

Skrócona instrukcja obsługi **RIA14**

Wskaźnik obiektowy zasilany z pętli prądowej

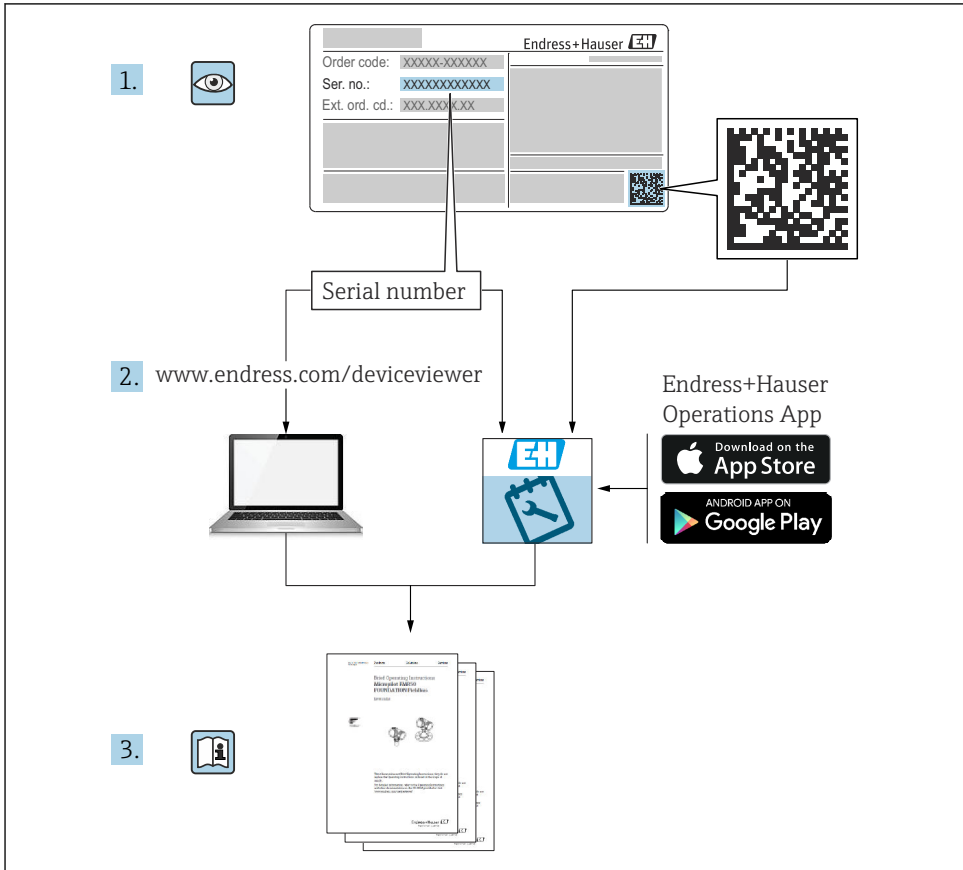


Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi przyrządu.

Szczegółowe informacje podano w instrukcji obsługi oraz pozostałej dokumentacji.

Jest ona dostępna dla wszystkich wersji przyrządu:

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



A0023555

Spis treści

1	Informacje o niniejszym dokumencie	3
1.1	Symbole	3
1.2	Dokumentacja uzupełniająca	5
2	Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	6
2.1	Wymagania dotyczące personelu	6
2.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	6
2.3	Przepisy BHP	6
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	6
2.5	Bezpieczeństwo produktu	6
3	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	7
3.1	Odbiór dostawy	7
3.2	Identyfikacja produktu	7
3.3	Transport i składowanie	8
3.4	Certyfikaty i dopuszczenia	8
4	Warunki pracy: montaż	8
4.1	Zalecenia montażowe	8
4.2	Montaż przyrządu	9
4.3	Kontrola po wykonaniu montażu	11
5	Podłączenie elektryczne	12
5.1	Wskazówki dotyczące podłączenia	12
5.2	Podłączenie urządzenia	13
5.3	Zapewnienie stopnia ochrony	14
5.4	Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych	14
6	Warianty obsługi	15
6.1	Przegląd wariantów obsługi	15
6.2	Dostęp do menu obsługi za pomocą przycisków obsługi	15
6.3	Konfiguracja urządzenia	18

1 Informacje o niniejszym dokumencie

1.1 Symbole

1.1.1 Symbole bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go spowoduje poważne uszkodzenia ciała lub śmierć.

OSTRZEŻENIE

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego zagrożenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

PRZESTROGA

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego zagrożenia może być przyczyną lekkich lub średnich obrażeń ciała.

NOTYFIKACJA

Ten symbol zawiera informacje o procedurach oraz innych czynnościach, które nie powodują uszkodzenia ciała.

1.1.2 Symbole elektryczne

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Prąd stały		Prąd przemienny
	Prąd stały lub przemienny		Zacisk uziemienia Zacisk uziemiony, tj. z punktu widzenia użytkownika jest już uziemiony poprzez system uziemienia.

