

Instrukcje dotyczące instalacji **Obudowa**

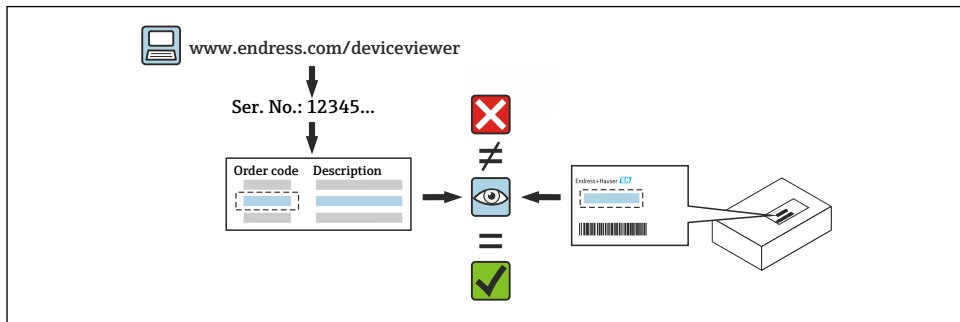
Micropilot



1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Uszkodzony moduł można wymienić wyłącznie na sprawny moduł tego samego typu.
- Używać tylko oryginalnych części zamiennych Endress+Hauser.
- Sprawdzić w W@M Device Viewer, czy wybrana część zamienna jest odpowiednia dla danego przyrządu pomiarowego.

i W niektórych urządzeniach pomiarowych wykaz części zamiennych znajduje się wewnątrz urządzenia. Jeśli zestaw części zamiennych znajduje się w tym wykazie, nie ma potrzeby sprawdzania w aplikacji Device Viewer.



2 Personel upoważniony do wykonywania napraw

Personel techniczny odpowiedzialny za naprawy, montaż, instalację elektryczną i uruchamianie przyrządów pomiarowych musi spełniać następujące wymagania:

- Wykwalifikowany personel techniczny musi być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa przyrządów.
- Musi też znać warunki, w jakich powinny pracować określone przyrządy pomiarowe.
- W przypadku przyrządów pomiarowych z dopuszczeniem Ex, personel musi być przeszkolony w zakresie ochrony przeciwwybuchowej.

i Personel techniczny jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy i zgodność z wymaganymi normami jakości. Musi również zagwarantować bezpieczne działanie przyrządu po wykonanej naprawie.

3 Wskazówki bezpieczeństwa

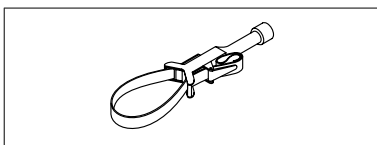
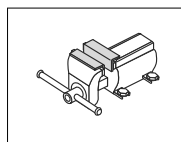
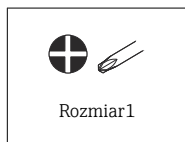
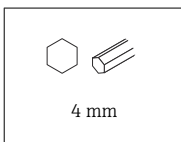
- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących montażu, instalacji elektrycznej, uruchamiania, konserwacji i napraw.
- Przyrządy pomiarowe pracują pod napięciem! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym zagrażające życiu. Przyrząd można otwierać tylko wtedy, gdy jest odłączony od zasilania.
- W przypadku przyrządów przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem należy przestrzegać instrukcji podanych w dokumentacji Ex (XA).

