

Instrukcje dotyczące instalacji **Główny moduł elektroniki** **Komunikacja cyfrowa**

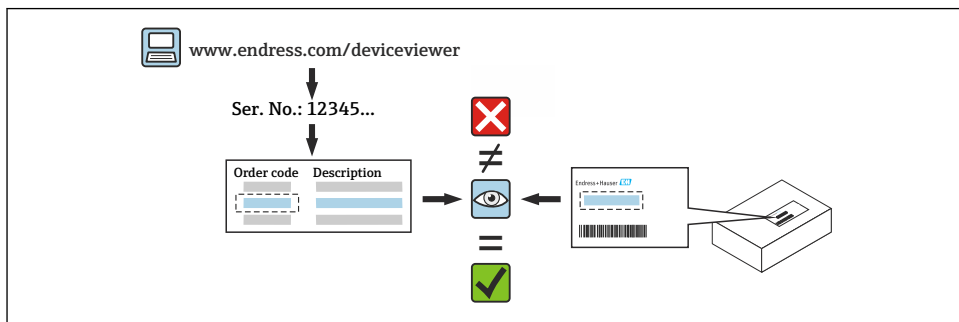
Cerabar, Deltabar



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.

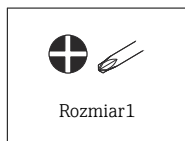
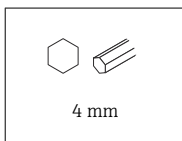
3 Wskazówki bezpieczeństwa

- 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).

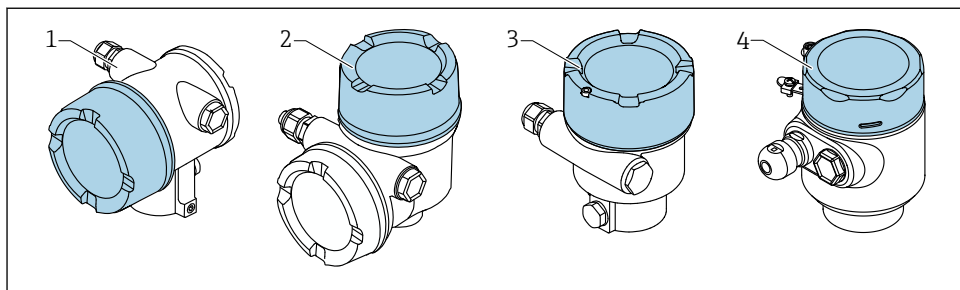
- W zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym, zgodnie z IEC 61508 lub IEC 61511: uruchomienie zgodnie z Instrukcją obsługi po naprawie.
- Przed demontażem urządzenia: przełączyć proces w tryb bezpieczny i oczyścić rurociąg z niebezpiecznych substancji.
- Ryzyko poparzenia w wyniku kontaktu 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

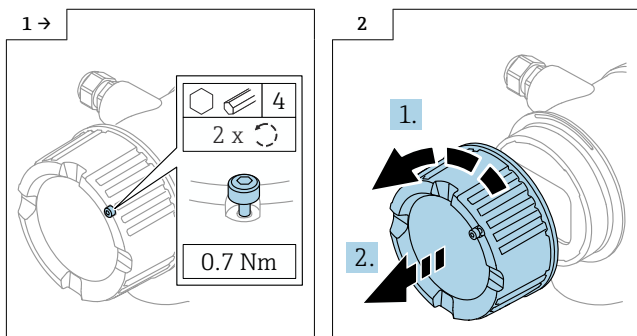


- 1 Obudowa dwukomorowa
- 2 Obudowa dwukomorowa, w kształcie litery L
- 3 Obudowa jednokomorowa
- 4 Obudowa jednokomorowa, 316L, wersja higieniczna

6 Demontaż

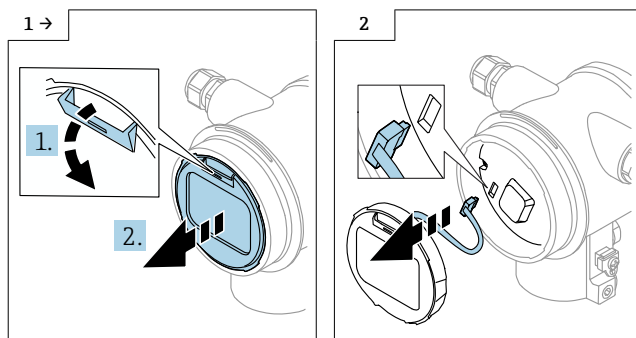
6.1 Obudowa dwukomorowa (nie w kształcie litery L)