Symbol	Znaczenie
	Przyłącze wyrównania potencjałów (PE: uziemienie ochronne) Zaciski, które powinny być podłączone do uziemienia, zanim wykonane zostaną jakiekolwiek inne podłączenia urządzenia. Zaciski uziemienia znajdują się wewnątrz i na zewnątrz obudowy urządzenia: ■ Wewnętrzny zacisk uziemienia: wyrównanie potencjałów jest podłączone do sieci zasilającej. ■ Zewnętrzny zacisk uziemienia: urządzenie jest połączone z lokalnym systemem uziemienia.

1.1.3 Symbole oznaczające typy informacji

Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Dopuszczalne Dopuszczalne procedury, procesy lub czynności.		Zalecane Zalecane procedury, procesy lub czynności.
	Zabronione Zabronione procedury, procesy lub czynności.		Wskazówka Oznacza dodatkowe informacje.
	Odsyłacz do dokumentacji		Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku		Kolejne kroki procedury
	Wynik kroku		Kontrola wzrokowa

1.1.4 Symbole na rysunkach

Symbol	Opis	Symbol	Opis
1, 2, 3,...	Numery pozycji	1, 2, 3...	Kolejne kroki procedury
A, B, C, ...	Widoki	A-A, B-B, C-C, ...	Przekroje
	Strefa zagrożona wybuchem		Strefa bezpieczna (niezagrożona wybuchem)

1.2 Dokumentacja uzupełniająca



Wykaz i zakres dostępnej dokumentacji technicznej, patrz:

- **Device Viewer** (www.endress.com/deviceviewer): należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej,
- **Aplikacja Endress+Hauser Operations**: należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej lub zeskanować kod kreskowy QR z tabliczki znamionowej.

1.2.1 Przeznaczenie dokumentu

W zależności od zamówionej wersji dostępna jest następująca dokumentacja:

Typ dokumentu	Cel i zawartość dokumentu
Karta katalogowa (TI)	Pomoc w doborze przyrządu Niniejszy dokument zawiera wszystkie dane techniczne przyrządu oraz przegląd akcesoriów i innych wyrobów, które można zamówić dla przyrządu.
Skrócona instrukcja obsługi (KA)	Umożliwia szybki dostęp do głównej wartości mierzonej Skrócona instrukcja obsługi zawiera wszystkie najważniejsze informacje: od odbioru dostawy do pierwszego uruchomienia.
Instrukcja obsługi (BA)	Podstawowy dokument Instrukcja obsługi zawiera wszelkie informacje, które są niezbędne na różnych etapach cyklu życia przyrządu: od identyfikacji produktu, odbiorze dostawy i składowaniu, przez montaż, podłączenie, obsługę i uruchomienie aż po wyszukiwanie usterek, konserwację i utylizację.
Parametryzacja urządzenia (GP)	Opis parametrów przyrządu Dokument zawiera szczegółowy opis każdego parametru. Opis jest przeznaczony dla osób zajmujących się obsługą i konfiguracją przyrządu przez cały okres jego eksploatacji.
Instrukcja bezpieczeństwa Ex (XA)	W zależności od wersji przyrządu, wraz z nim dostarczane są instrukcje dotyczące bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem (XA). Stanowią one integralną część instrukcji obsługi.  Oznaczenie instrukcji bezpieczeństwa Ex (XA) dotyczącej danego przyrządu podano na jego tabliczce znamionowej przyrządu.
Dokumentacja dodatkowa, zależnie od przyrządu (SD/FY)	Należy zawsze ściśle przestrzegać wskazówek podanych w dokumentacji uzupełniającej. Dokumentacja dodatkowa stanowi integralną część dokumentacji przyrządu.

2 Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu

Personel obsługi powinien spełniać następujące wymagania:

- ▶ Przeszkoleni, wykwalifikowani operatorzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji.
- ▶ Posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Posiadać znajomość obowiązujących przepisów.
- ▶ Przed rozpoczęciem prac przeczytać ze zrozumieniem zalecenia podane w instrukcji obsługi, dokumentacji uzupełniającej oraz certyfikatach (zależnie od zastosowania).
- ▶ Przestrzegać wskazówek i podstawowych warunków bezpieczeństwa.

2.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Przyrząd jest programowalnym wskaźnikiem obiektowym z jednym wejściem czujnikowym.
- Przyrząd jest przeznaczony do montażu na obiekcie.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.
- Warunkiem koniecznym bezpiecznej obsługi urządzenia jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi i przestrzeganie zawartych w niej zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.
- Przyrząd może pracować wyłącznie w dopuszczalnym zakresie temperatur.

2.3 Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

- ▶ Zawsze należy mieć nałożony niezbędny sprzęt ochrony osobistej wymagany obowiązującymi przepisami.

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Uszkodzenie przyrządu!