- W zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym, zgodnie z IEC 61508 lub IEC 61511: uruchomienie zgodnie z Instrukcją obsługi po naprawie.
- Przed demontażem urządzenia: przełączyć proces w tryb bezpieczny i oczyścić rurociąg z niebezpiecznych substancji.
- Ryzyko poparzenia w wyniku kontaktu z gorącymi powierzchniami! Przed rozpoczęciem prac należy odczekać, aż przyrząd i instalacja ostygną do bezpiecznej temperatury.
- Jeśli przyrząd posiada dopuszczenie do pomiarów rozliczeniowych, usunięciu plomby powoduje utratę ważności tego dopuszczenia.
- Należy przestrzegać zaleceń podanych w Instrukcji obsługi przyrządu.
- Ryzyko uszkodzenia podzespołów elektronicznych! Upewnić się, czy środowisko pracy jest zabezpieczone przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Po zdjęciu pokrywy modułu elektroniki: ryzyko porażenia prądem elektrycznym z powodu braku ochrony przed przypadkowym dotknięciem!
Przed zdjęciem wewnętrznych pokryw, przyrząd należy wyłączyć.
- Przeróbki przyrządu nie są dozwolone.
- Obudowę można otwierać tylko na krótki czas. Chronić wewnątrz przyrządu przed zanieczyszczeniami i wilgocią.
- Uszkodzone uszczelki można wymienić wyłącznie na oryginalne uszczelki Endress+Hauser.
- Jeśli gwinty są uszkodzone lub wadliwe, przyrząd należy naprawić.
- Nie wolno smarować gwintów (np. pokrywy modułu elektroniki lub pokrywy przedziału podłączeniowego).
- W przypadku zmniejszenia odstępów lub braku możliwości zapewnienia wytrzymałości dielektrycznej przyrządu podczas naprawy, po zakończeniu prac należy przeprowadzić stosowne próby (np. próbę wysokonapięciową zgodnie z zaleceniami producenta).
- Złącze serwisowe:
 - Nie podłączać w atmosferach potencjalnie wybuchowych.
 - Podłączać tylko do urządzeń serwisowych Endress+Hauser.
- Przestrzegać zaleceń dotyczących transportu i zwrotu przyrządu, podanych w Instrukcji obsługi.

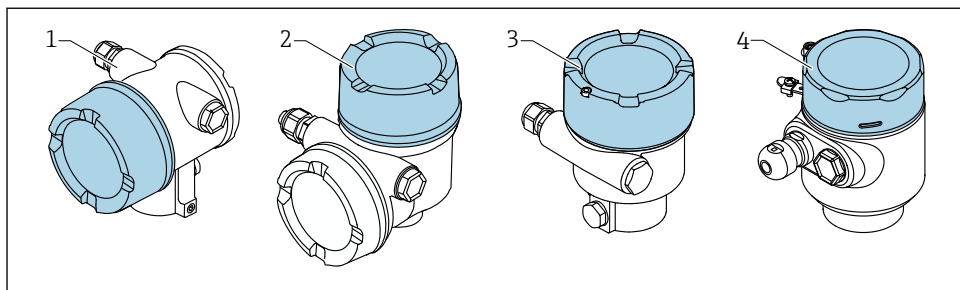


W przypadku jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt z serwisem Endress+Hauser:
www.addresses.endress.com

4 Lista narzędzi



5 Wersja obudowy

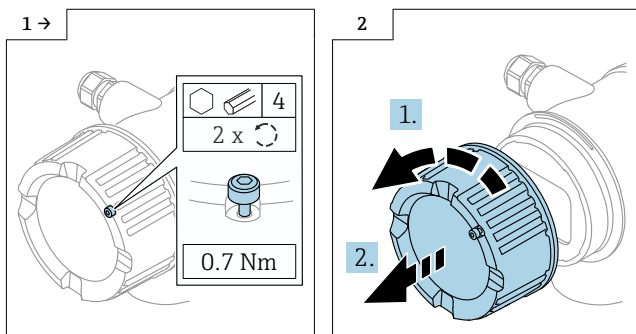


- 1 Obudowa dwukomorowa
- 2 Obudowa dwukomorowa, w kształcie litery L
- 3 Obudowa jednokomorowa
- 4 Obudowa jednokomorowa, 316L, wersja higieniczna

6 Demontaż

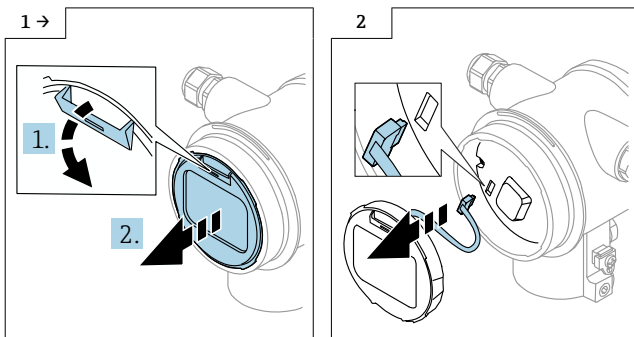
6.1 Obudowa dwukomorowa, (nie w kształcie litery L)

