

Kratke upute za rad **RIA14**

Indikator polja s napajanjem iz strujnog kruga

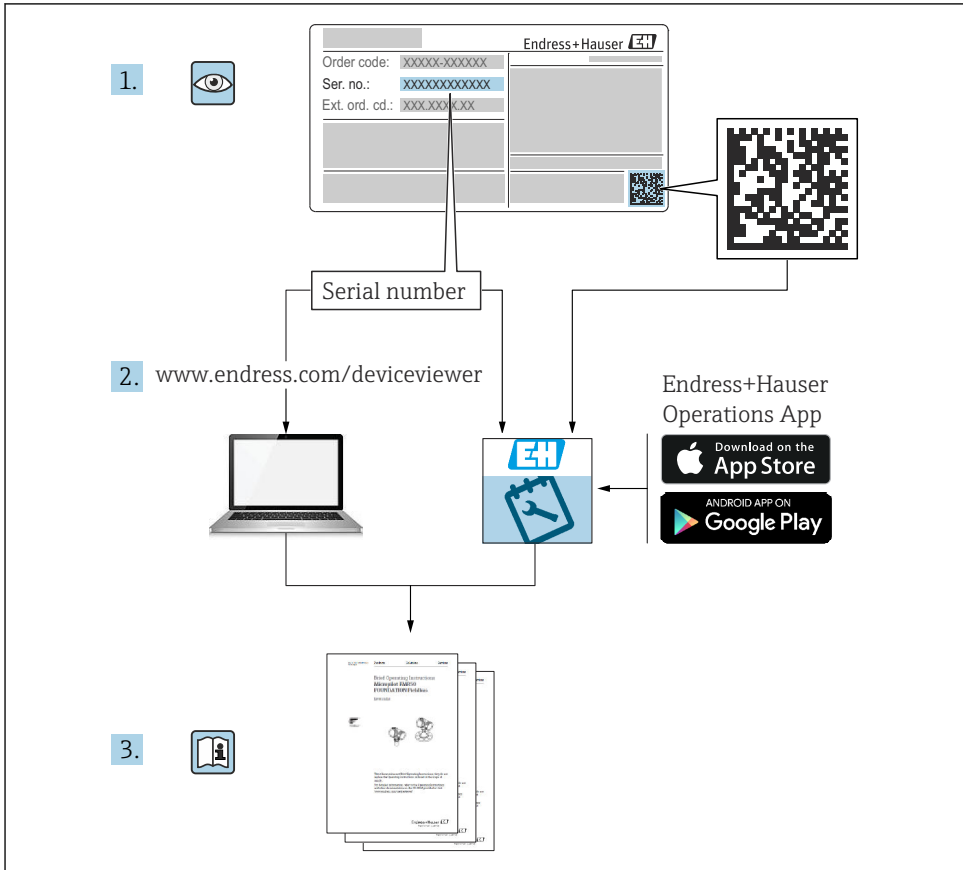


Ove kratke upute za uporabu ne zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.

Detaljne informacije nalaze se u Uputama za uporabu i ostaloj dokumentaciji.

Dostupno za sve verzije uređaja putem:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnog telefona/tableta: Endress+Hauser Operations app



A0023555

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	3
1.1	Simboli	3
1.2	Dokumentacija	5
2	Osnovne sigurnosne upute	6
2.1	Zahtjevi za osoblje	6
2.2	Predviđena namjena	6
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	6
2.4	Sigurnost rada	6
2.5	Sigurnost proizvoda	6
3	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	7
3.1	Preuzimanje robe	7
3.2	Identifikacija proizvoda	7
3.3	Skladištenje i transport	8
3.4	Certifikati i odobrenja	8
4	Montiranje	8
4.1	Uvjeti montaže	8
4.2	Montiranje uređaja za mjerenje	9
4.3	Provjera nakon instalacije	11
5	Električni priključak	11
5.1	Zahtjevi za povezivanje	11
5.2	Priključivanje uređaja	13
5.3	Osiguravanje stupnja zaštite	14
5.4	Provjera nakon povezivanja	14
6	Mogućnosti upravljanja	15
6.1	Pregled mogućnosti upravljanja	15
6.2	Pristup radnom izborniku preko upravljačkih tipki	15
6.3	Konfiguracija uređaja	17