- ▶ Przyrząd można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest on sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- ▶ Za niezawodną pracę przyrządu odpowiedzialność ponosi operator.

2.5 Bezpieczeństwo produktu

Urządzenie zostało skonstruowane oraz przetestowane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuściło zakład producenta w stanie gwarantującym niezawodne działanie.

Spełnia ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i wymagania prawne. Ponadto jest zgodne z dyrektywami unijnymi wymienionymi w Deklaracji Zgodności UE dla konkretnego urządzenia. Endress+Hauser potwierdza to poprzez umieszczenie na produkcie znaku CE.

3 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

3.1 Odbiór dostawy

Procedura postępowania przy odbiorze urządzenia:

1. Sprawdzić, czy opakowanie nie jest naruszone.
2. Jeżeli wykryte zostanie uszkodzenie:
wszystkie uszkodzenia należy niezwłocznie zgłosić producentowi.
3. Do montażu nie używać uszkodzonych komponentów, ponieważ w przeciwnym razie producent nie gwarantuje zgodności z oryginalnymi wymaganiami bezpieczeństwa ani odporności materiałów i nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z uszkodzenia.
4. Porównać zakres dostawy z zamówieniem.
5. Usunąć wszystkie materiały opakowaniowe użyte do transportu.
6. Sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z danymi w zamówieniu i w dokumentach przewozowych.
7. Sprawdzić, czy dostawa zawiera całą dokumentację techniczną i inne niezbędne dokumenty, np. certyfikaty.



Jeśli jeden z warunków nie jest spełniony, należy skontaktować się z oddziałem Endress+Hauser.

3.2 Identyfikacja produktu

Możliwe opcje identyfikacji produktu są następujące:

- Dane na tabliczce znamionowej
- Po wprowadzeniu numeru seryjnego, podanego na tabliczce znamionowej, w aplikacji *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) wyświetlone zostaną wszystkie informacje dotyczące przyrządu oraz wykaz odpowiedniej dokumentacji technicznej.
- Po wprowadzeniu numeru seryjnego podanego na tabliczce znamionowej w aplikacji *Endress+Hauser Operations* lub zeskanowaniu dwuwymiarowego kodu QR z tabliczki znamionowej za pomocą aplikacji *Endress+Hauser Operations* wyświetlone zostaną wszystkie dane techniczne przyrządu oraz wykaz dokumentacji technicznej dostarczonej wraz z przyrządem.

3.2.1 Tabliczka znamionowa

Czy przyrząd jest zgodny z zamówieniem?

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje:

- Dane producenta, nazwa przyrządu
- Kod zamówieniowy
- Rozszerzony kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Oznaczenie (TAG)

- Parametry techniczne: napięcie zasilania, pobór prądu, temperatura otoczenia, dane dotyczące komunikacji (opcjonalnie)
 - Stopień ochrony
 - Dopuszczenia i odpowiednie symbole
- Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

3.2.2 Nazwa i adres producenta

Nazwa producenta:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adres producenta:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang lub www.endress.com

3.3 Transport i składowanie

Temperatura składowania: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Maksymalna wilgotność względna: < 95% wg PN-EN 60068-2-30



Na czas transportu i składowania, przyrząd należy opakować w sposób zapewniający odpowiednie zabezpieczenie przed uderzeniami i wpływem czynników zewnętrznych. Najlepszą ochronę zapewnia oryginalne opakowanie.

Podczas składowania przyrządu należy unikać:

- bezpośredniego nasłonecznienia
- bliskości gorących przedmiotów
- drgań mechanicznych
- agresywnych mediów

3.4 Certyfikaty i dopuszczenia

Aktualne certyfikaty i dopuszczenia dla produktu dostępne są na odpowiedniej stronie produktowej www.endress.com:

1. Wybrać produkt, korzystając z filtrów i pola wyszukiwania.
2. Otworzyć stronę produktową.
3. Wybrać **Do pobrania**.

3.4.1 Dopuszczenie UL

Więcej informacji, patrz UL Product iq™ (należy wyszukać, wpisując słowo kluczowe "E225237")

4 Warunki pracy: montaż

4.1 Zalecenia montażowe

Przyrząd jest przeznaczony do użytku obiektowego.

Pozycja pracy powinna zapewniać odpowiednią czytelność wskazań przyrządu.