6.1.1 Zdejmowanie pokrywy

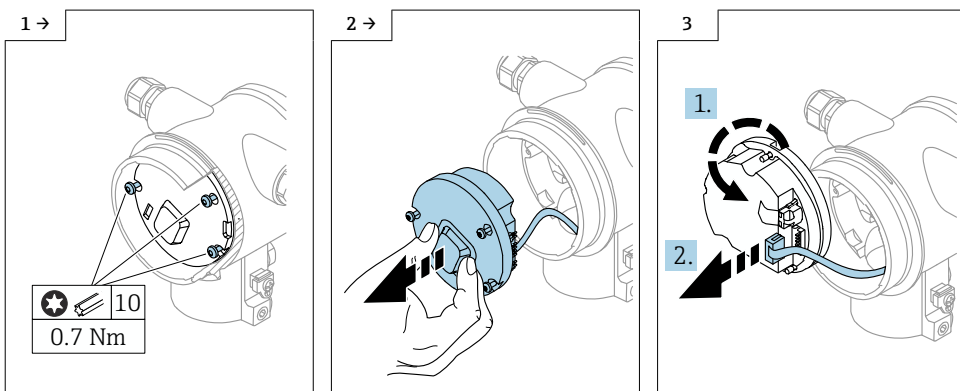


- Opcjonalnie: blokada pokrywy

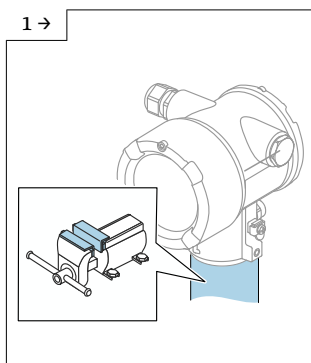
6.1.2 Opcjonalnie: wymontowanie wyświetlacza



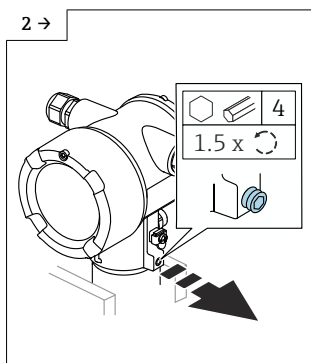
6.1.3 Wymontowanie modułu elektronicznego



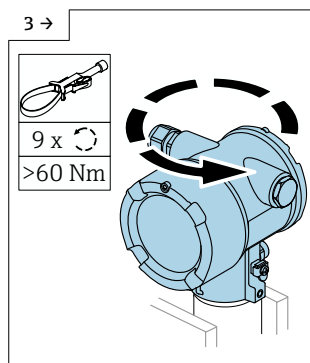
6.1.4 Oddzielenie obudowy od zespołu czujnika



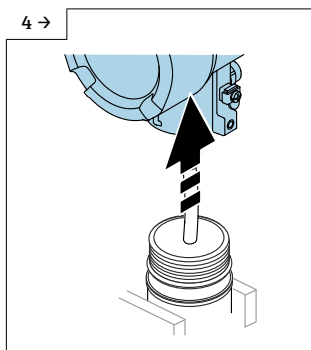
- ▶ Zabezpieczyć zespół czujnika i obudowę przed uszkodzeniem. W tym celu należy użyć imadła stołowego ze szczękami zabezpieczającymi.



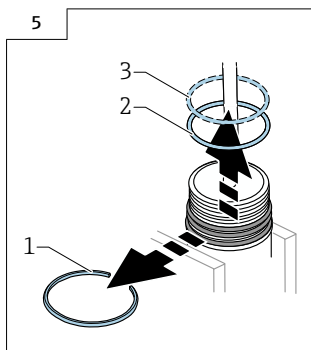
- ▶ Blokada obudowy jest używana tylko w obudowach aluminiowych i ze stali nierdzewnej. Nie jest używana w obudowach wykonanych z tworzywa sztucznego oraz w wersji higienicznej.



- ▶ Za pomocą odpowiedniego narzędzia odkręcić obudowę. Czynność ta wymaga użycia znacznej siły (> 60 Nm). Należy kilkakrotnie przyłożyć siłę w kierunku wkręcania i w kierunku przeciwnym, co spowoduje celowe zniszczenie pierścienia osadczego. Uważać, aby nie uszkodzić powłoki obudowy.



