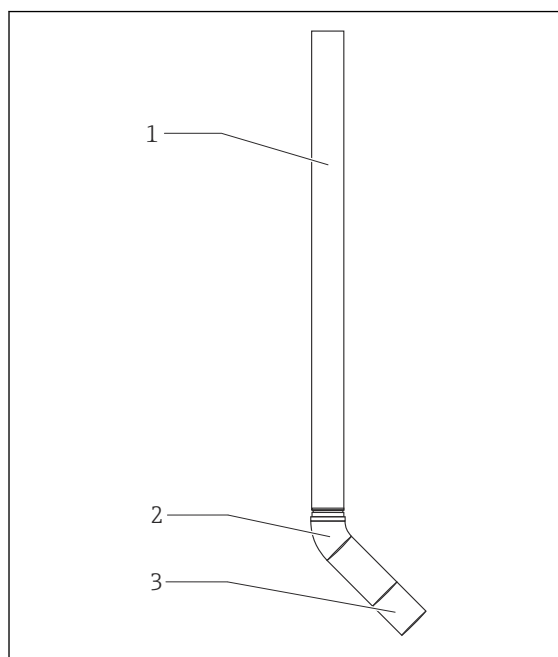
A0037930

8 szybkozłączka,

- 1 rura zanurzeniowa,
- 2 Adapter czujnika G 1"
- 3 szybkozłączka,
- 4 Adapter czujnika Pg 13.5

Przykłady

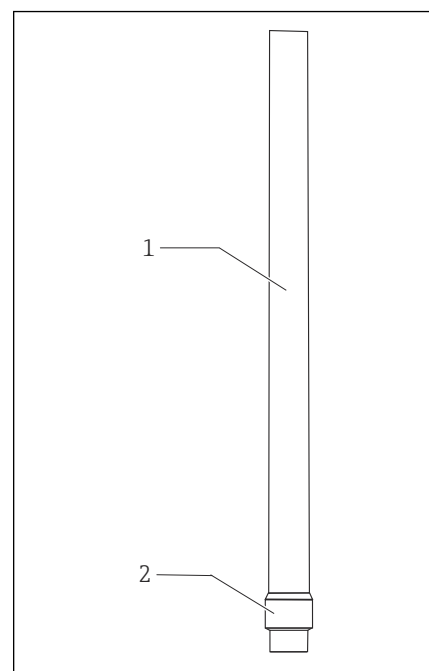
Rura zanurzeniowa, wersja standardowa



A0010873

9 CYA112, ustawienie kątowe z adapterem czujnika G 1"

- 1 Rura zanurzeniowa ze stali kwasoodpornej 600 mm (23,6 in)
- 2 Przyłącze czujnika 45° ze stali kwasoodpornej
- 3 Adapter czujnika G 1"

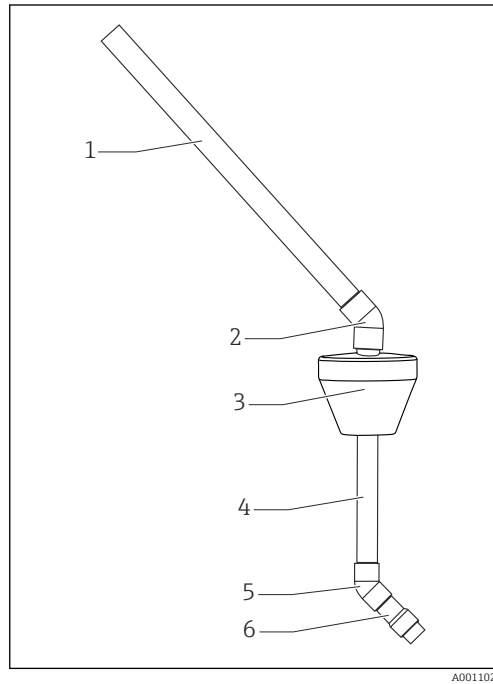


A0037941

10 CYA112, ustawienie proste z adapterem czujnika G 1"

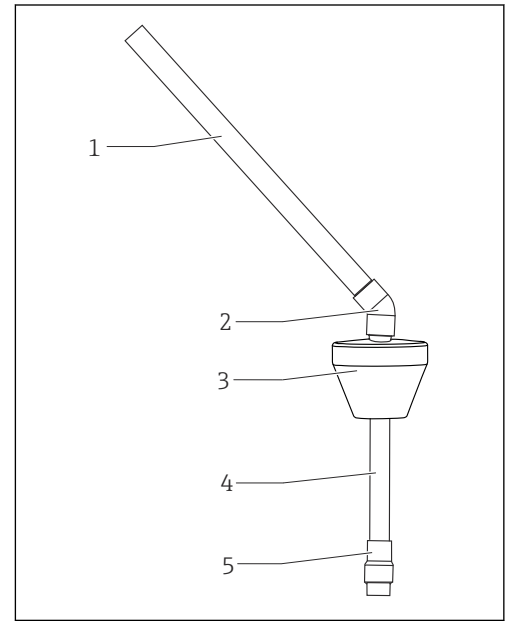
- 1 Rura zanurzeniowa z PCV 600 mm (23,6 in)
- 2 Adapter czujnika G 1"