1 Informacije o dokumentu

1.1 Simboli

1.1.1 Sigurnosni simboli

OPASNOST

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, to će rezultirati ozbiljnim ili smrtonosnim ozljedama.

UPOZORENJE

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do ozbiljnih ili smrtonosnih ozljeda.





OPREZ


Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do lakših ili srednjih ozljeda.

NAPOMENA











Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju osobnim ozljedama.

1.1.2 Električni simboli




Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Istosmjerna struja		Izmjenična struja
	Istosmjerna i izmjenična struja		Priključak za uzemljenje Uzemljeni priključak koji je, što se tiče rukovatelja, uzemljen preko sustava uzemljenja.

Simbol	Značenje
	Priključak za izjednačavanje potencijala (PE: zaštitno uzemljenje) Stezaljke s uzemljenjem koje moraju biti spojene na uzemljenje prije uspostavljanja bilo kakvih drugih priključaka. Stezaljke s uzemljenjem nalaze se na unutarnjoj i vanjskoj strani uređaja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unutarnji priključak za uzemljenje: izjednačavanje potencijala je spojeno na opskrbnu mrežu. ▪ Vanjski stezaljke s uzemljenjem: uređaj je priključen na sustav uzemljenja postrojenja.

1.1.3 Simboli za određene vrste informacija

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Dozvoljeno Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.		Preporučeno Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	Zabranjeno Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.		Savjet Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju		Referenca na stranicu
	Referenca na sliku		Koraci radova
	Rezultat koraka rada		Vizualna provjera

1.1.4 Simboli na grafičkim prikazima

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
1, 2, 3,...	Broj pozicije		Koraci radova
A, B, C, ...	Prikazi	A-A, B-B, C-C, ...	Presjeci
	Opasno područje		Sigurno područje (neopasno područje)

1.2 Dokumentacija




Za pregled opsega pridružene tehničke dokumentacije, pogledajte sljedeće:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): unesite serijski broj s natpisne pločice s oznakom tipa
- *Aplikacija Endress+Hauser Operations*: unesite serijski broj s natpisne pločice s oznakom tipa ili skenirajte kod matrice na natpisnoj pločici.

1.2.1 Funkcija dokumenta

Sljedeća dokumentacija može biti dostupna ovisno o naručenoj verziji:

Tip dokumenta	Svrha i sadržaj dokumenta
Tehničke informacije (TI)	Planiranje pomoći za vaš uređaj Ovaj dokument sadrži sve tehničke podatke uređaja i donosi pregled dodatne opreme i drugih proizvoda koje možete naručiti.
Kratke upute za rad (KA)	Vodič koji vas brzo vodi do 1. izmjerene vrijednosti Kratke upute za uporabu sadrže sve bitne informacije od dolaznog prihvatanja do početnih puštanja u rad.
Upute za uporabu (BA)	Vaš referentni dokument Upute za uporabu sadrže sve potrebne informacije u raznim fazama vijeka trajanja uređaja: od identifikacije proizvoda, preuzimanja i skladištenja, preko montaže, priključivanja, rukovanja i puštanja u pogon do uklanjanja smetnji, održavanja i zbrinjavanja.
Opis parametara uređaja (GP)	Reference za vaše parametre Dokument pruža detaljno objašnjenje svakog pojedinog parametra. Opis je namijenjen onima koji rade s uređajem tijekom cijelog vijeka trajanja i izvršavaju specifične konfiguracije.
Sigurnosne napomene (XA)	Ovisno o odobrenju, uz uređaj se isporučuju i sigurnosne upute za električnu opremu u opasnim područjima. Sigurnosne upute sastavni su dio Uputa za uporabu.  Podaci o sigurnosnim uputama (XA) relevantnim za uređaj nalaze se na natpisnoj pločici.
Dodatna dokumentacija ovisna o uređaju (SD/FY)	Uvijek se strogo pridržavajte uputa u odgovarajućoj dopunskoj dokumentaciji. Dodatna dokumentacija sastavni je dio dokumentacije uređaja.

