


Skrócona instrukcja obsługi Przepływomierz Proline 10

Przetwornik IO-Link
z czujnikiem Coriolisa



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi **nie** zastępuje pełnej instrukcji obsługi wchodzącej w zakres dostawy przyrządu.

Skrócona instrukcja obsługi, część 2 z 2: Przetwornik zawiera informacje dotyczące przetwornika.

Skrócona instrukcja obsługi, część 1 z 2: Czujnik →  3



A0023555

Skrócona instrukcja obsługi przepływomierza

Układ pomiarowy składa się z czujnika przepływu i przetwornika pomiarowego.

Proces uruchamiania obu komponentów opisano w dwóch odrębnych częściach skróconej instrukcji obsługi przepływomierza:

- Skrócona instrukcja obsługi, część 1: Czujnik
- Skrócona instrukcja obsługi, część 2: Przetwornik

Podczas uruchomienia przyrządu należy zapoznać się z obiema częściami skróconej instrukcji obsługi, ponieważ ich treści wzajemnie się uzupełniają:

Skrócona instrukcja obsługi, część 1: Czujnik

Skrócona instrukcja obsługi czujnika jest przeznaczona dla specjalistów odpowiedzialnych za montaż przyrządu pomiarowego.

- Odbiór dostawy i identyfikacja produktu
- Transport i składowanie
- Procedura montażu

Skrócona instrukcja obsługi, część 2: Przetwornik

Skrócona instrukcja obsługi przetwornika jest przeznaczona dla specjalistów odpowiedzialnych za uruchomienie, konfigurację i parametryzację przyrządu pomiarowego (do momentu uzyskania pierwszej wartości mierzonej).

- Opis produktu
- Procedura montażu
- Podłączenie elektryczne
- Warianty obsługi
- Integracja z systemami automatyki
- Uruchomienie
- Informacje diagnostyczne

Dokumentacja uzupełniająca



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi to **skrócona instrukcja obsługi, część 2: przetwornik**.

"Skrócona instrukcja obsługi część 1: czujnik" jest dostępna:

- za pośrednictwem strony internetowej: www.endress.com/deviceviewer
- do pobrania na smartfon / tablet z zainstalowaną aplikacją: *Endress+Hauser Operations*

Szczegółowe dane dotyczące urządzenia można znaleźć w instrukcji obsługi oraz w innej dokumentacji dostępnej do pobrania:

- za pośrednictwem strony internetowej: www.endress.com/deviceviewer
- na smartfon / tablet z zainstalowaną aplikacją: *Endress+Hauser Operations*

Spis treści

1	Informacje o niniejszym dokumencie	5
1.1	Symbole	5
2	Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	6
2.1	Wymagania dotyczące personelu technicznego	6
2.2	Wymagania dotyczące personelu obsługi	6
2.3	Odbiór dostawy i transport	6
2.4	Etykiety samoprzylepne, zawieszki i wygrawerowane napisy	7
2.5	Warunki pracy: środowisko i proces	7
2.6	Bezpieczeństwo pracy	7
2.7	Montaż	7
2.8	Podłączenie elektryczne	7
2.9	Temperatura powierzchni	7
2.10	Uruchomienie	7
2.11	Modyfikacje przyrządu	8
3	Informacje o produkcie	8
3.1	Przeznaczenie przyrządu	8
3.2	Konstrukcja przyrządu	9
4	Montaż	9
4.1	Obracanie obudowy przetwornika	10
4.2	Kontrola po wykonaniu montażu	11
5	Podłączenie elektryczne	12
5.1	Wskazówki dotyczące podłączenia	12
5.2	Wymagania dotyczące kabli podłączeniowych	12
5.3	Wymagania dotyczące przewodów uziemiających	13
5.4	Podłączenie przetwornika	14
5.5	Zapewnienie wyrównania potencjałów	14
5.6	Odlączenie przewodu	15
5.7	Przykład podłączeń elektrycznych	16
5.8	Ustawienia sprzętowe	17
5.9	Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych	18
6	Obsługa	19
6.1	Przegląd wariantów obsługi	19
6.2	Obsługa za pomocą aplikacji SmartBlue	19
7	Integracja z systemami automatyki	20
8	Uruchomienie	20
8.1	Kontrola po wykonaniu montażu i po wykonaniu podłączeń elektrycznych	20
8.2	Włączenie przyrządu	21
8.3	Uruchomienie przyrządu	22
8.4	Tworzenie kopii zapasowej lub powielanie ustawień przyrządu	22
9	Diagnostyka i wykrywanie usterek	22
9.1	Komunikaty diagnostyczne na wyświetlaczu lokalnym	22

1 Informacje o niniejszym dokumencie

1.1 Symbole

1.1.1 Ostrzeżenia

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ten symbol ostrzega przed pojawiającą się nagle niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego zagrożenia spowoduje poważne uszkodzenia ciała lub śmierć.