Rura zanurzeniowa, pływak



11 CYA112 z pływakiem

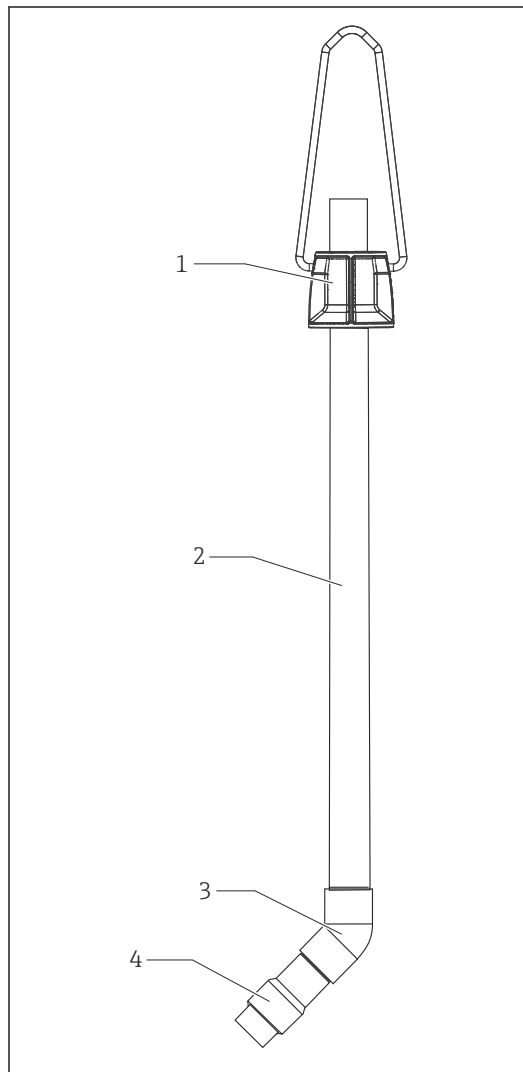
- 1 Rura zanurzeniowa
- 2 Złączka klejona 45°
- 3 Pływak
- 4 Rura zanurzeniowa
- 5 Złączka klejona 45°
- 6 Adapter czujnika G 1"



12 CYA112 z pływakiem

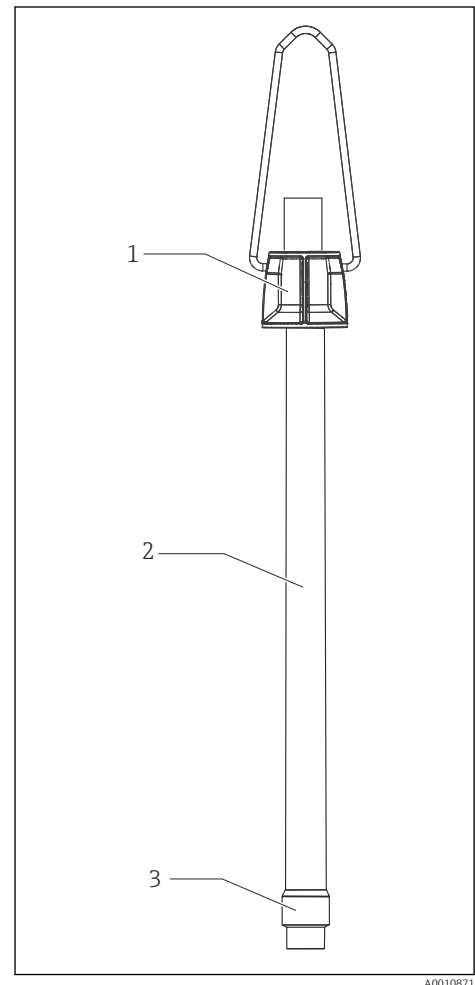
- 1 Rura zanurzeniowa z PCV
- 2 Złączka klejona 45°
- 3 Pływak
- 4 Rura zanurzeniowa
- 5 Adapter czujnika G 1"

Rura zanurzeniowa, łańcuch



13 CYA112, ustawienie kątowe z uchwytem łańcucha

- 1 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy ze wspornikiem
- 2 Rura zanurzeniowa z PCV 1 200 mm (47,2 in)
- 3 Złącza klejona 45°
- 4 Adapter czujnika G 1"



14 CYA112, ustawienie proste z uchwytem łańcucha

- 1 Wielofunkcyjny pierścień zaciskowy ze wspornikiem
- 2 Rura zanurzeniowa z PCV 1 200 mm (47,2 in)
- 3 Adapter czujnika G 1"

Zasilanie

Wyrównanie potencjałów

W miejscu montażu należy przewidzieć wyrównanie potencjałów. Wszystkie części przewodzące muszą być ze sobą połączone elektrycznie.

W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem:

- wykonać połączenie elektryczne pomiędzy rurą zanurzeniową armatury a uchwytem/ mocowaniem,
- 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.