2 Osnovne sigurnosne upute

2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

2.2 Predviđena namjena

- Uređaj je podesivi terenski indikator s jednim ulazom senzora.
- Namijenjen je za ugradnju u polje.
- Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu nastalu od nepravilne ili nepredviđene upotrebe.
- Siguran rad zajamčen je samo ako se pridržavaju i poštuju upute za uporabu.
- Upravljajte uređajem samo u dozvoljenom temperaturnom rasponu.

2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

2.4 Sigurnost rada

Oštećenja na uređaju!

- ▶ Uređaj se pušta u pogon samo ako je u tehnički besprijekornom i sigurnom stanju.
- ▶ Rukvoatelj je odgovoran za rad uređaja bez smetnji.

2.5 Sigurnost proizvoda

Proizvod je konstruiran tako da je siguran za rad prema najnovijem stanju tehnike, provjeren je te je napustio tvornicu u besprijekornom stanju što se tiče tehničke sigurnosti.

Proizvod ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Uz to je usklađen s EZ smjernicama, koje su navedene u EZ izjavi o suglasnosti specifičnoj za uređaj. Proizvođač to potvrđuje stavljanjem oznake CE na uređaj.

3 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

3.1 Preuzimanje robe

Po primanju uređaja postupite na sljedeći način:

1. Provjerite je li ambalaža netaknuta.
2. Ako je otkriveno oštećenje:
Sva oštećenja odmah prijavite proizvođaču.
3. Ne postavljajte oštećene komponente jer proizvođač na drugi način ne može jamčiti poštivanje sigurnosnih zahtjeva i neće biti odgovoran za posljedice koje mogu nastati.
4. Usporedite opseg isporuke s dostavnicom i Vašom narudžbom.
5. Uklonite sav ambalažni materijal koji se koristi za prijevoz.
6. Podudaraju li se podaci na pločici s oznakom i narudžbi na otpremnici?
7. Jesu li priloženi tehnička dokumentacija i svi drugi potrebni dokumenti, npr. certifikati?



Ako jedan od uvjeta nije ispunjen: obratite se Vašoj distribucijskoj centrali.

3.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

- Specifikacije pločice s oznakom tipa
- Unesite serijski broj s pločice s oznakom tipa u *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): prikazat će se svi podaci koji se odnose na uređaj i pregled tehničke dokumentacije isporučene s uređajem.
- Unesite serijski broj s natpisne pločice u *Endress+Hauser Radnu aplikaciju* ili skenirajte 2-D kod matrice (QR kod) na natpisnoj pločici s *Endress+Hauser Radnom aplikacijom*: prikazat će se sve informacije o uređaju o tehnička dokumentacija koja se odnosi na uređaj.

3.2.1 Pločica s oznakom tipa

Ispravan uređaj?

Pločica s oznakom tipa donosi Vam sljedeće informacije o uređaju:

- Podaci o proizvođaču, oznaka uređaja
 - Kod narudžbe
 - Prošireni kod narudžbe
 - Serijski broj
 - Naziv oznake (TAG)
 - Tehničke vrijednosti: napon, trenutna potrošnja, temperatura okoline, podaci o komunikaciji (izborno)
 - Stupanj zaštite
 - Odobrenja sa simbolima
- Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

3.2.2 Ime i adresa proizvođača

Naziv proizvođača:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Adresa proizvođača:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ili www.endress.com

3.3 Skladištenje i transport

Temperatura skladišta: -40 do $+80$ °C (-40 do $+176$ °F)

Maksimalna relativna vlažnost: < 95 % prema IEC 60068-2-30

 Zapakirajte uređaj za skladištenje i transport na način da bude pouzdano zaštićen od udara i vanjskih utjecaja. Originalno pakiranje nudi najbolju zaštitu.