Zakres temperatur pracy:

- $-40 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- $-20 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$) podczas stosowania wyjścia typu otwarty kolektor



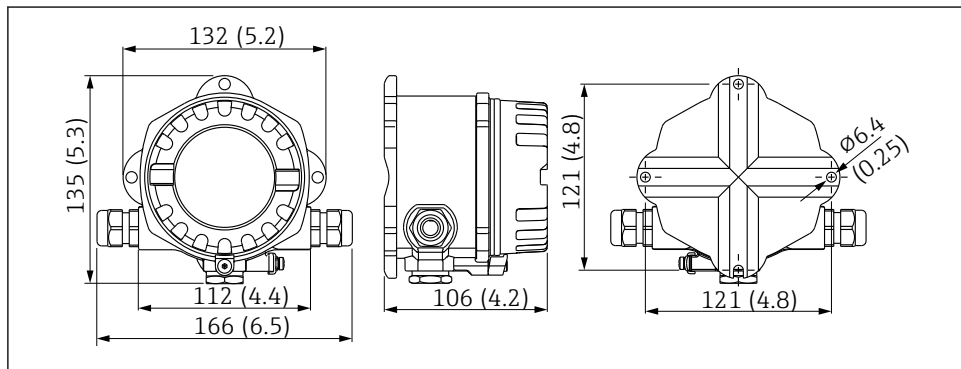
Jeśli urządzenie pracuje w górnym zakresie temperatur, wówczas okres eksploatacji wskaźnika ulega skróceniu.

Wyświetlacz może reagować wolniej w temperaturach $< -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

W temperaturach $< -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22 \text{ }^{\circ}\text{F}$) czytelność wskazań na wyświetlaczu nie jest gwarantowana.

Wysokość pracy	maks. 2 000 m (6 561,7 ft) n.p.m.
Kategoria przepięciowa	Kategoria przepięciowa II
Stopień zanieczyszczenia	Stopień zanieczyszczenia 2

4.1.1 Wymiary



A0011152

1 Wymiary przyrządu w mm (calach)

4.1.2 Miejsce montażu

Informacje dotyczące parametrów (temperatura otoczenia, stopień ochrony, klasa klimatyczna itd.) wymaganych do poprawnej pracy przyrządu w miejscu montażu podano w rozdziale "Dane techniczne" → BA00278R.

4.2 Montaż przyrządu

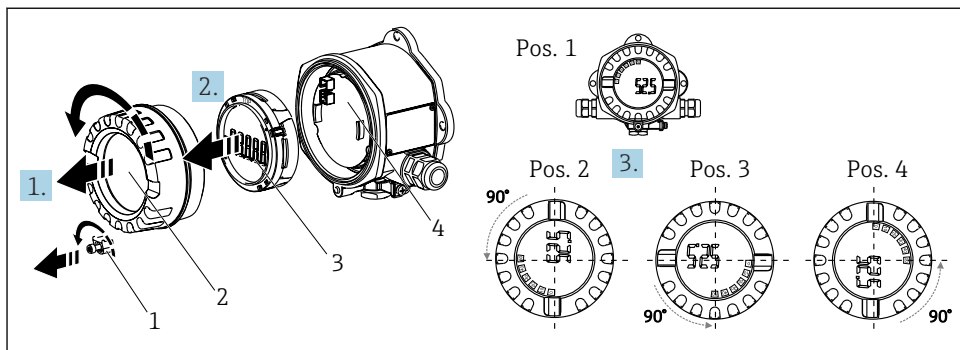
Przyrząd można zamontować bezpośrednio na ścianie lub na rurze z użyciem opcjonalnego zestawu montażowego → 10.

Podświetlany wyświetlacz można montować w czterech różnych pozycjach → 9.



Przed montażem należy oczyścić i nasmarować gwint.

4.2.1 Obracanie wyświetlacza



A0023724

 2 Wyświetlacz wskaźnika obiektowego można zamontować w 4 położeniach, skokowo co 90°

Wyświetlacz można obracać skokowo co 90°.

1. Wykręcić zacisk pokrywy (1) i zdjąć pokrywę obudowy (2).
2. Wymontować wyświetlacz (3) z modułu elektroniki (4).
3. Ustawić wyświetlacz w wybranym położeniu, a następnie zamontować go w module elektroniki.
4. Wyczyścić gwint pokrywy i podstawy obudowy, a w razie potrzeby nasmarować. (Zalecany środek smarny: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Przykręcić pokrywę obudowy (2) wraz z O-ringiem i zamontować z powrotem zacisk pokrywy (1).

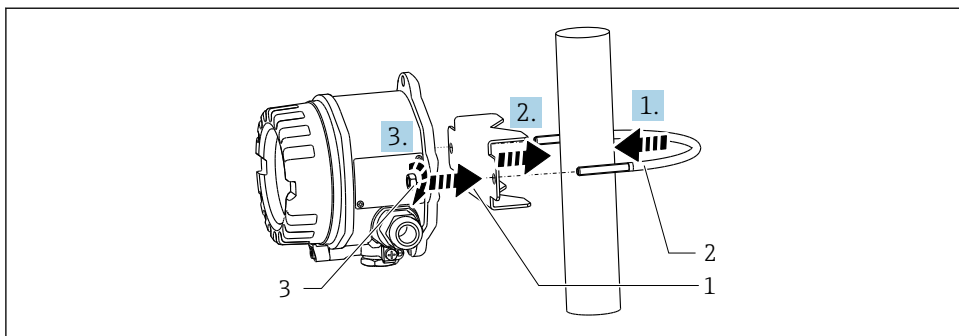
4.2.2 Montaż bezpośrednio na ścianie

Procedura montażu przyrządu bezpośrednio na ścianie:

1. Wywiercić 2 otwory (wymiary patrz →  1,  9)
2. Przymocować przyrząd do ściany za pomocą 2 śrub Ø5 mm (0,2 in).

4.2.3 Montaż do rury

Uchwyt montażowy jest przystosowany do rur o średnicy 38 ... 84 mm (1,5 ... 3,3 in).