6.1.1 Zdejmowanie pokrywy

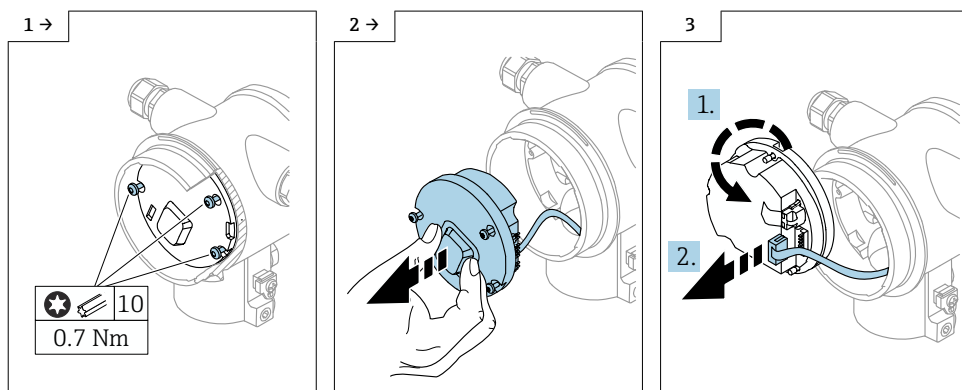


- Opcjonalnie: blokada pokrywy

6.1.2 Opcjonalnie: wymontowanie wyświetlacza



6.1.3 Wymontowanie modułu elektroniki

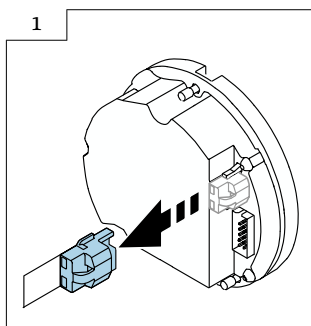
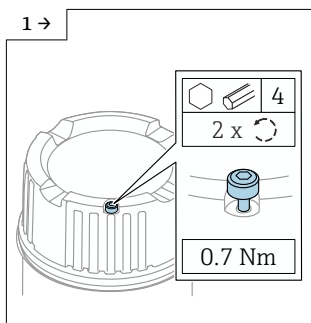


6.1.4 Wymontowanie pamięci HistoROM

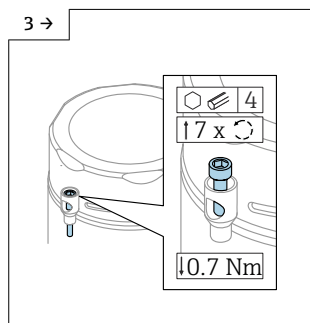
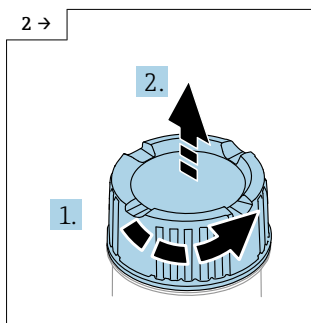
Moduł elektroniki zawiera pamięć HistoROM, w której przechowywane są wszystkie dane przyrządu i punktu pomiarowego.

NOTYFIKACJA**Bez pamięci HistoROM, przyrząd nie działa.**

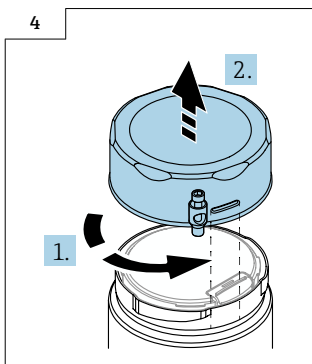
- ▶ Należy używać oryginalnej pamięci HistoROM: do momentu montażu w nowym module elektroniki pamięć HistoROM należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Po zamontowaniu modułu elektroniki, przyrząd jest od razu gotów do pracy.
- ▶ W razie braku oryginalnej pamięci HistoROM, należy użyć załączonej, niezapisanej pamięci HistoROM. Po zamontowaniu modułu elektroniki, przyrząd należy ponownie skonfigurować. Numer seryjny przyrządu, kod zamówieniowy, kod aktywacyjny i kreator Heartbeat, SIL i WHG nie są dostępne.