OSTRZEŻENIE

Ten symbol ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego ostrzeżenia i narażenie na niebezpieczeństwo tego typu może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.





PRZESTROGA

Ten symbol ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego ostrzeżenia i narażenie na niebezpieczeństwo tego typu może spowodować niewielkie lub lekkie obrażenia ciała.





NOTYFIKACJA

Ten symbol ostrzega przed potencjalnymi uszkodzeniami. Zlekceważenie tego ostrzeżenia i narażenie na niebezpieczeństwo tego typu może skutkować uszkodzeniem instalacji lub obiektów znajdujących się w jej pobliżu.




1.1.2 Moduł elektroniki

-  Prąd stały
-  Prąd przemienny
-  Prąd stały lub przemienny
-  Zacisk podłączenia linii wyrównania potencjałów














1.1.3 Komunikacja przyrządu

-  Bluetooth jest włączony.
-  Dioda LED wyłączona.
-  Dioda LED pulsuje.
-  Dioda LED świeci.

1.1.4 Narzędzia

-  Śrubokręt płaski
-  Klucz sześciokątny
-  Klucz płaski

1.1.5 Typy informacji

-  Zalecane procedury, procesy lub działania
-  Dozwolone procedury, procesy lub działania
-  Niedozwolone procedury, procesy lub działania
-  Informacje dodatkowe
-  Odsyłacz do dokumentacji
-  Odsyłacz do strony
-  Odsyłacz do rysunku
-  Środki lub indywidualne działania, które należy podjąć
-  1, 2, ... Kolejne kroki procedury
-  Wynik kroku
-  Pomoc w razie problemu
-  Kontrola wzrokowa
-  Parametr zabezpieczony przed zapisem

2 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu technicznego

- ▶ Montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie, diagnostykę i konserwację przyrządu może wykonywać wyłącznie przeszkolony i wykwalifikowany personel upoważniony przez właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Przed rozpoczęciem pracy, personel ten powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, dokumentacją dodatkową i certyfikatami przyrządu oraz przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących przepisów.

2.2 Wymagania dotyczące personelu obsługi

- ▶ Personel obsługi powinien zostać przeszkolony w zakresie wymagań związanych z wykonywanym zadaniem i posiadać upoważnienie wydane przez właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Przed rozpoczęciem pracy, personel obsługi powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i dokumentacją dodatkową przyrządu oraz przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

2.3 Odbiór dostawy i transport

- ▶ Przyrząd należy transportować w prawidłowy i odpowiedni sposób.

2.4 Etykiety samoprzylepne, zawieszki i wygrawerowane napisy

- ▶ Należy zwrócić uwagę na wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i piktogramy umieszczone na przyrządzie.

2.5 Warunki pracy: środowisko i proces

- ▶ Przyrządu należy używać tylko do pomiarów wskazanych mediów.
- ▶ Przestrzegać podanego zakresu ciśnień i temperatur medium.
- ▶ Chronić przyrząd przed korozyjną i niekorzystnym wpływem czynników środowiskowych.

2.6 Bezpieczeństwo pracy

- ▶ Zawsze należy mieć nałożony niezbędny sprzęt ochrony osobistej, określony w obowiązujących przepisach.
- ▶ Niedopuszczalne jest uziemianie urządzenia spawalniczego z wykorzystaniem przyrządu.
- ▶ W przypadku dotykania urządzenia mokrymi rękami należy założyć rękawice ochronne.

2.7 Montaż

- ▶ Nie usuwać elementów zabezpieczających przyłącza procesowe, aż do momentu bezpośrednio poprzedzającego montaż.
- ▶ Nie uszkodzić ani nie demontować okładziny kołnierzy.
- ▶ Zachować maksymalne momenty dokręcenia.

2.8 Podłączenie elektryczne

- ▶ Zachować zgodność z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji.
- ▶ Użyć przewodów o odpowiednich parametrach.
- ▶ Sprawdzić, czy przewody nie są uszkodzone.
- ▶ Wykonać instalację połączeń wyrównawczych.
- ▶ Wykonać instalację uziemienia.

2.9 Temperatura powierzchni

Media o podwyższonej temperaturze mogą powodować nagrzewanie się powierzchni przyrządu. W związku z tym, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- ▶ zamontować odpowiednie osłony chroniące przed dotykiem.
- ▶ nakładać rękawice ochronne.