- ▶ Ostrożnie zdjąć obudowę z zespołu czujnika, uważając, aby nie uszkodzić przewodu czujnika.



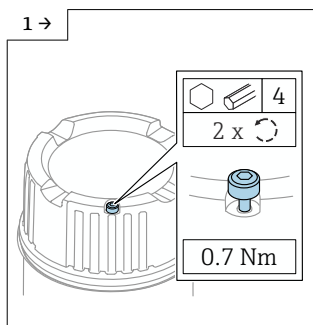
- ▶ Wymienić O-ring (2) i pierścień osadczy (1). Dodatkowo, wymienić pierścień osadczy (3) - dotyczy obudowy z tworzywa sztucznego i w wersji higienicznej.

6.2 Obudowa z tworzywa sztucznego

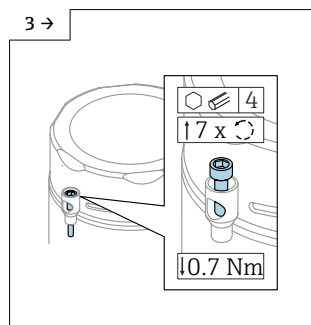
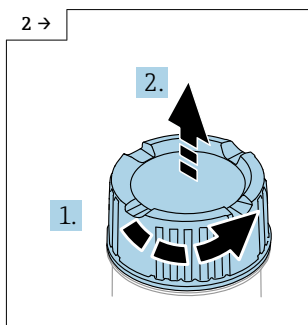
Skontaktować się z działem serwisu: www.addresses.endress.com

6.3 Obudowa jedno- i dwukomorowa, w kształcie litery L

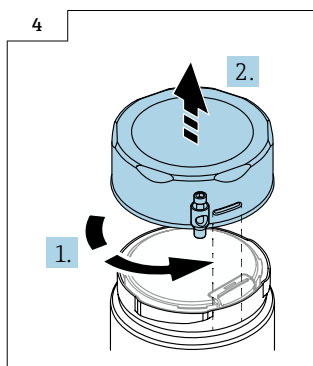
6.3.1 Zdejmowanie pokryw



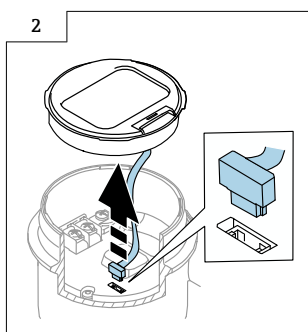
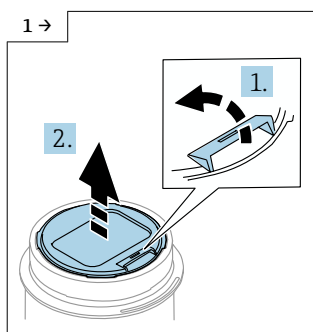
► Opcjonalnie: blokada pokryw