**6.2 Obudowa jedno- i dwukomorowa, w kształcie litery L****6.2.1 Zdejmowanie pokrywy**

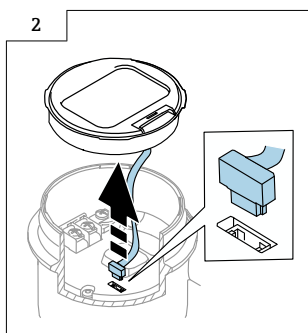
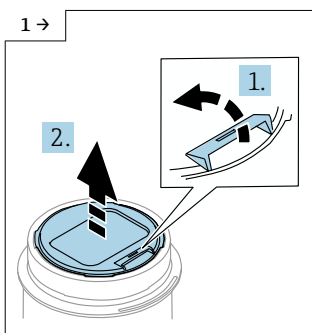
- ▶ Opcjonalnie: blokada pokrywy



- ▶ Opcjonalnie: blokada pokrywy obudowy jednokomorowej, 316L, wersja higieniczna

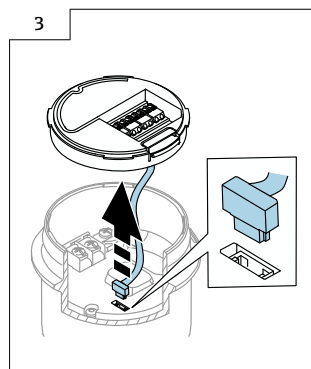
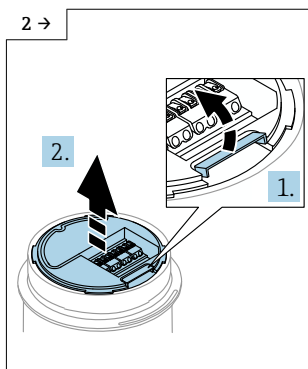
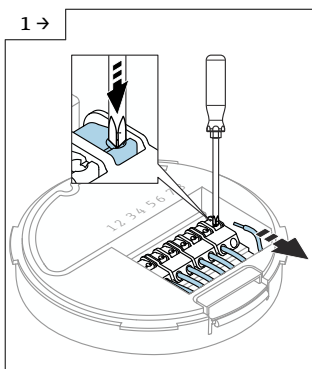


6.2.2 Opcjonalnie: wymontowanie wyświetlacza



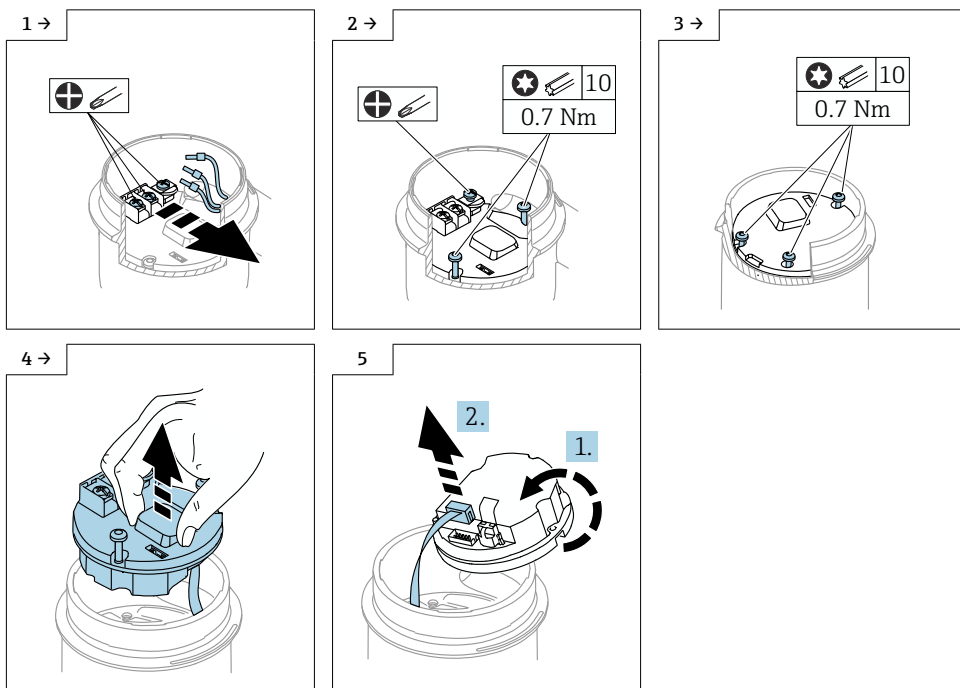
6.2.3 Opcjonalnie: wymontowanie przetwornika VU140