2.10 Uruchomienie

- ▶ Przyrząd można zamontować wyłącznie wtedy, gdy jest sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- ▶ Przyrząd można uruchomić wyłącznie po przeprowadzeniu kontroli po wykonaniu montażu i kontroli po wykonaniu połączeń elektrycznych.

2.11 Modyfikacje przyrządu

- ▶ Modyfikacje i naprawy można wykonywać tylko po uprzedniej konsultacji z działem serwisu Endress+Hauser.
- ▶ Części zamienne i akcesoria montować zgodnie ze wskazówkami montażowymi.
- ▶ Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów Endress+Hauser.

3 Informacje o produkcie

3.1 Przeznaczenie przyrządu

Ten przyrząd jest przeznaczony wyłącznie do pomiaru przepływu cieczy i gazów.

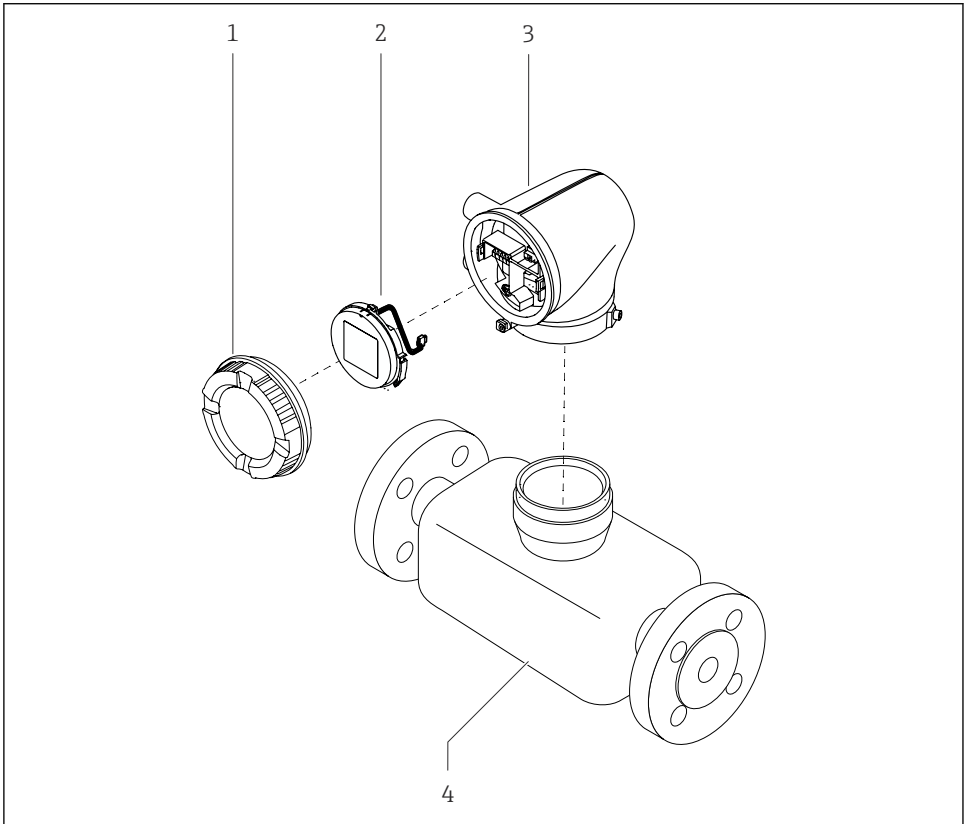
Zależnie od zamówionej wersji, może również służyć do pomiaru przepływu cieczy potencjalnie wybuchowych, łatwopalnych, trujących i utleniających.

Przepływomierze przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, w zastosowaniach higienicznych lub tych, w których występuje zwiększone ryzyko spowodowane ciśnieniem medium, zostały odpowiednio oznaczone na tabliczce znamionowej.

Niewłaściwe zastosowanie lub zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem może zagrażać bezpieczeństwu. Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

3.2 Konstrukcja przyrządu

Przetwornik i czujnik tworzą mechanicznie jedną całość.




A0043525

1 Główne części składowe przyrządu

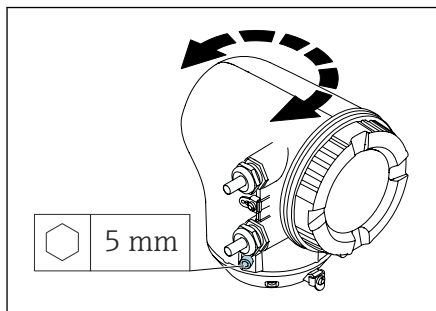
- 1 Pokrywa obudowy
- 2 Wyświetlacz
- 3 Obudowa przetwornika
- 4 Czujnik