A0011258

3 Montaż wskaźnika obiektowego do rury z użyciem uchwyty montażowego

- 1 Płyta montażowa
- 2 Uchwyt montażowy
- 3 2 nakrętki M6

1. Dotyczy rur o średnicy 38 ... 56 mm (1,5 ... 2,2 in).
Przymocować obejmę do rury.
2. Zamontować płytę montażową na obejmie.
3. Za pomocą dwóch nakrętek M6 (w komplecie) zamocować przyrząd do uchwyty. Płyta montażowa nie jest wymagana dla rur o średnicy 56 ... 84 mm (2,2 ... 3,3 in).

4.3 Kontrola po wykonaniu montażu

Po zakończeniu montażu przyrządu należy sprawdzić, czy:

Stan przyrządu i specyfikacje techniczne	Uwagi
Czy przyrząd nie jest uszkodzony?	Kontrola wzrokowa
Czy uszczelka nie jest uszkodzona?	Kontrola wzrokowa
Czy przyrząd jest pewnie zamocowany do ściany lub płyty montażowej?	-
Czy pokrywa obudowy jest dokręcona?	-
Czy warunki techniczne w danym punkcie pomiarowym (temperatura otoczenia, zakres pomiarowy, itp.) spełniają wymagania określone dla przyrządu?	Patrz rozdział "Dane techniczne"

5 Podłączenie elektryczne

5.1 Wskazówki dotyczące podłączenia

NOTYFIKACJA

Uszkodzenie lub niewłaściwe działanie modułu elektroniki

- ▶  ESD - wyładowanie elektrostatyczne. Chronić zaciski przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

⚠ PRZESTROGA

Uszkodzenie modułu elektroniki

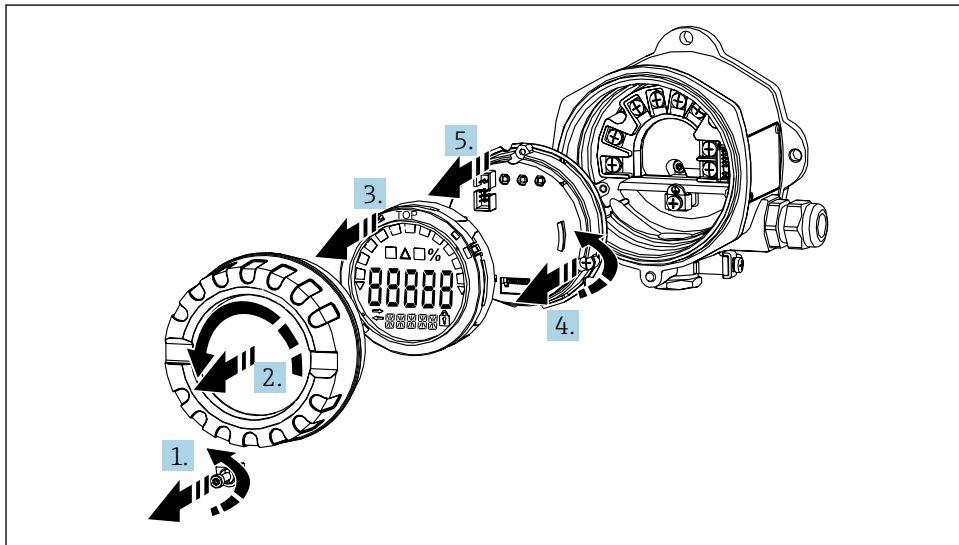
- ▶ Przed przystąpieniem do montażu i wykonania podłączeń elektrycznych urządzenia należy wyłączyć zasilanie.

NOTYFIKACJA

Niewłaściwe podłączenie przyrządu powoduje utratę dopuszczenia Ex

- ▶ Podczas montażu przyrządów z dopuszczeniem Ex należy przestrzegać wskazówek oraz schematów podłączeń podanych w instrukcji bezpieczeństwa Ex, załączonej do niniejszej instrukcji obsługi.