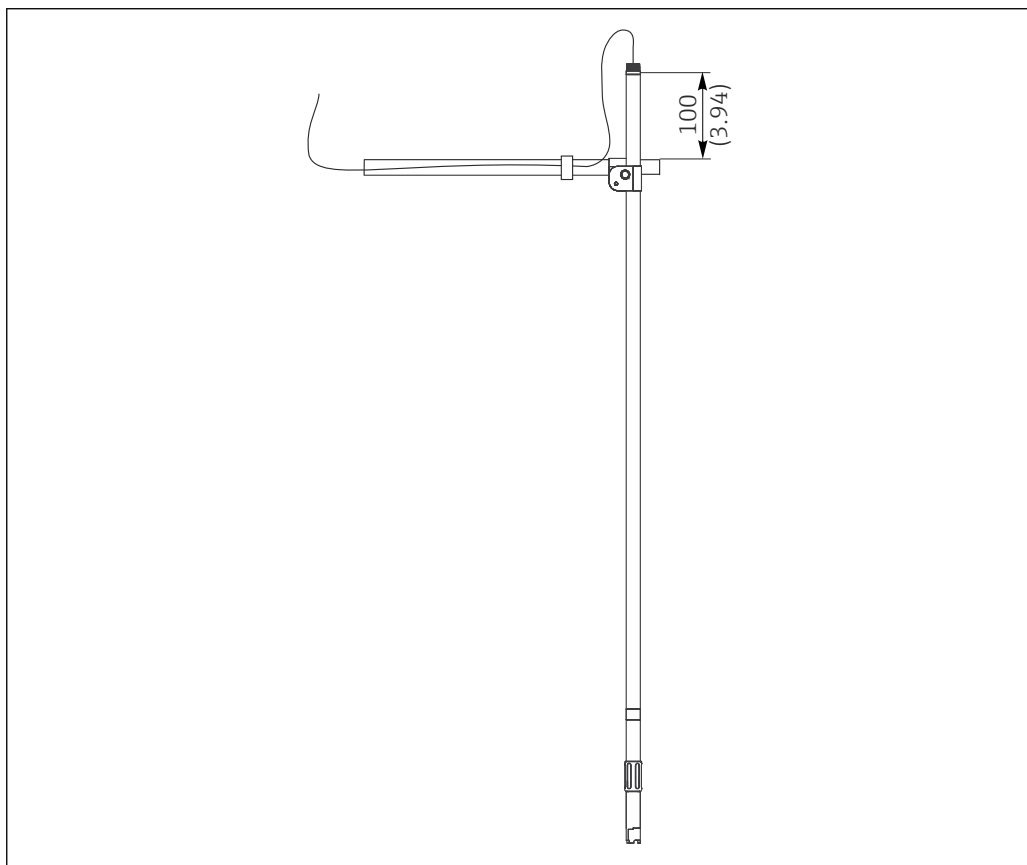
Warunki pracy: montaż

Miejsce montażu

- Wybrać miejsce montażu wystarczająco oddalone od elementów zamontowanych na stałe, aby czujnik poruszany przez medium nie był narażony na uszkodzenie.
- 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.

Wskazówki montażowe

- W miejscu montażu należy przewidzieć wyrównanie potencjałów.
- Wszystkie części przewodzące muszą być ze sobą połączone elektrycznie.



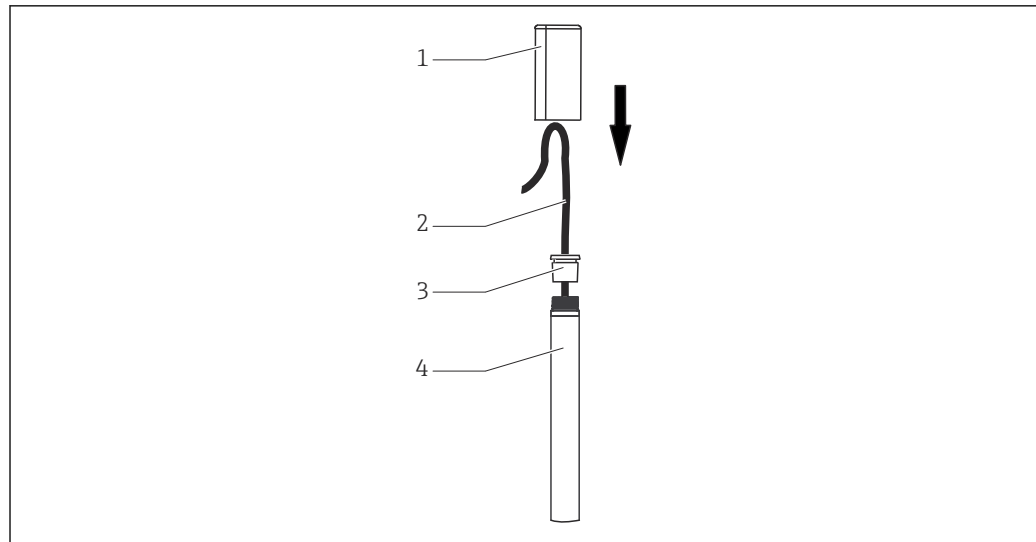
A0011037

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

Montaż czujnika

Przygotowanie:

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



A0011111

16 Prowadzenie przewodu

- 1 Osłona 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.

Warunki pracy: środowisko

Zakres temperatury otoczenia

-20...60 °C (-4...140 °F)

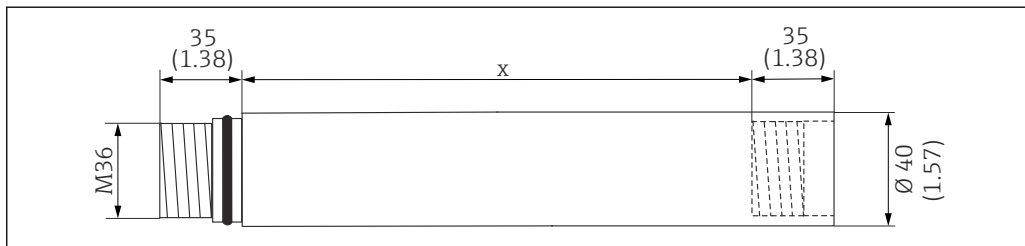
Warunki pracy: proces

Zakres temperatury medium 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

Zakres ciśnienia medium Instalacja bezciśnieniowa

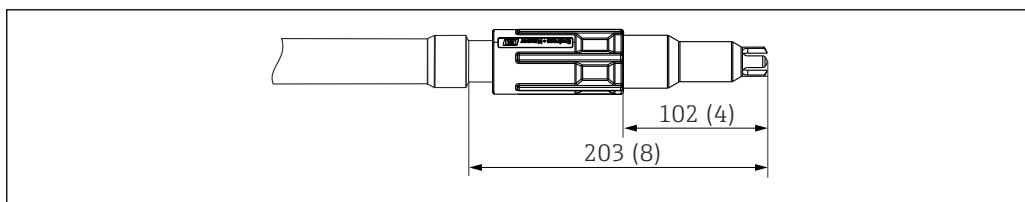
Konstrukcja mechaniczna

Konstrukcja, wymiary



17 Rura zanurzeniowa, wersja ze stali kwasoodpornej

x Długość zmienna



18 Wymiary zamontowanej szybkozłączki z adapterem czujnika Pg 13.5. Jednostka: mm (cale)

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.)

Certyfikaty i dopuszczenia

Homologacja 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.