Izbjegavajte sljedeće utjecaje okoliša tijekom skladištenja:

- Izravna sunčeva svjetlost
- Blizina vrućih predmeta
- Mehaničke vibracije
- Agresivni mediji

3.4 Certifikati i odobrenja

Trenutni certifikati i odobrenja za proizvod dostupni su na www.endress.com relevantnoj stranici proizvoda:

1. Odaberite proizvod pomoću filtera i polja za pretraživanje.
2. Otvorite stranicu proizvoda.
3. Odaberite **Preuzimanja**.

3.4.1 UL odobrenje

Potražite više informacija pod UL Product iq™, pretražite ključnu riječ „E225237”)

4 Montiranje

4.1 Uvjeti montaže

Uređaj je kreiran za upotrebu na terenu.

Orijentacija je određena čitljivošću zaslona.

Raspon radne temperature:

- -40 do $+80$ °C (-40 do $+176$ °F)
- -20 do $+80$ °C (-4 do $+176$ °F) kada se koristi izlaz otvorenog kolektora

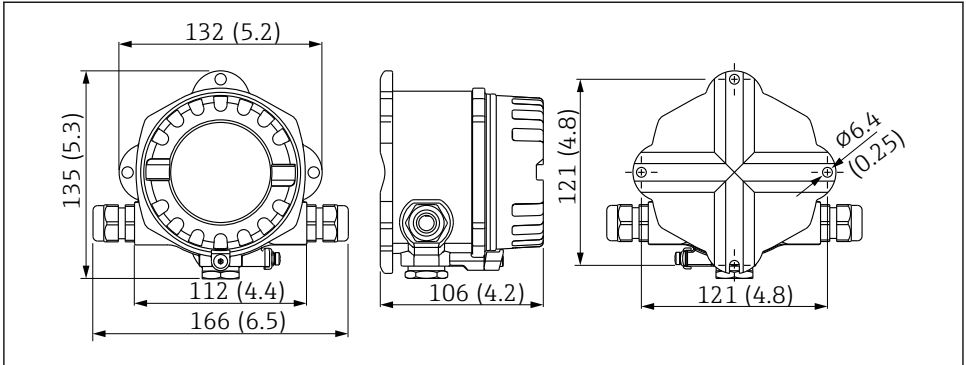
 Upravljanje uređajem u području gornje temperaturne granice smanjuje vijek trajanja zaslona.

Zaslon može sporo reagirati na temperaturama < -20 °C (-4 °F).

Na temperaturama < -30 °C (-22 °F) čitljivost zaslona više ne može biti zajamčena.

Visina	Do 2 000 m (6 561.7 ft) iznad nadmorske visine
Kategorija prenapona	Kategorija prenapona II
Stupanj zagađenja	Stupanj zagađenja 2

4.1.1 Dimenzije



A001152

1 Dimenzije uređaja; navedene u mm (in)

4.1.2 Mjesto montaže

Informacije o uvjetima (kao što su temperatura okoline, stupanj zaštite, klasa klime itd.) koji moraju biti prisutni na mjestu ugradnje da bi se uređaj mogao pravilno montirati nalaze se u odjeljku „Tehnički podaci“ → BA00278R.