► Opcjonalnie: blokada pokryw obudowy jednokomorowej, 316L, wersja higieniczna

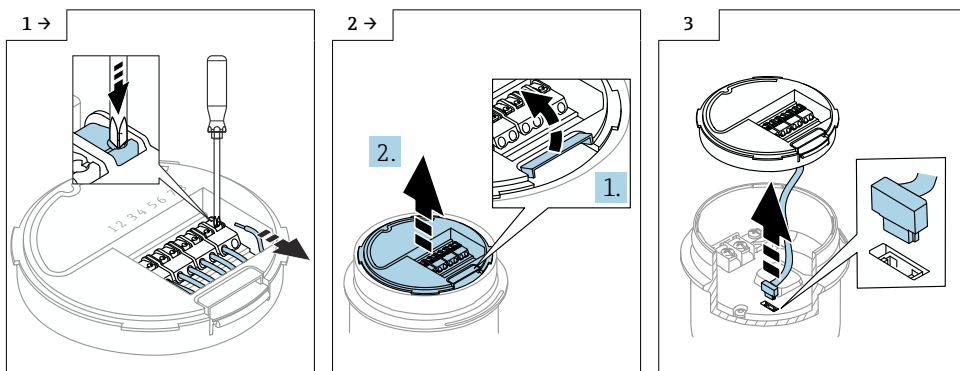


6.3.2 Opcjonalnie: wymontowanie wyświetlacza



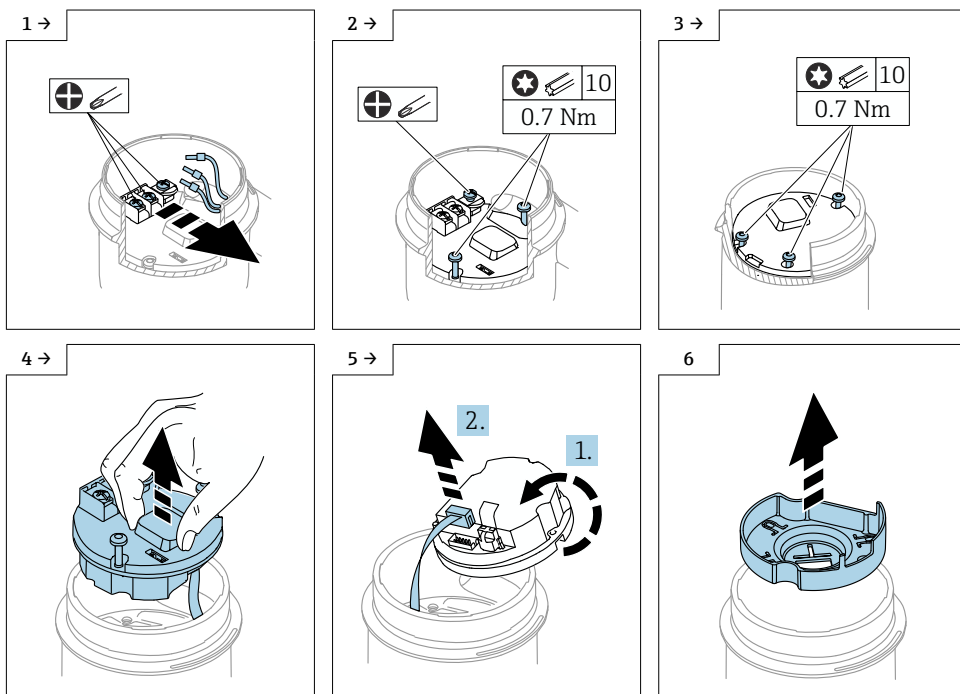
6.3.3 Opcjonalnie: wymontowanie przetwornika VU140

- W przypadku podłączenia elektrycznego przez klienta: krok 1, 2, 3
- W przypadku M12: krok 2, 3

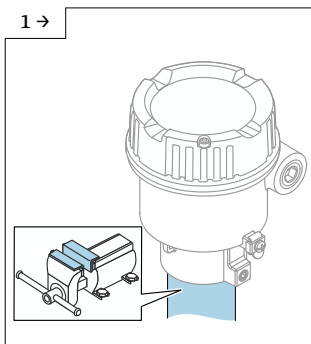


6.3.4 Wymontowanie głównego modułu elektroniki

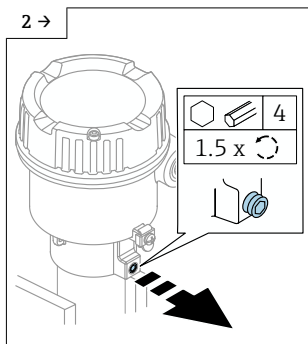
- Obudowa jednokomorowa: kroki 1, 2, 4, 5, 6
- Obudowa dwukomorowa, w kształcie litery L: kroki 3, 4, 5, 6



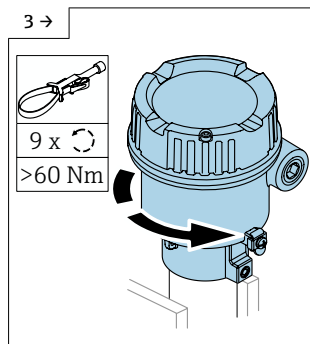
6.3.5 Oddzielenie obudowy od zespołu czujnika



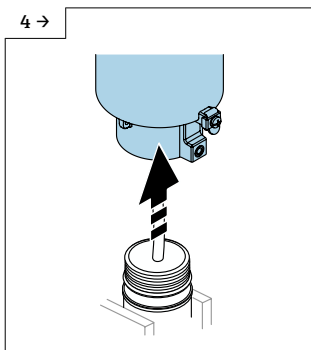
- ▶ Zabezpieczyć zespół czujnika i obudowę przed uszkodzeniem. W tym celu należy użyć imadła stołowego ze szczękami zabezpieczającymi.