Informacje dotyczące zamawiania

Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

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


Strona produktowa

www.pl.endress.com/cya112

Konfigurator produktu

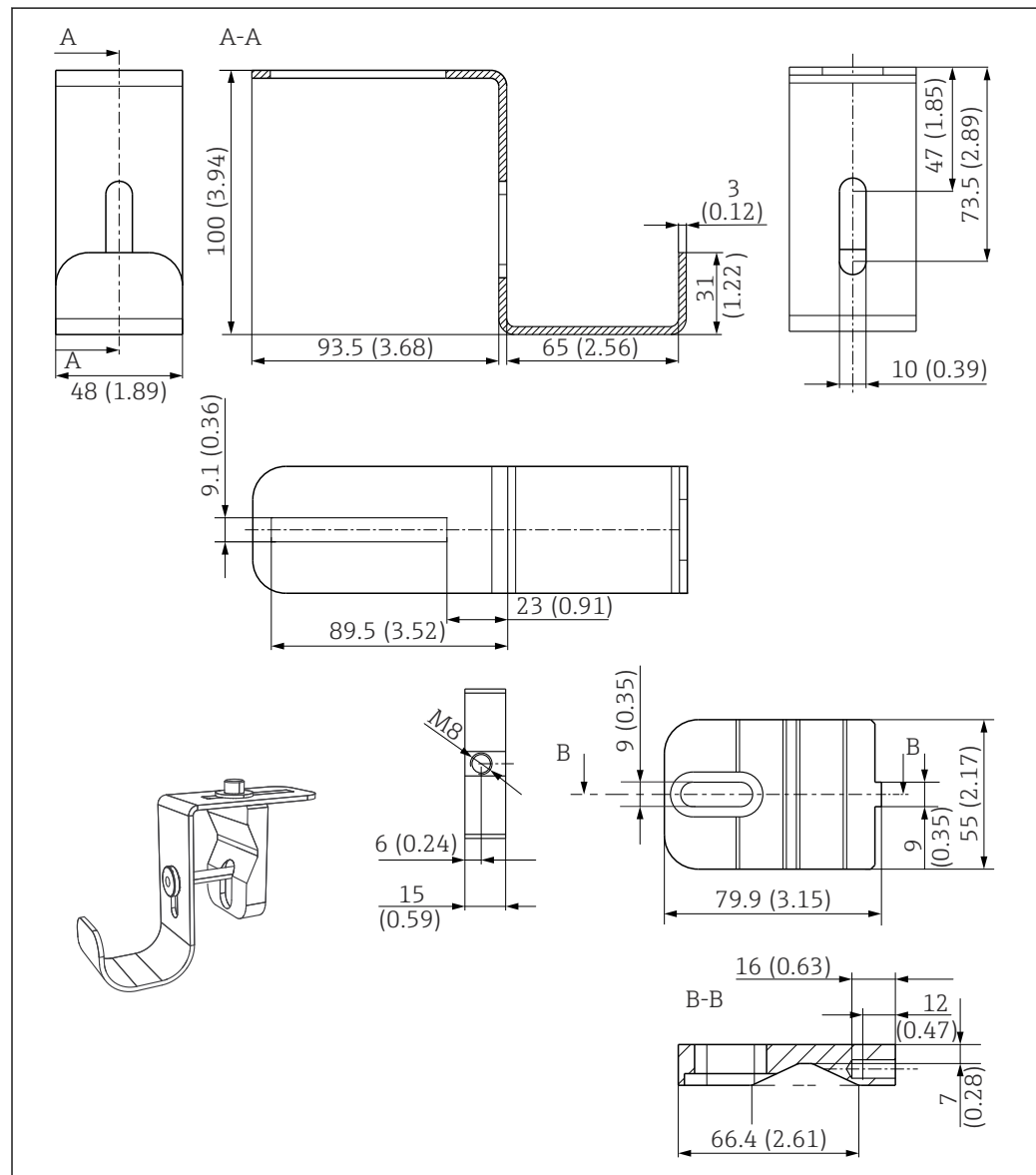
Na stronie produktu, **Konfiguracja** na prawo od zdjęcia znajduje się przycisk.

1. Za pomocą myszy kliknąć ten przycisk.
 - ↳ W oddzielnym oknie otworzy się konfigurator produktu.
2. Skonfigurować produkt zgodnie z wymaganiami użytkownika.
 - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy urządzenia.
3. Wyeksportować kod zamówieniowy jako plik PDF lub Excel. W tym celu wybrać odpowiedni przycisk, po prawej nad oknem wyboru.

 Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji. Wybrać zakładkę **CAD** a następnie z list rozwijalnych wybrać żądany typ pliku.