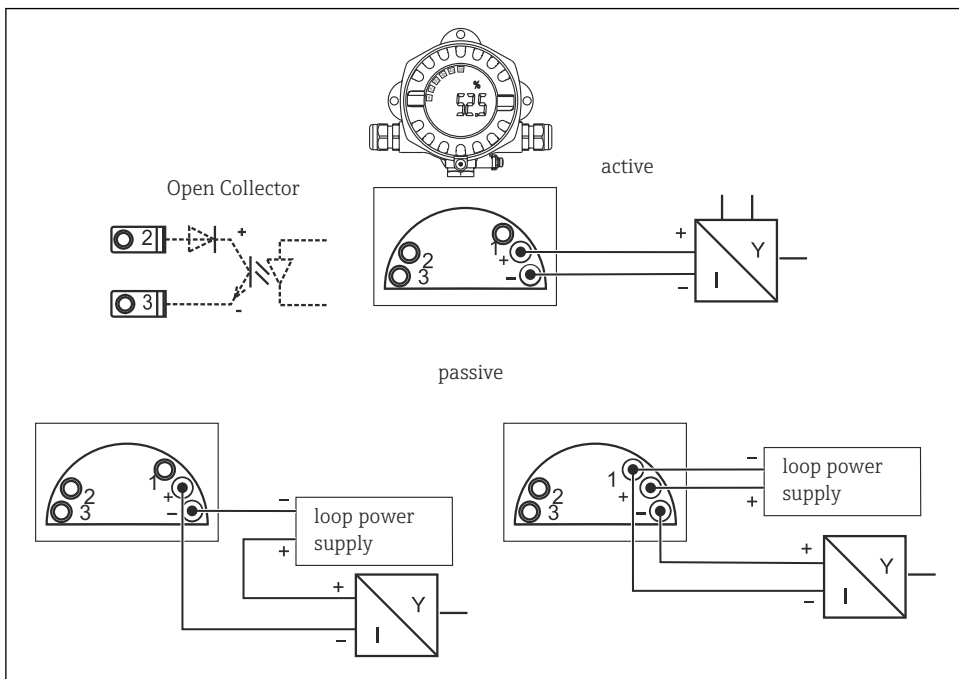
Najpierw otworzyć obudowę przyrządu.



A0011259

-  4 Otwieranie obudowy wskaźnika obiektowego

5.2 Podłączenie urządzenia



A0051890

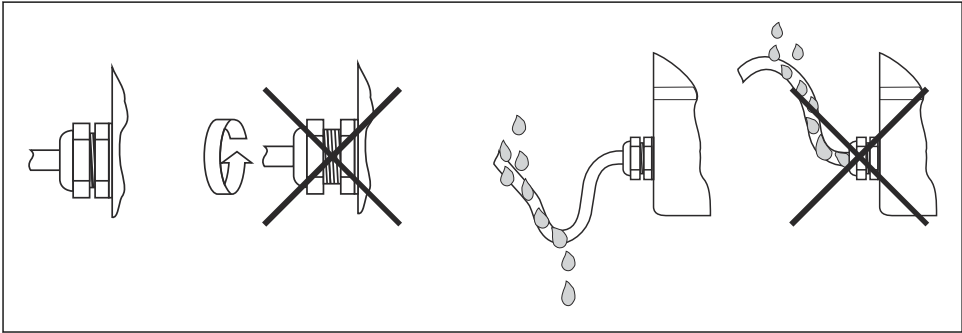
5 Schemat zacisków wskaźnika obiektowego

Zacisk	Przyporządkowanie zacisków	Wejście i wyjście
+	Sygnał pomiarowy 4 ... 20 mA, biegun dodatni	Wejście sygnałowe
-	Sygnał pomiarowy 4 ... 20 mA, biegun ujemny	Wejście sygnałowe
1	Zacisk do podłączenia innego przyrządu	Zacisk pomocniczy
2	Cyfrowy przełącznik wartości granicznej (kolektor)	Wyjście dwustanowe
3	Cyfrowy przełącznik wartości granicznej (emiter)	Wyjście dwustanowe

Zarówno oznaczenie zacisków, jak i parametry podłączeniowe przyrządu są zgodne z wymaganiami dla wersji z dopuszczeniem Ex. Przyrząd jest przeznaczony wyłącznie do pracy w pętli pomiarowej 4 ... 20 mA. Cały obwód pomiarowy powinien być podłączony do szyny wyrównawczej (zarówno w strefie zagrożonej wybuchem jak i poza nią).

5.3 Zapewnienie stopnia ochrony

- Urządzenie spełnia wszystkie wymagania dla stopnia ochrony IP67. Dla utrzymania stopnia ochrony niezbędne jest spełnienie następujących wymogów po montażu lub serwisie:
- Uszczelka obudowy wkładana w rowek w obudowie powinna być czysta i nieuszkodzona. W razie potrzeby uszczelkę należy oczyścić, wysuszyć lub wymienić.
 - Średnica zewnętrzna przewodów sygnałowych użytych do podłączenia wyświetlacza powinna być zgodna ze specyfikacją. (np. dławik M20 x 1,5 dla przewodu o średnicy zewnętrznej 8 ... 12 mm (0,3 ... 0,47 in)).
 - Przed wprowadzeniem do dławików, przewody należy poprowadzić ze zwisem (→  6,  14). Uniemożliwi to penetrację wilgoci do dławików. Przyrząd należy zawsze instalować tak, aby wprowadzenia przewodów nie były skierowane ku górze.
 - Wszystkie niewykorzystane wprowadzenia przewodów powinny być zaślepione.
 - Nie demontować dławika z wprowadzenia przewodu.
 - Pokrywa obudowy oraz dławik kablowy powinny być mocno dokręcone.