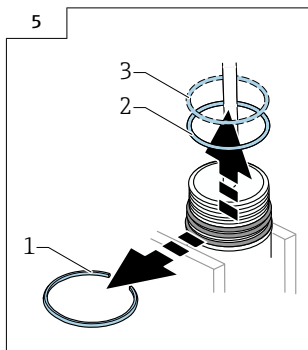
- ▶ Blokada obudowy jest używana tylko w obudowach aluminiowych i ze stali nierdzewnej. Nie jest używana w obudowach wykonanych z tworzywa sztucznego oraz w wersji higienicznej.



- ▶ Za pomocą odpowiedniego narzędzia odkręcić obudowę. Czynność ta wymaga użycia znacznej siły (> 60 Nm). Należy kilkakrotnie przyłożyć siłę w kierunku wkręcania i w kierunku przeciwnym, co spowoduje celowe zniszczenie pierścienia osadczego. Uważać, aby nie uszkodzić powłoki obudowy.



- ▶ Ostrożnie zdjąć obudowę z zespołu czujnika, uważając, aby nie uszkodzić przewodu czujnika.



- ▶ Wymienić O-ring (2) i pierścieni osadczy (1). Dodatkowo, wymienić pierścieni osadczy (3) - dotyczy obudowy z tworzywa sztucznego i w wersji higienicznej.

7 Montaż

7.1 Ogólne wskazówki montażowe

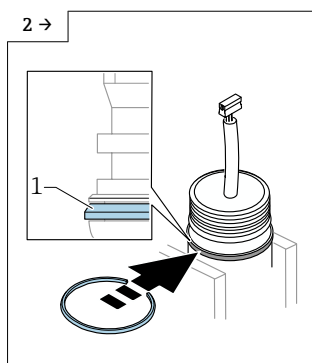
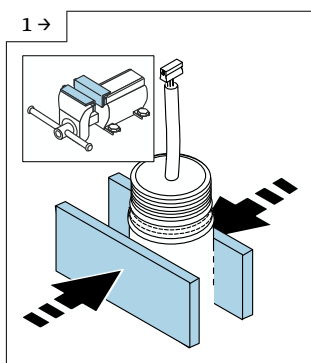
Aby ponownie zamontować wymontowane podzespoły należy wykonać procedurę demontażu w odwrotnej kolejności.

7.2 Specjalne instrukcje dotyczące montażu

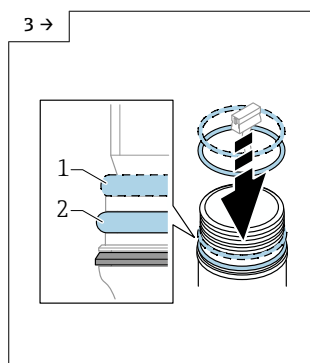
7.2.1 Montaż nowego zespołu czujnika

Ta procedura jest identyczna dla wszystkich typów czujnika i obudowy.

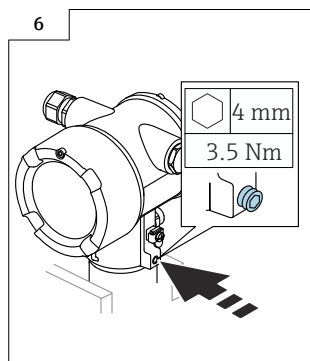
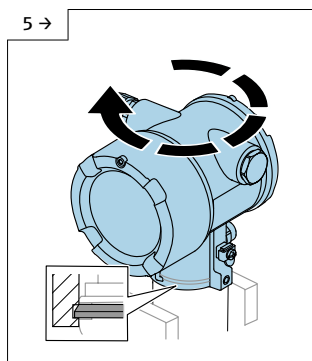
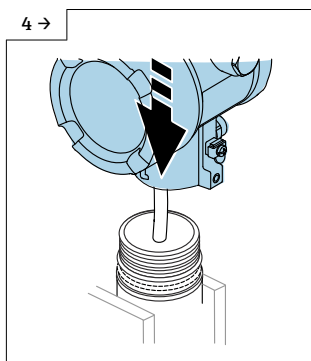
Przykład: obudowa dwukomorowa