Wspornik rury zanurzeniowej

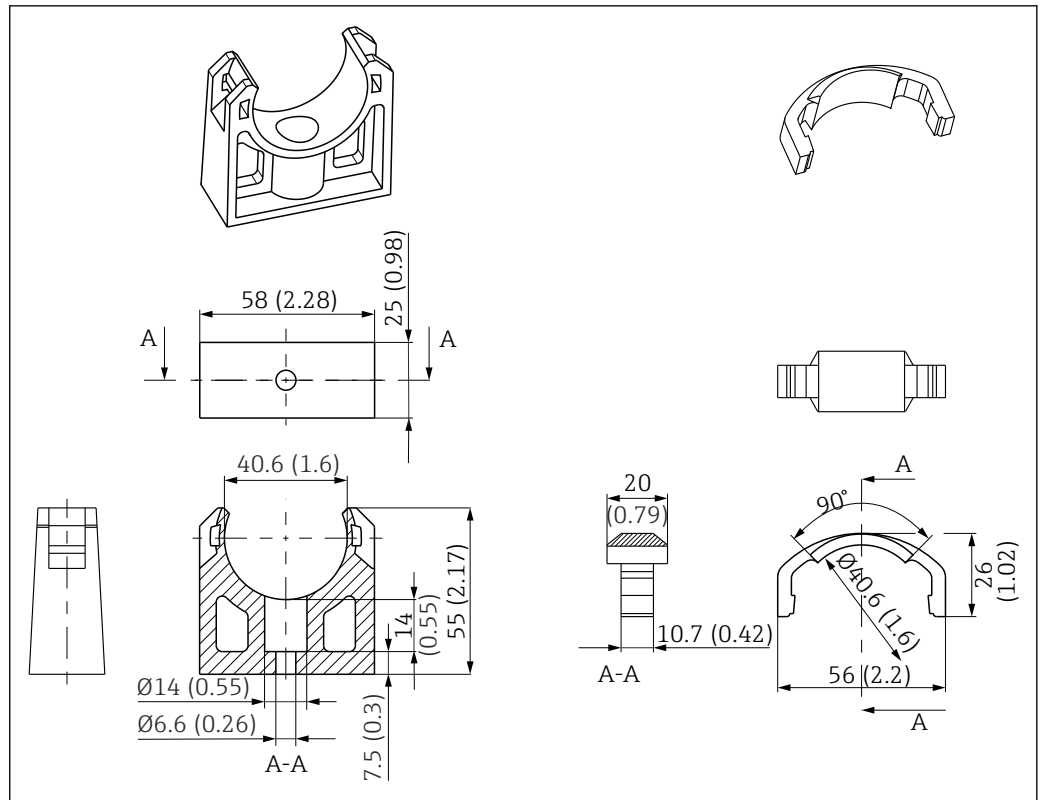
- Podczas prac konserwacyjnych wspornik ten służy jako uchwyt rury zanurzeniowej
- Materiał: stal k.o. 1.4404 (AISI 316)
- Kod zamówieniowy: 71092054



20 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

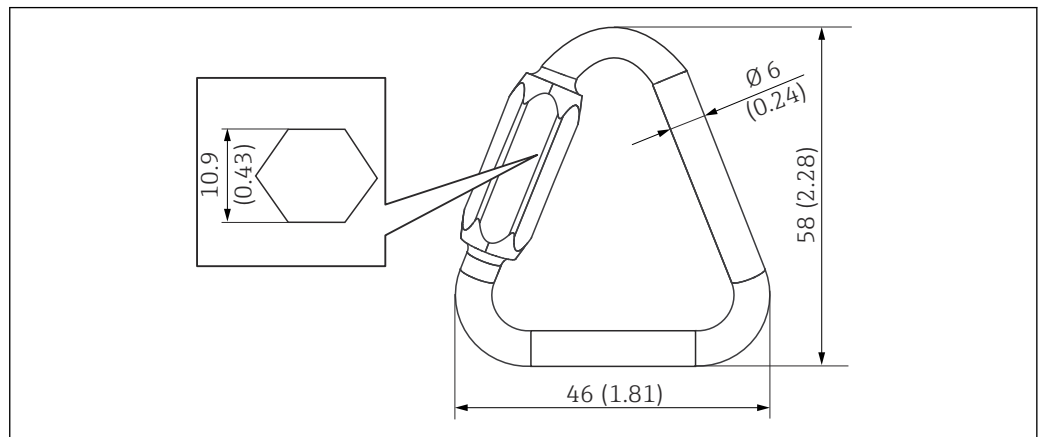


A0035704

21 Zacisk rurowy. Wymiary: mm (cale)

Karabińczyk trójkątny

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



A0035705

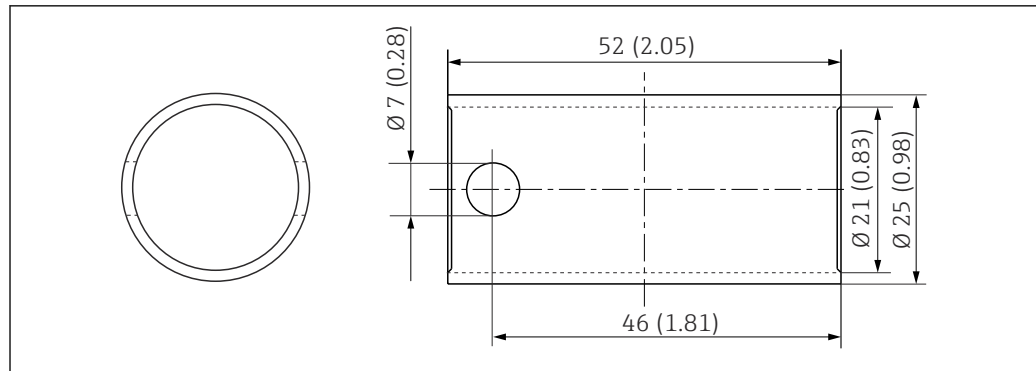
22 Karabińczyk trójkątny. Wymiary: mm (cale)

Opaski zaciskowe kabli (zestaw 4 szt.)