A0011260

 6 Zalecenia dotyczące podłączenia, umożliwiające zachowanie stopnia ochrony IP67

5.4 Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych

Po wykonaniu podłączeń elektrycznych należy sprawdzić:

Stan przyrządu i specyfikacje techniczne	Uwaga
Czy przewody lub przyrząd nie są uszkodzone?	Kontrola wzrokowa

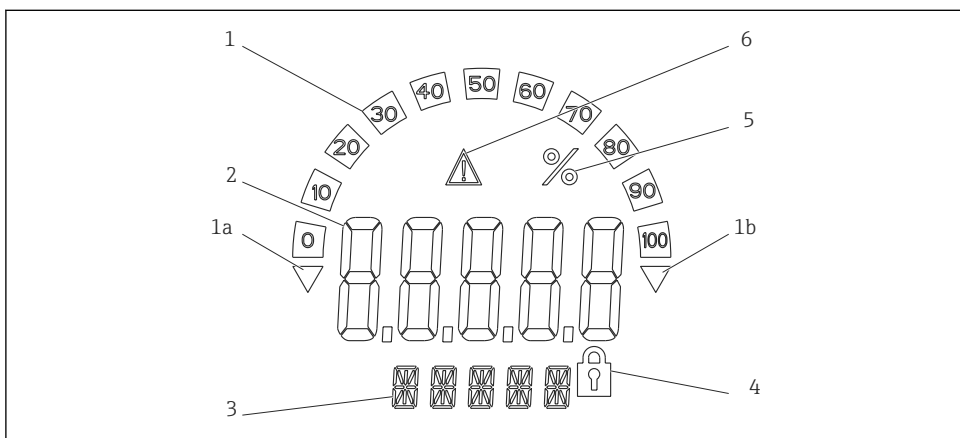
Podłączenie elektryczne	Uwaga
Czy trasa kablowa jest izolowana na całej długości? Czy przewody są prowadzone bez pętli i skrzyżowań?	-
Czy zamontowane przewody są odpowiednio zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem lub odkształceniem?	-
Czy podłączenie jest wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym? Porównać oznaczenia na listwie zaciskowej ze schematem.	→  5,  13
Czy wszystkie śruby są mocno dokręcone?	Kontrola wzrokowa

Podłączenie elektryczne	Uwaga
Czy dławik kablowy jest szczelny?	Kontrola wzrokowa
Czy pokrywa obudowy jest dokręcona?	Kontrola wzrokowa

6 Warianty obsługi

6.1 Przegląd wariantów obsługi

6.1.1 Wyświetlacz



- 7 Wyświetlacz ciekłokrystaliczny wskaźnika obiektowego (podświetlany, ustawiany skokowo co 90°)

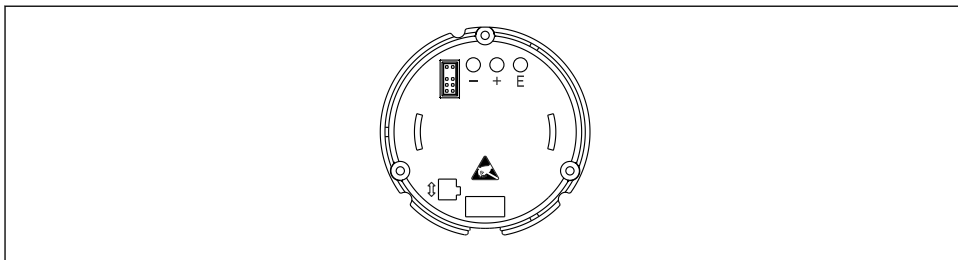
- 1 Wskaźnik słupkowy
- 1a Wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego w dół
- 1b Wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego w górę
- 2 Wskazanie wartości mierzonej, wysokość cyfr 20,5 mm (0,8 in)
- 3 14-segmentowy wyświetlacz jednostek i komunikatów informacyjnych
- 4 Wskaźnik blokady trybu programowania
- 5 Wskazanie w %
- 6 Wskaźnik "Błąd"

6.2 Dostęp do menu obsługi za pomocą przycisków obsługi

NOTYFIKACJA

Otwarcie obudowy powoduje utratę ochrony przeciwwybuchowej

- Konfigurację parametrów należy wykonywać poza strefą zagrożoną wybuchem.



A0011261

8 Przyciski obsługi wskaźnika obiekowego ("−", "+", "E")

i Podczas konfiguracji wskaźnik powinien być podłączony do modułu elektroniki.