4 Montaż

 Dodatkowe wskazówki dotyczące montażu czujnika podano w skróconej instrukcji obsługi czujnika →  3

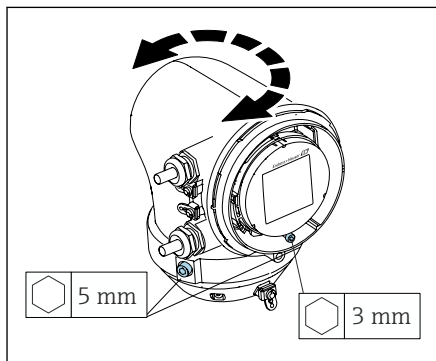
4.1 Obracanie obudowy przetwornika

Pozycja kodu zam. "Obudowa", opcja "Aluminium"



A0041095

Pozycja kodu zam. "Obudowa", opcja "Poliwęglan"



A0050149

1. Odkręcić wkręty mocujące po obu stronach obudowy przetwornika.

2. **NOTYFIKACJA**

Ryzyko nadmiernego obrócenia obudowy przetwornika!

Przewody wewnętrzne mogą zostać uszkodzone.

- ▶ Obudowę przetwornika można obrócić maksymalnie o 180° w każdym kierunku.

Obrócić obudowę przetwornika dożądanego położenia.

3. Dokręcić śruby w odwrotnej kolejności niż przy ich odkręcaniu.

1. Odkręcić śruby pokrywy obudowy.

2. Otworzyć pokrywę obudowy.

3. Odkręcić śrubę uziemienia (pod wyświetlaczem).

4. Odkręcić wkręty mocujące po obu stronach obudowy przetwornika.

5. **NOTYFIKACJA**

Ryzyko nadmiernego obrócenia obudowy przetwornika!

Przewody wewnętrzne mogą zostać uszkodzone.

- ▶ Obudowę przetwornika można obrócić maksymalnie o 180° w każdym kierunku.

Obrócić obudowę przetwornika dożądanego położenia.

6. Dokręcić śruby w odwrotnej kolejności niż przy ich odkręcaniu.

4.2 Kontrola po wykonaniu montażu

Czy przyrząd nie jest uszkodzony (kontrola wzrokowa)?	<input type="checkbox"/>
Czy przyrząd odpowiada parametrom w punkcie pomiarowym?	
Przykładowe parametry:	
■ temperatura medium procesowego,	
■ ciśnienie medium procesowego,	<input type="checkbox"/>
■ temperatura otoczenia,	
■ zakres pomiarowy.	
Czy wybrano odpowiednią pozycję montażową przyrządu?	<input type="checkbox"/>
Czy kierunek wskazywany przez strzałkę na przyrządzie jest zgodny z kierunkiem przepływu medium?	<input type="checkbox"/>
Czy przyrząd został zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim nasłonecznieniem?	<input type="checkbox"/>

5 Podłączenie elektryczne

5.1 Wskazówki dotyczące podłączenia

5.1.1 Uwagi dotyczące podłączenia elektrycznego

⚠ OSTRZEŻENIE


Części pod napięciem!

Nieprawidłowe wykonywanie prac przy podłączeniach elektrycznych może spowodować porażenie prądem.

- ▶ Podłączenie elektryczne powinno być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel techniczny, uprawniony do wykonywania tych prac przez użytkownika obiektu.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.
- ▶ Starannie wykonać podłączenie przyrządu do uziemienia i wyrównania potencjałów.
- ▶ Podłączyć uziemienie ochronne do wszystkich zewnętrznych zacisków uziemienia.

5.1.2 Dodatkowe środki ochrony

Wymagane jest zastosowanie następujących środków ochrony:

- Zainstalować urządzenie odłączające (rozłącznik lub wyłącznik zasilania), aby łatwo odłączyć zasilanie przyrządu.
- Zasilacz prądu stałego należy sprawdzić pod kątem spełnienia wymagań bezpieczeństwa technicznego (np. napięcie zasilania spełniające wymogi PELV, SELV) zasilanie przez obwód o ograniczonej energii (np. klasy 2).
- Zaśleпки uszczelniające z tworzywa sztucznego służą jedynie jako zabezpieczenie transportowe i powinny być zastąpione materiałami instalacyjnymi posiadającymi odpowiedni certyfikat.
- Przykłady podłączenia: →  16

5.2 Wymagania dotyczące kabli podłączeniowych

5.2.1 Bezpieczeństwo elektryczne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.2.2 Dopuszczalny zakres temperatur

- Przestrzegać obowiązujących wytycznych montażowych.
- Kable należy dobrać pod kątem spodziewanych minimalnych i maksymalnych temperatur w miejscu instalacji.