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

Przyrząd montażowy

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

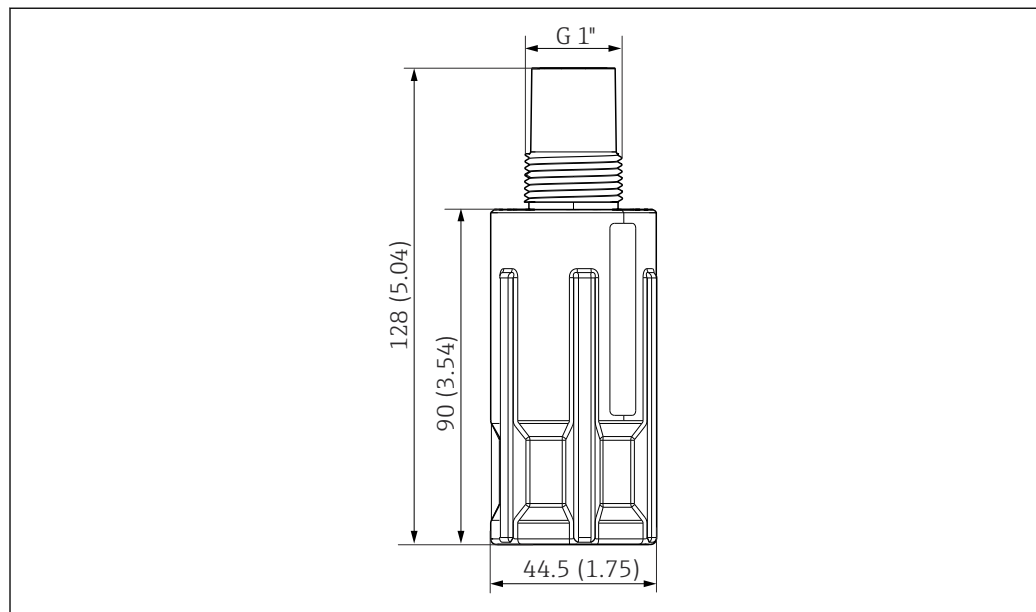


A0035706

23 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

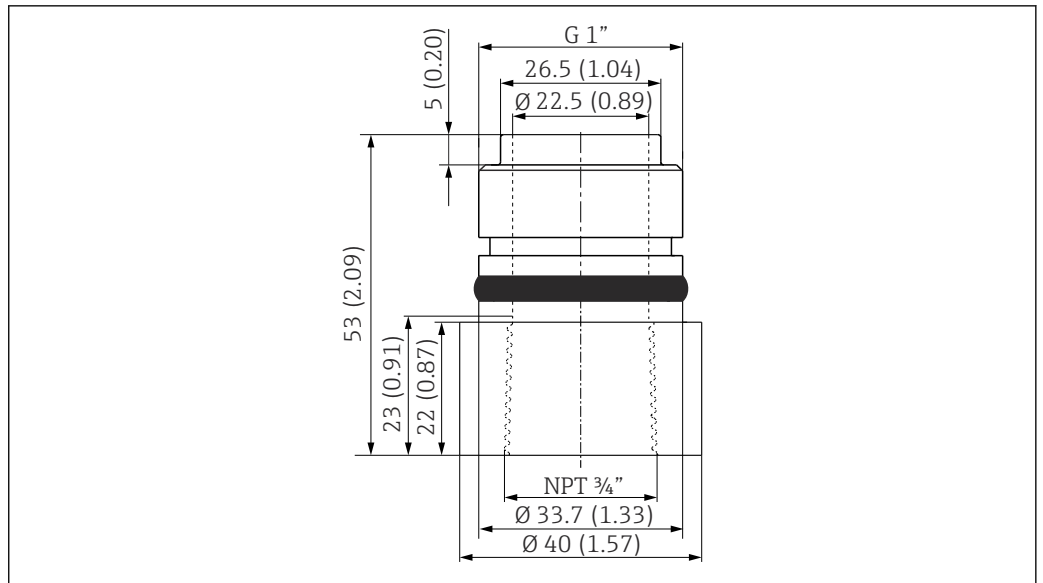


A0035707

24 Szybkozłączka. Wymiary: mm (cale)

Adapter czujnika NPT 3/4"

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

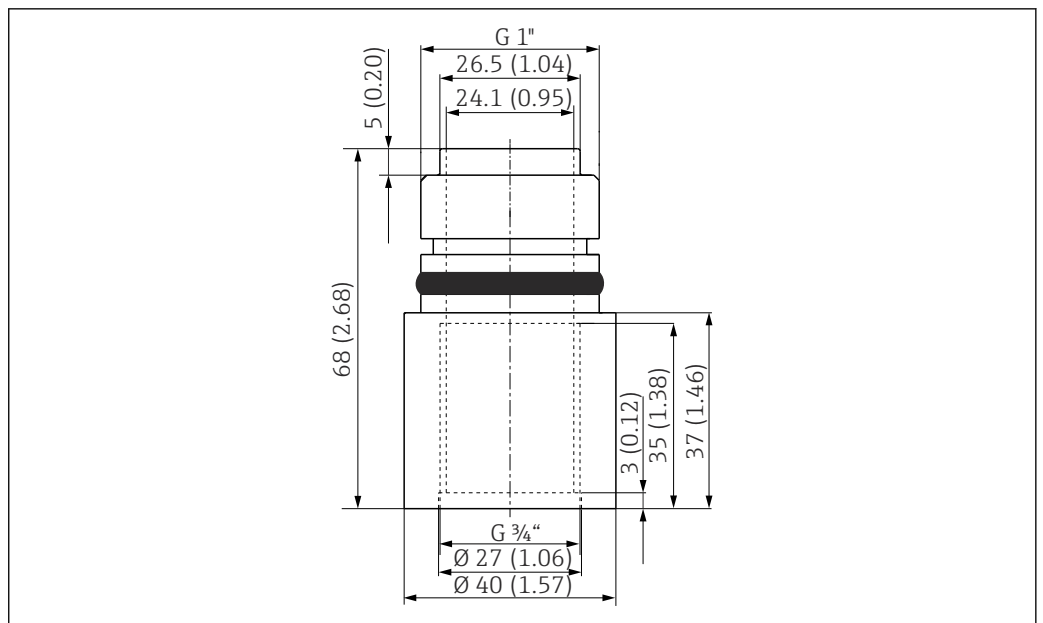


A0035732

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

Adapter czujnika G 3/4"