1. Odkręcić pokrywę obudowy
2. Wymontować wyświetlacz
3. Przyciski obsługi wskaźnika są dostępne.
4. Skonfigurować przyrząd za pomocą przycisków obsługi.
5. Ustawić wskaźnik pod odpowiednim kątem.

6.2.1 Nawigacja

Obsługa wskaźnika odbywa się na dwóch poziomach.

Menu: z poziomu menu można wybierać różne pozycje. Poszczególne pozycje menu odpowiadają indywidualnym funkcjom obsługi.

Funkcja obsługi: poszczególne funkcje obsługi zawierają szereg parametrów. Funkcje te służą do obsługi lub konfiguracji przyrządu.

Przyciski obsługi:

Przycisk "E": Aby wejść do menu programowania, należy wcisnąć przycisk "E" na dłużej niż 3 sekundy.

- Wybór funkcji obsługi.
- Zatwierdzanie wartości.
- Naciśnięcie przycisku "E" przez ponad 3 sekundy powoduje powrót do ekranu początkowego (wskazań wartości mierzonej). W międzyczasie wyświetlany jest monit, czy zapisać wprowadzone do tej pory dane.
- Zapis wprowadzonych danych.

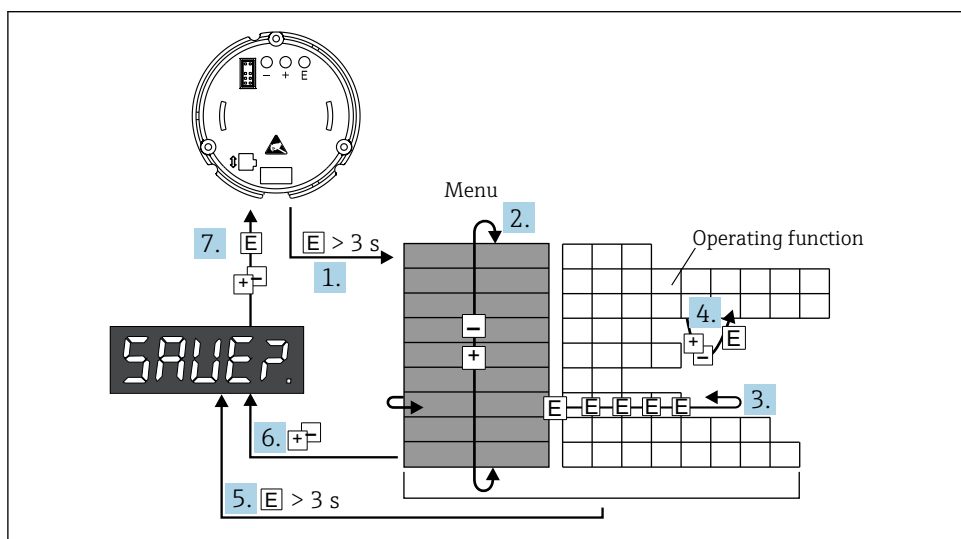
Przyciski wyboru "+ / -":

- Wybór pozycji menu.
- Programowanie parametrów i wartości liczbowych.
- Po wybraniu funkcji obsługi, wciśnięcie przycisków "+" lub "-" służy do wprowadzenia wartości lub zmiany ustawienia.

 Naciśnięcie i przytrzymanie tych przycisków przez dłuższy czas spowoduje szybszą zmianę wartości.

Naciśnięcie przycisku "+" lub "-" po wybraniu pozycji menu "Program Name" lub "Program Version" spowoduje przewijanie wyświetlonych cyfr w poziomie, ponieważ te pozycje liczą 7 cyfr i nie można ich wyświetlić jednorazowo na 14-segmentowym wyświetlaczu.

6.2.2 Programowanie z wykorzystaniem menu obsługi



A0051891

9 Programowanie wskaźnika obiektowego

1. Wejście do menu obsługi
2. Wybór pozycji menu za pomocą przycisku "+" lub "-"
3. Wybór funkcji obsługi
4. Wprowadzanie parametrów w trybie edycji (wprowadzanie/wybór przyciskiem "+" lub "-" i zatwierdzenie przyciskiem "E")
5. Przejście bezpośrednio do ekranu początkowego (wskazań wartości mierzonej). W międzyczasie wyświetlany jest monit, czy zapisać wprowadzone do tej pory dane.
6. Zamknięcie menu za pomocą przycisków "+ / -". Wyświetlany jest monit, czy zapisać wprowadzone dane.

7. Potwierdzenie, czy dane mają zostać zapisane. Wybrać opcję YES/NO za pomocą przycisku obsługi "+" lub "-" i zatwierdzić przyciskiem "E".

6.3 Konfiguracja urządzenia

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji przyrządu za pomocą oprogramowania narzędziowego podano w instrukcji obsługi.



71618596

www.addresses.endress.com