5.2.3 Kabel zasilający (z żyłą wewnętrznego zacisku uziemienia)

- Standardowy kabel instalacyjny jest wystarczający.
- Wykonać instalację uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.2.4 Kabel sygnałowy

Wersja IO-Link:

Skrętka trzy- lub czterożyłowa, złącze M12 kodowanie A zgodnie z normą IEC 61076-2-101 o zalecanych parametrach

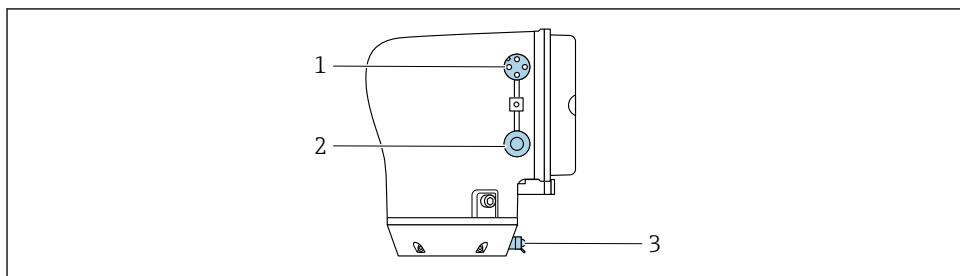
- przekrój żył: 0,34 mm² (AWG22)
- maks. długości kabla: 20 m

5.3 Wymagania dotyczące przewodów uziemiających

Przewód miedziany: min. 6 mm² (0,0093 in²)

5.4 Podłączenie przetwornika

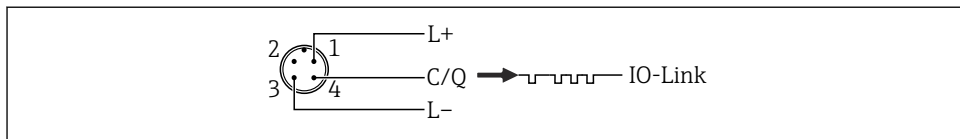
5.4.1 Gniazda podłączeniowe przetwornika



A0053767

- 1 Wtyk M12: zasilanie (napięcie zasilania) i linia sygnałowa (IO-Link)
- 2 Zaślepka
- 3 Zewnętrzny zacisk uziemienia

Schemat styków złącza IO-Link



A0053891

2 Złącze M12, kodowanie A (IEC 61076-2-101)

- 1 Styk 1: zasilanie
- 2 Styk 2: nie podłączony
- 3 Styk 3: potencjał odniesienia dla zasilania/wyjścia
- 4 Styk 4: wyjście 1 (IO-link)

5.4.2 Podłączenie przetwornika

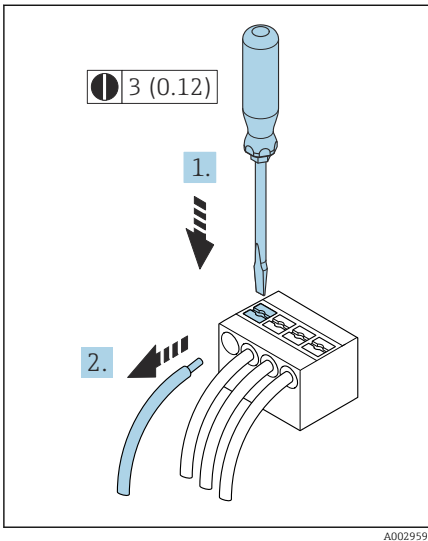
i Zwrócić uwagę na wymagania dotyczące kabla zasilającego i sygnałowego → 12 .

- i** Podłączyć zewnętrzne zaciski sygnałowe do uziemienia ochronnego.
- i** Podłączyć kabel sygnałowy IO-Link do styków złącza M12.

5.5 Zapewnienie wyrównania potencjałów

Poza podłączeniem przewodów uziemiających żadne dodatkowe czynności nie są wymagane.

5.6 Odłączanie przewodu



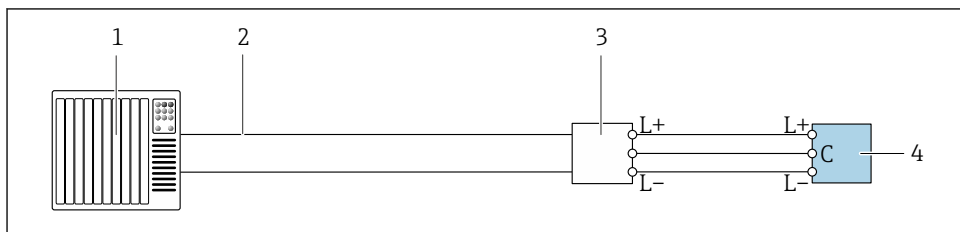
A0029598


3 Jednostka: mm (in)

1. Koniec wkrętaka płaskiego wcisnąć w szczelinę pomiędzy dwoma otworami zacisków i przytrzymać go w tej pozycji.
2. Wyjąć końcówkę przewodu z zacisku.