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

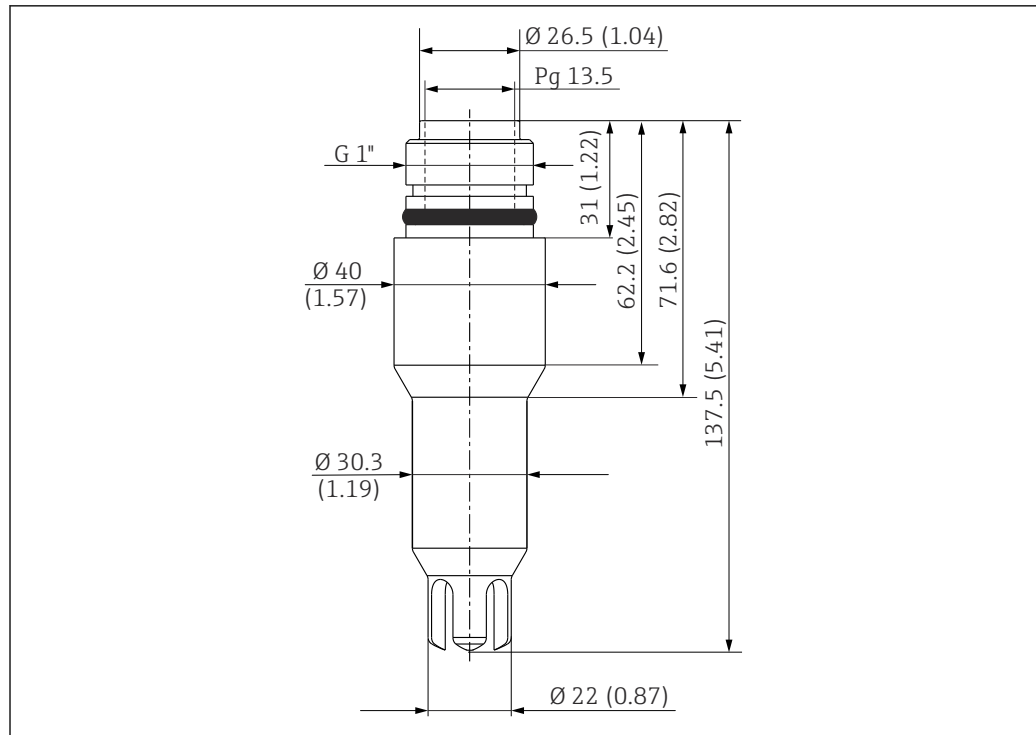


A0035733

26 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

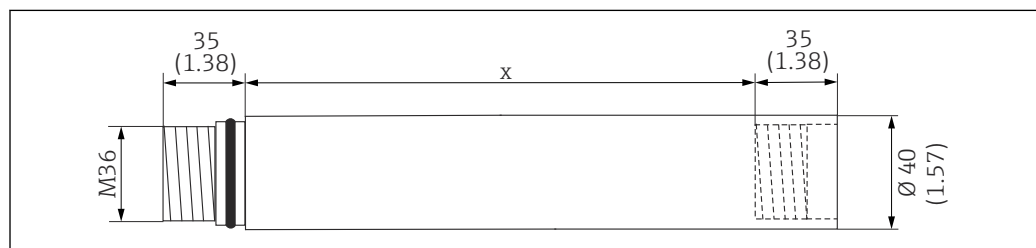


A0035736

27 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

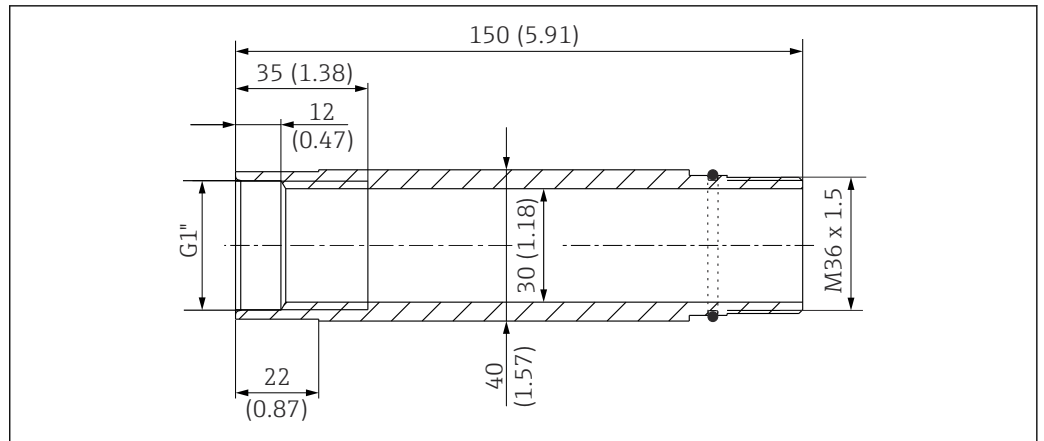


A0011042

28 Rura zanurzeniowa. Wymiary: mm (cale)

Proste przyłącze czujnika dla rury zanurzeniowej

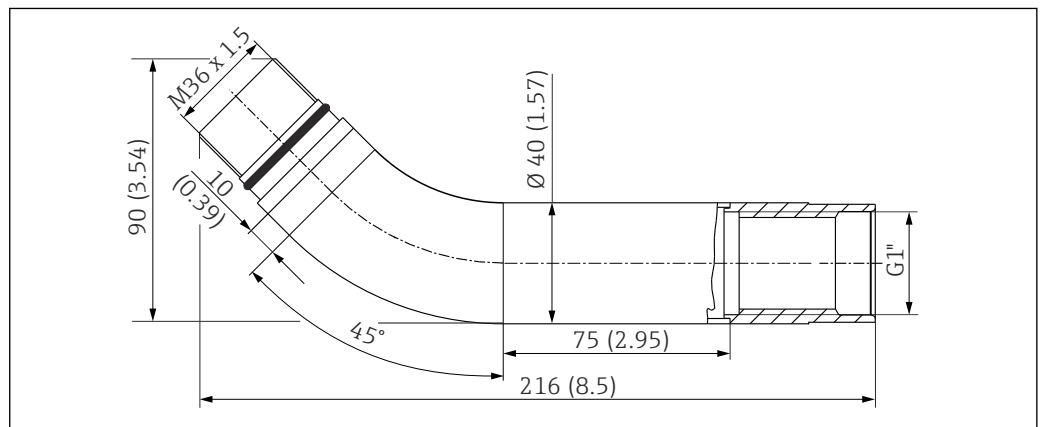
- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073768