4.2 Montiranje uređaja za mjerenje

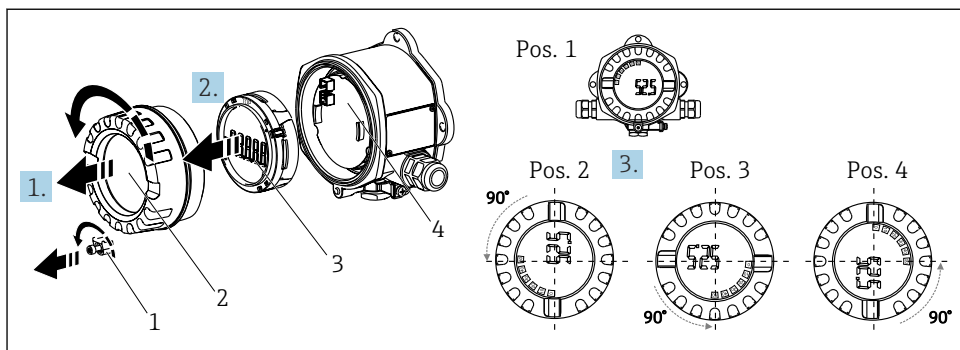
Uređaj se može montirati izravno na zid ili na cijev uz pomoć izbornog kompleta za montažu → 10.

Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem može se postaviti u različita položaja → 9.



Od ključne je važnosti očistiti i podmazati navoj prije montiranja.

4.2.1 Okretanje zaslona



2 Terenski indikator, 4 položaja zaslona, može se ugraditi u stupnjevim od 90°

Zaslon se može okrenuti u koracima od 90°.

1. Uklonite stezaljku poklopca (1) i poklopac kućišta (2).
2. Uklonite zaslon (3) s elektroničke jedinice (4).
3. Okrenite zaslon na željeni položaj i zatim ga pričvrstite na elektroničku jedinicu.
4. Očistite navoj na poklopcu kućišta i bazu kućišta te ih po potrebi podmažite. (Preporučeno mazivo: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Uvrnite poklopac kućišta (2) i O-prsten te ponovno postavite stezaljku poklopca (1).

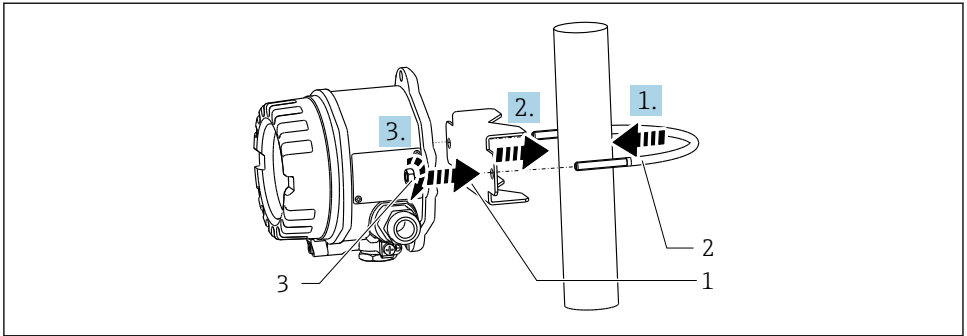
4.2.2 Izravno montiranje na zid

Postupak za izravnu montažu uređaja na zid:

1. Probušite 2 rupe (pogledajte Dimenzije, → 1, 9)
2. Pričvrstite uređaj na zid s 2 vijka $\varnothing 5$ mm (0.2 in).

4.2.3 Montaža na cijev

Nosač za ugradnju prikladan je za cijevi s promjerom od 38 do 84 mm (1.5 do 3.3 in).



A0011258

3 Montaza cijevi uređaja nosačem za montiranje

- 1 Montažna ploča
- 2 Montažni nosač
- 3 2 matice M6

1. Primjenjuje se na cijevi promjera 38 do 56 mm (1.5 do 2.2 in). Pričvrstite montažni nosač na cijev.
2. Pogurnite montažnu ploču na nosač.
3. Postavite uređaj na montažni nosač s priložene dvije matice (M6). Montažni nosač nije potreban za cijevi promjera 56 do 84 mm (2.2 do 3.3 in).