5.7 Przykład połączeń elektrycznych

5.7.1 Wyjście IO-Link

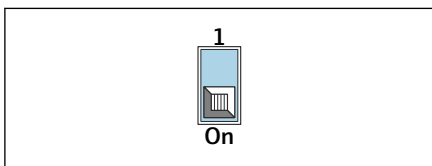
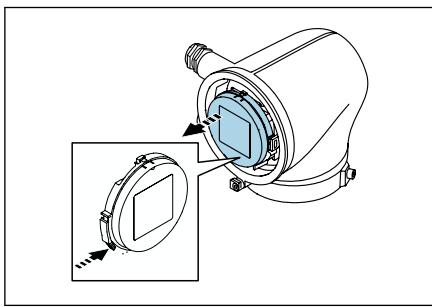
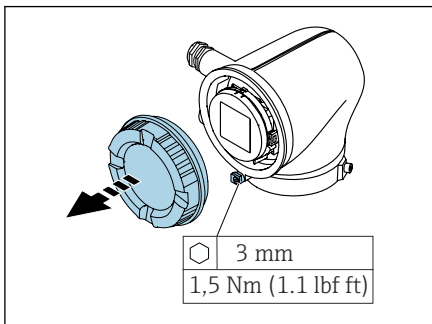


 4 *Przykład podłączenia wersji z interfejsem IO-Link, tylko strefa niezagrożona wybuchem*

- 1 System sterowania (np. sterownik programowalny)
- 2 Ethernet przemysłowy lub sieć typu fieldbus
- 3 Stacja IO-Link master
- 4 Przetwornik

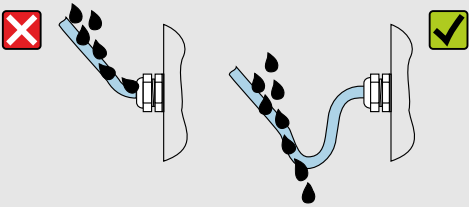
5.8 Ustawienia sprzętowe

5.8.1 Włączenie blokady zapisu



1. Kluczem imbusowym odkręcić zacisk mocujący.
2. Otworzyć pokrywę obudowy, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
3. Nacisnąć zaczep w uchwycie modułu wyświetlacza.
4. Wyjąć wyświetlacz z uchwytu.
5. Ustawić przełącznik blokady zapisu, znajdujący się z tyłu wyświetlacza, w pozycji **ON**.
 - ↳ Blokada zapisu jest włączona.
6. Zmontować przyrząd, wykonując wyżej opisane czynności w odwrotnej kolejności.

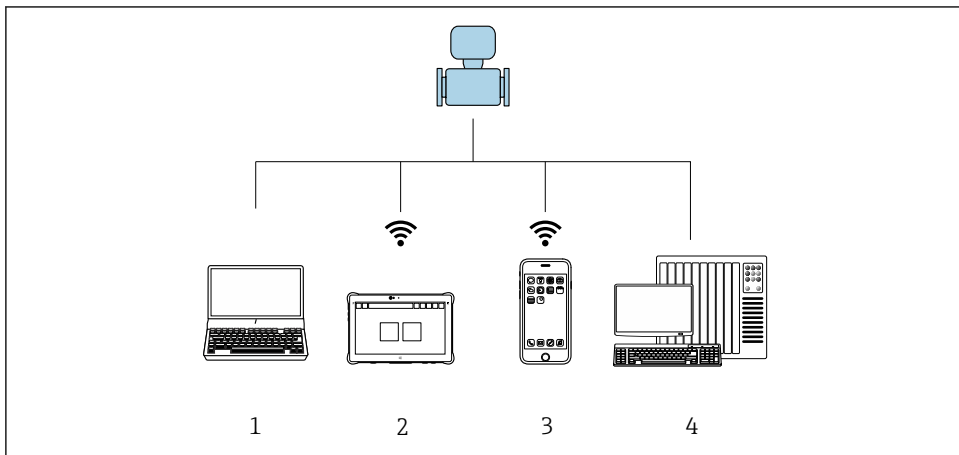
5.9 Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych

Czy podłączenie do uziemienia ochronnego jest prawidłowe?	<input type="checkbox"/>
Czy przewody lub przyrząd nie są uszkodzone (kontrola wzrokowa)?	<input type="checkbox"/>
Czy przewody są zgodne ze specyfikacją?	<input type="checkbox"/>
Czy podłączenie jest wykonane zgodnie z przyporządkowaniem zacisków?	<input type="checkbox"/>
Czy wszystkie dławiki kablowe są zamontowane, odpowiednio dokręcone i szczelne?	<input type="checkbox"/>
Czy umieszczono zaślepki we wszystkich niewykorzystanych wprowadzeniach przewodów?	<input type="checkbox"/>
Czy zabezpieczenia transportowe zastąpiono zaślepkami?	<input type="checkbox"/>
Czy pokrywa obudowy została szczelnie zamknięta, a śruby obudowy odpowiednio dokręcone?	<input type="checkbox"/>
Czy przed wprowadzeniem do dławików kablowych, przewody zostały poprowadzone od spodu?	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Czy napięcie zasilania jest zgodne ze specyfikacją na tabliczce znamionowej przyrządu?	<input type="checkbox"/>

A0042316

6 Obsługa

6.1 Przegląd wariantów obsługi



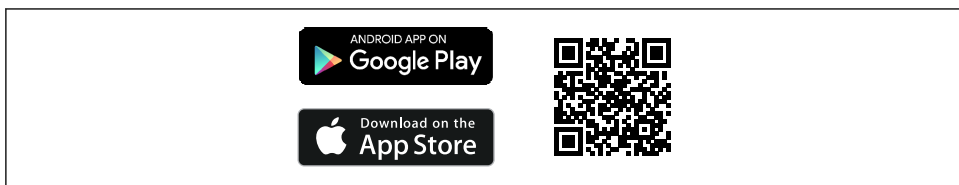
A0054834

- 1 Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem obsługowym, np. FieldCare, DeviceCare lub IODD
- 2 Programator przemysłowy Field Xpert SMT70 z interfejsem Bluetooth i np. aplikacją SmartBlue
- 3 Tablet lub smartfon z interfejsem Bluetooth i np. aplikacją SmartBlue
- 4 System sterowania (np. sterownik programowalny)

6.2 Obsługa za pomocą aplikacji SmartBlue

Do obsługi i konfiguracji przyrządu służy aplikacja SmartBlue.

- W tym celu należy pobrać i zainstalować aplikację SmartBlue na urządzeniu mobilnym.
- Informacje dotyczące kompatybilności aplikacji SmartBlue z urządzeniami mobilnymi można znaleźć w serwisie **Apple App Store (urządzenia z systemem operacyjnym iOS)** lub **Google Play Store (urządzenia z systemem operacyjnym Android)**.
- Chroniona hasłem i szyfrowana transmisja danych zabezpiecza przed dostępem osób nieuprawnionych.
- Po wykonaniu konfiguracji niezbędnej do uruchomienia urządzenia, funkcję Bluetooth® można wyłączyć.



A003202

5 Kod QR do pobrania bezpłatnej aplikacji Endress+Hauser SmartBlue

Pobieranie i instalacja:

1. W celu pobrania aplikacji należy zeskanować kod QR lub wpisać " **SmartBlue**" w polu wyszukiwania w serwisie Apple App Store (iOS) lub Google Play Store (Android).
2. Zainstalować i uruchomić aplikację SmartBlue.
3. W przypadku urządzeń z systemem Android: włączyć dostęp do lokalizacji (GPS) (nie wymagane w przypadku urządzeń z systemem iOS).
4. Z wyświetlonej listy wybrać urządzenie gotowe do połączenia.

Logowanie:

1. Wprowadzić nazwę użytkownika: admin
2. Wprowadzić hasło początkowe: numer seryjny urządzenia



Po pierwszym zalogowaniu należy zmienić hasło.



Zapomniałeś hasła? Prosimy o kontakt z serwisem Endress+Hauser.

7 Integracja z systemami automatyki



Szczegółowe informacje dotyczące integracji z systemami automatyki podano w instrukcji obsługi przyrządu.

Informacje podane w plikach opisu urządzenia:

- Dane aktualnej wersji przyrządu
- Oprogramowanie obsługowe

8 Uruchomienie

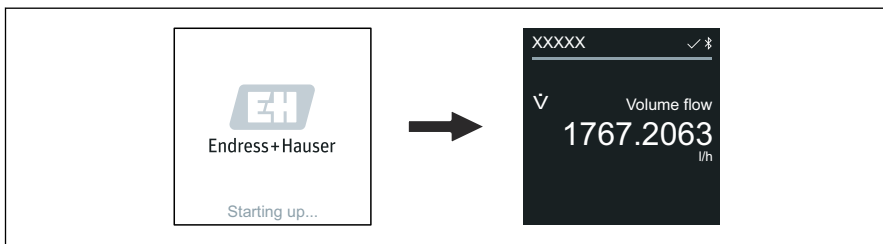
8.1 Kontrola po wykonaniu montażu i po wykonaniu podłączeń elektrycznych

Przed uruchomieniem, upewnić się, czy wykonane zostały czynności kontrolne po wykonaniu montażu oraz po wykonaniu podłączeń elektrycznych:

- Kontrola po wykonaniu montażu → 11
- Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych → 18

8.2 Włączenie przyrządu

- ▶ Włączyć zasilanie przyrządu.
 - ↳ Wyświetlacz lokalny przełącza się z ekranu startowego na ekran obsługi.