29 Prosta przyłącze czujnika. Wymiary: mm (cale)

Przyłącze czujnika 45° dla rury zanurzeniowej

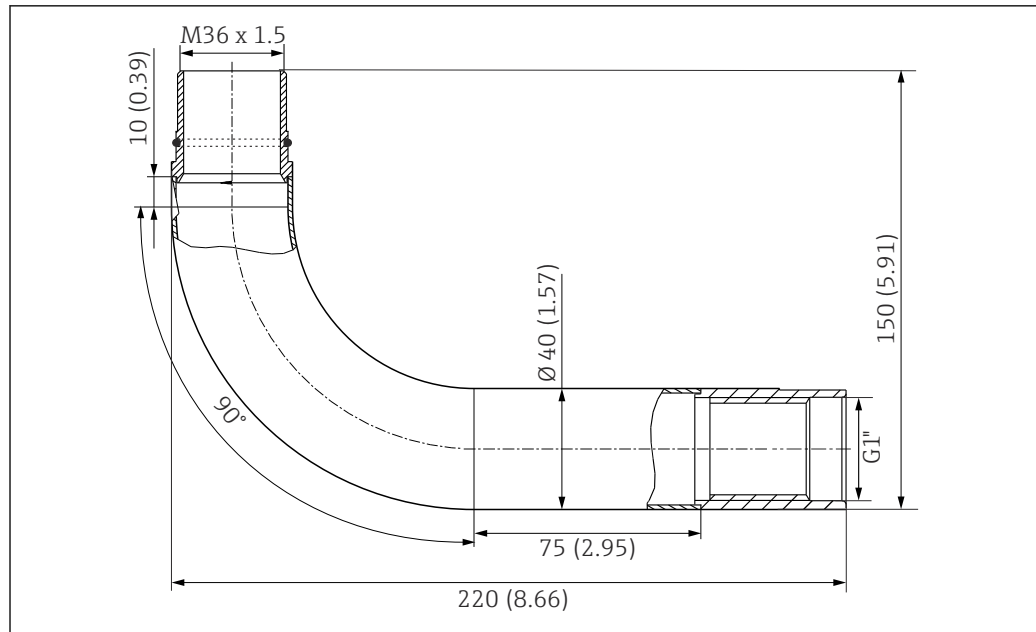
- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073769



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

Przyłącze czujnika 90° dla rury zanurzeniowej

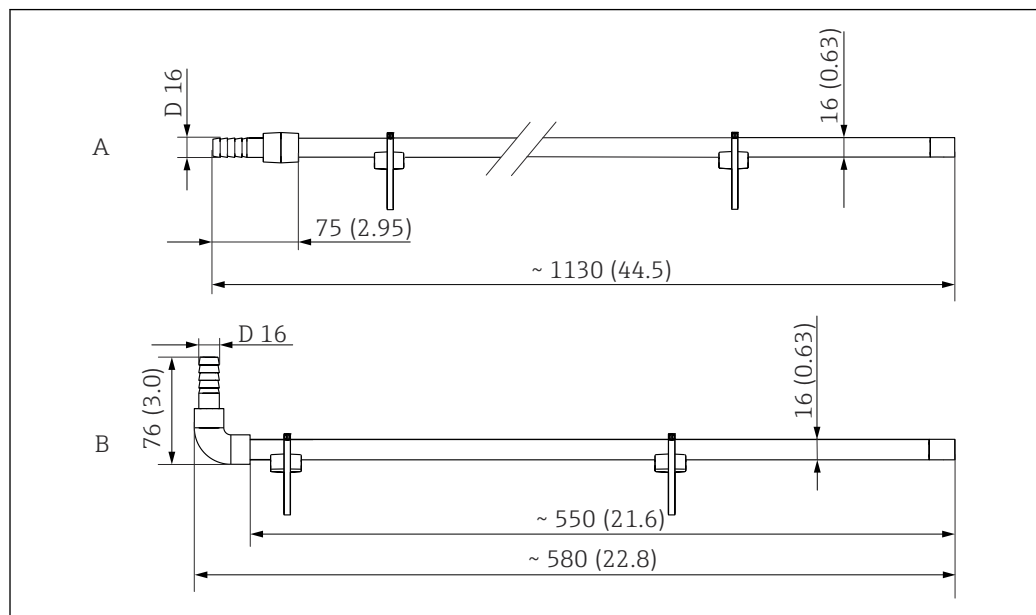
- M36 na G 1"
- Materiał: stal kwasoodporna
- Kod zamówieniowy: 71073770



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

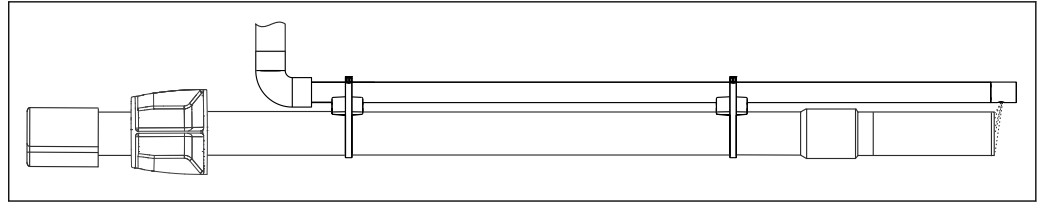
Natryskowy układ czyszczenia armatury CYA112 do montażu na rurze zanurzeniowej

- Wersja o długości 600 mm (23,6) i 1200 mm (47,2 in)
- Dla armatury CYA112 o długości 600 ... 2 400 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



32 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)



A0035B35

33 Przykładowy widok zamontowanego natryskowego układu czyszczenia



www.addresses.endress.com