4.3 Provjera nakon instalacije

Nakon montiranja uređaja izvršite sljedeće provjere:


Stanje i specifikacije uređaja	Bilješke
Je li mjerni uređaj oštećen?	Vizualna provjera
Je li brtva neoštećena?	Vizualna provjera
Je li uređaj sigurno pričvršćen na zid ili montažnu ploču?	-
Je li pokrov kućišta čvrsto postavljen?	-
Odgovara li mjerni uređaj specifikacijama mjernog mjesta (ambijentalna temperatura, raspon mjerenja itd.)?	Pogledajte odjeljak „Tehnički podaci“

5 Električni priključak

5.1 Zahtjevi za povezivanje

NAPOMENA

Uništavanje ili neispravnost dijelova elektronike

- ▶  ESD - Elektrostatičko pražnjenje. Zaštitite priključke od elektrostatičkog pražnjenja.

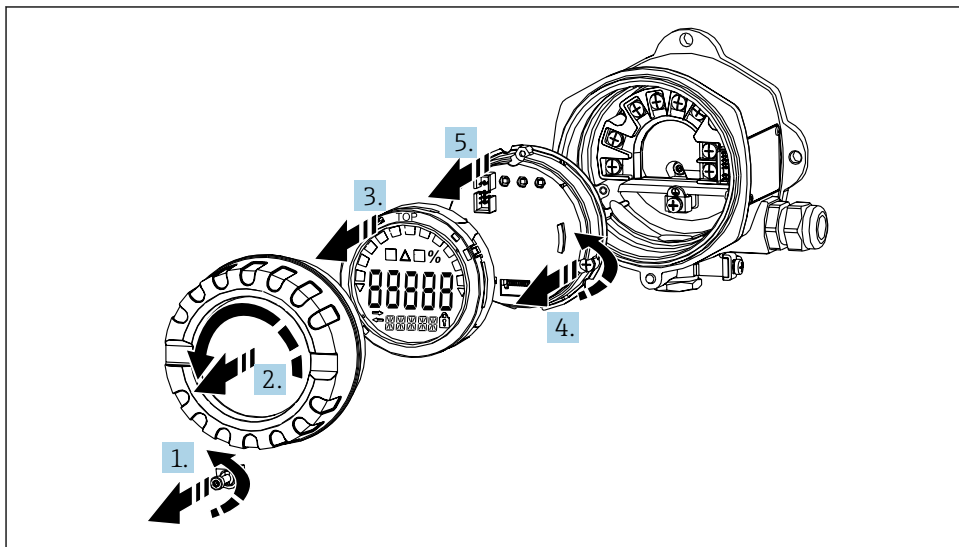
⚠ OPREZ**Uništavanje dijelova elektronike**

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja.

NAPOMENA**Gubitak odobrenja Ex u slučaju nepravilnog spajanja**

- ▶ Pri povezivanju uređaja s certifikatom Ex, obratite pažnju na upute i sheme povezivanja u Ex-dodatku ovih Uputa za uporabu.