A0042938

- i** Jeśli uruchomienie przyrządu nie powiedzie się, to przyrząd wyświetli odpowiedni komunikat błędu .

8.3 Uruchomienie przyrządu

8.3.1 Aplikacja SmartBlue



Informacje na temat aplikacji SmartBlue: instrukcja obsługi

Połączenie aplikacji SmartBlue z przyrządem

1. Włączyć komunikację Bluetooth na mobilnym komunikatorze ręcznym, tablecie lub smartfonie.
2. Otworzyć aplikację SmartBlue.
 - ↳ Wyświetli się lista wszystkich dostępnych przyrządów.
3. Wybrać żądany przyrząd.
 - ↳ Aplikacja SmartBlue pokazuje ekran logowania do przyrządu.
4. W pozycji nazwy użytkownika, wpisać **admin**.
5. W pozycji hasła, wpisać numer seryjny przyrządu. Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej.
6. Potwierdzić wprowadzenia.
 - ↳ Aplikacja SmartBlue łączy się z przyrządem i wyświetla menu główne.

8.4 Tworzenie kopii zapasowej lub powielanie ustawień przyrządu

Przyrząd nie posiada modułu pamięci. Jednak w przypadku korzystania z oprogramowania usługowego opartego na standardzie FDT (np. FieldCare) lub aplikacji SmartBlue dostępne są następujące opcje:

- Zapisywanie/odzyskiwanie danych konfiguracyjnych
- Powielanie ustawień konfiguracyjnych przyrządu
- Przenoszenie wszystkich parametrów podczas wymiany modułu elektroniki

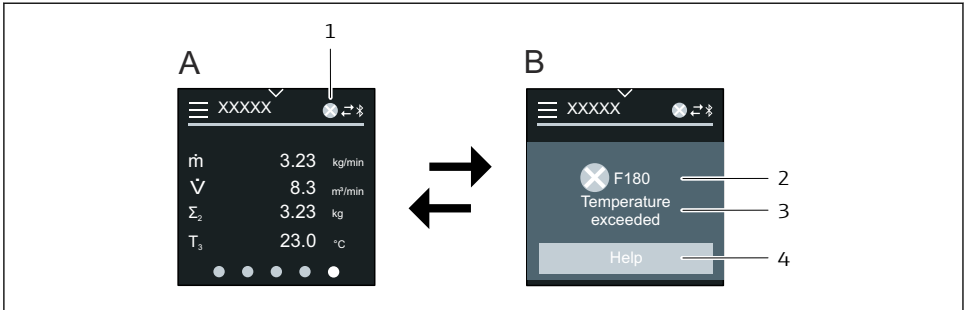
Dodatkowe informacje: instrukcja obsługi

9 Diagnostyka i wykrywanie usterek

9.1 Komunikaty diagnostyczne na wyświetlaczu lokalnym

9.1.1 Komunikat diagnostyczny

Na wyświetlaczu wyświetlane są wskazania błędów w formie komunikatów diagnostycznych na przemian ze wskazaniami wartości mierzonych.



A0042937

A Wskazania na wyświetlaczu w stanie alarmu

B Komunikat diagnostyczny

1 Klasa diagnostyczna

2 Symbol klasy diagnostycznej z kodem diagnostycznym

3 Krótki komunikat tekstowy

4 Przycisk pomocy z informacją o możliwych działaniach (dotyczy wyłącznie wersji HART i Modbus RS485)

Jeżeli jednocześnie pojawi się kilka komunikatów diagnostycznych, na wyświetlaczu lokalnym wyświetlany jest tylko komunikat o najwyższym priorytecie.



Pozostałe zdarzenia diagnostyczne, które wystąpiły można wyświetlić w następujący sposób:

- Za pomocą oprogramowania FieldCare
- Za pomocą oprogramowania DeviceCare
- Za pomocą komunikacji IO-Link



Szczegółowe informacje dotyczące komunikatów diagnostycznych podano w instrukcji obsługi przyrządu



71683252

www.addresses.endress.com