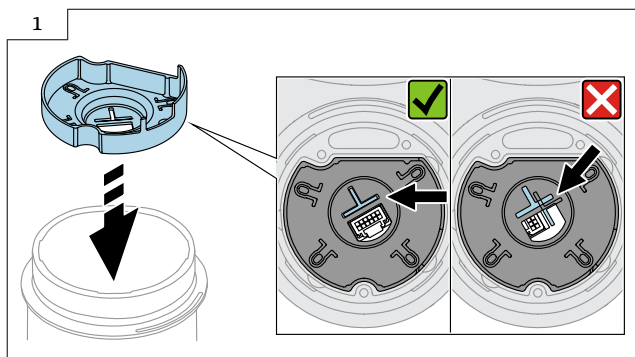
► Pierścień osadczy (1)



► Obudowa z tworzywa sztucznego i w wersji higienicznej: umieścić sprężynę pierścieniową (1) w rowku nad O-ringiem (2) (po stronie przetwornika).



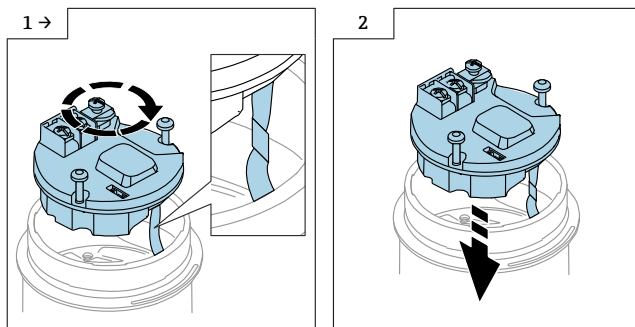
7.2.2 Obudowa jedno- i dwukomorowa, w kształcie litery L: wyrównać izolację z tworzywa sztucznego



- ▶ Podłączyć przewód podłączeniowy do czujnika. Wsunąć izolację z tworzywa sztucznego na przewód podłączeniowy. Ostrożnie obrócić obudowę tak, aby profil znalazł się w rowku. Następnie ostrożnie obracać obudowę, aż do wyczuwalnego oporu - zespół czujnika przestanie się obracać.

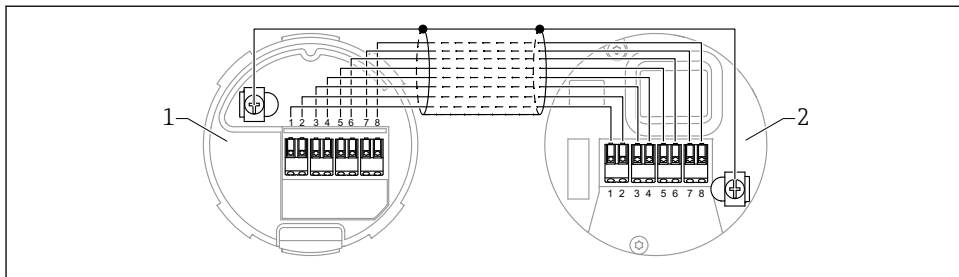
7.2.3 Wyrównanie przewodu podłączeniowego

Obrócić moduł elektroniki wokół własnej osi, tak aby skrócić przewód i pewniej go zamontować.



7.2.4 W przypadku zewnętrznego wskaźnika FHX50B: należy zwrócić uwagę na przyporządkowanie zacisków

Przyporządkowanie zacisków na przetworniku VU140 i odbiorniku VU141 musi być odpowiednio zgodne (wszystkie zaciski (1 do 8)). Ekran przewodu należy podłączyć do wewnętrznego zacisku uziemienia.



1 Przetwornik VU140

2 Odbiornik VU141

7.2.5 Blokada pokrywy

Jeśli przyrząd jest wyposażony w blokadę pokrywy, śruba mocująca nie może wystawać poza dolną krawędź pokrywy. Należy zwrócić uwagę na położenie śruby mocującej, zarówno przed, jak i podczas dokręcania pokrywy.

8 Utylizacja



Zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), produkt ten jest oznakowany pokazanym symbolem, aby do minimum ograniczyć utylizację zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jako niesortowanych odpadów komunalnych. Produktu oznaczonego tym znakiem nie należy utylizować jako niesortowany odpad komunalny. Zamiast tego należy je zwrócić do producenta, który podda je utylizacji w odpowiednich warunkach.



71607704

www.addresses.endress.com