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



6.2.4 Wymontowanie głównego modułu elektronicznego

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



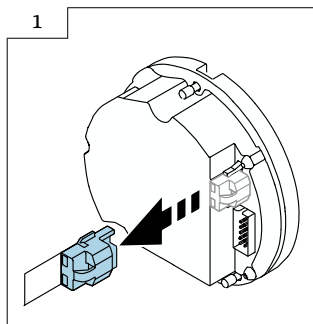
6.2.5 Wymontowanie pamięci HistoROM

Moduł elektroniczny zawiera pamięć HistoROM, w której przechowywane są wszystkie dane przyrządu i punktu pomiarowego.

NOTYFIKACJA

Bez pamięci HistoROM, przyrząd nie działa.

- ▶ Należy używać oryginalnej pamięci HistoROM: do momentu montażu w nowym module elektroniki pamięć HistoROM należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Po zamontowaniu modułu elektroniki, przyrząd jest od razu gotów do pracy.
- ▶ W razie braku oryginalnej pamięci HistoROM, należy użyć załączonej, niezapisanej pamięci HistoROM. Po zamontowaniu modułu elektroniki, przyrząd należy ponownie skonfigurować. Numer seryjny przyrządu, kod zamówieniowy, kod aktywacyjny i kreator Heartbeat, SIL i WHG nie są dostępne.



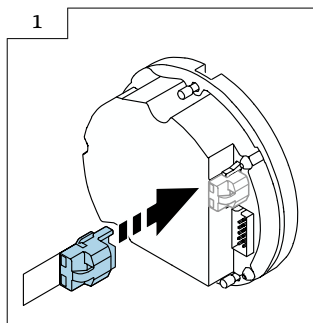
7 Montaż

7.1 Ogólne wskazówki montażowe

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

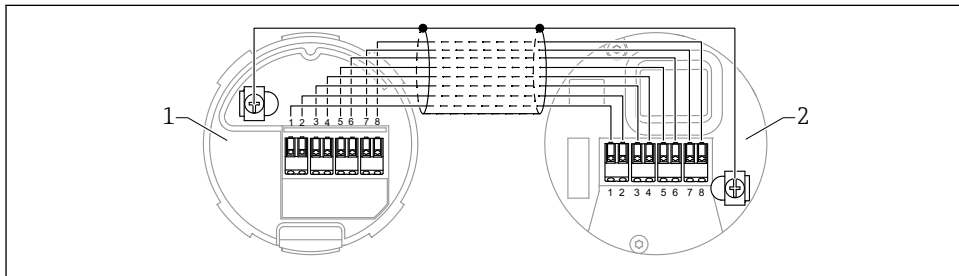
7.2 Specjalne zalecenia montażowe

7.2.1 Zamontowanie pamięci HistoRom



7.2.2 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

7.2.3 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 Konfiguracja parametrów

8.1 Konfiguracja parametrów z użyciem oryginalnej pamięci HistoROM

Jeżeli użyto oryginalnej pamięci HistoROM, przyrząd można uruchomić od razu po zamontowaniu modułu elektroniki.

8.2 Konfiguracja parametrów z użyciem dołączonej pamięci HistoROM

Jeśli oryginalna pamięć HistoROM jest wymieniana na dołączoną, pustą pamięć HistoROM, należy ponownie skonfigurować wymagane ustawienia przyrządu np. ustawienia zakresu pomiarowego LRV i URV i oznaczenie punktu pomiarowego TAG.

Konfigurację parametrów można wykonać za pomocą opcjonalnie dostępnych interfejsów: HART, Bluetooth lub wyświetlacza z przyciskami.

Po wykonaniu konfiguracji, przyrząd jest gotowy do pracy.



Po wymianie, numer seryjny przyrządu, kod zamówieniowy, kod aktywacyjny i kreator Heartbeat, SIL i WHG nie są dostępne.

Przywracanie parametrów przyrządu:

- Jeśli dane zostały załadowane przed wymianą pamięci HistoROM, stan z momentu załadowania można przywrócić za pomocą oprogramowania FieldCare, podając numer seryjny przyrządu.

Ważne!

Podczas pobierania danych należy wybrać: Guidance → Import / Export → Electronic module replaced "YES".

- Alternatywnie można przywrócić fabryczną konfigurację przyrządu. W tym celu prosimy o kontakt z serwisem Endress+Hauser.

9 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.



71615377

www.addresses.endress.com