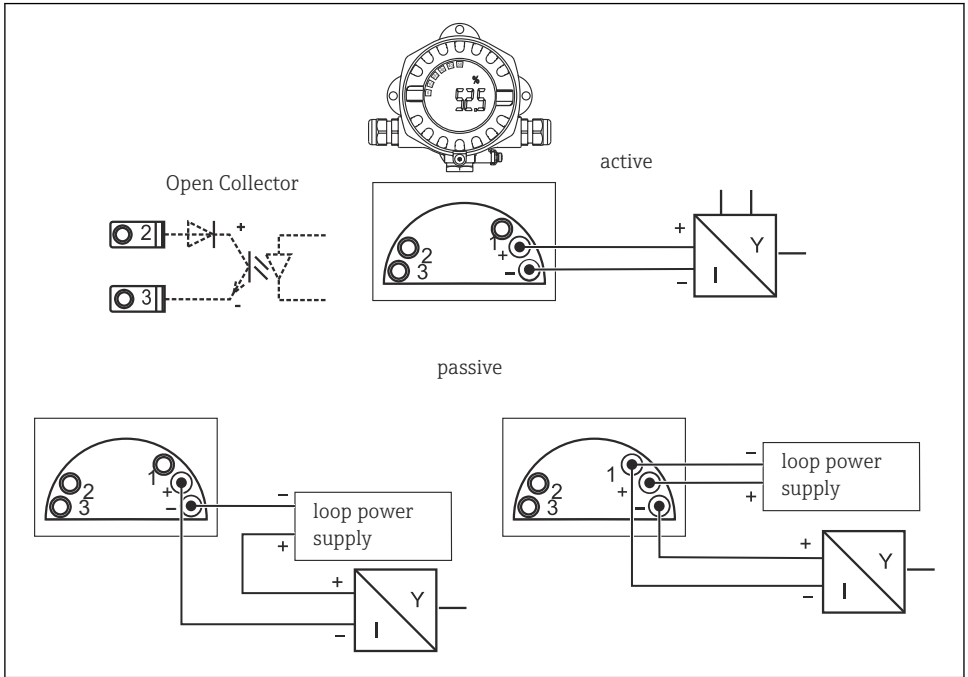
Prvo otvorite kućište uređaja.



A0011259

- 4 Otvorite kućište terenskog indikatora

5.2 Priključivanje uređaja



A0051890



5 Dodjeljivanje priključka terenskog indikatora

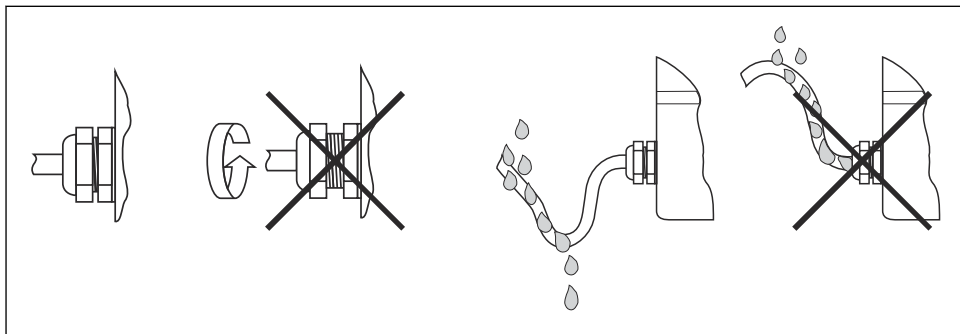
Priključak	Raspored priključaka	Ulaz i izlaz
+	Mjerni signal (+) 4 do 20 mA	Ulaz signala
-	Mjerni signal (-) 4 do 20 mA	Ulaz signala
1	Priključak za dodatne instrumente	Potporni terminal
2	Digitalni granični prekidač (sakupljač)	Izlaz prekidača
3	Digitalni granični prekidač (emiter)	Izlaz prekidača

Dodjela terminala i vrijednosti priključka uređaja odgovaraju vrijednostima Ex-verzije. Uređaj je dizajniran samo za rad u 4 do 20 mA mjernom krugu. Mora postojati potencijalno izjednačavanje duž krugova (unutar i izvan opasnog područja).


5.3 Osiguravanje stupnja zaštite

Uređaj zadovoljava sve uvjete IP67. Obavezno se moraju ispuniti sljedeće točke kako bi se osigurala zaštita nakon montaže ili servisiranja uređaja:

- Brtva kućišta mora biti čista i neoštećena kod umetanja u utor. Brtva se mora očistiti, osušiti ili zamijeniti ako je potrebno.
- Kabeli koji se koriste za priključivanje moraju imati poseban vanjski promjer (npr. M20 x 1.5, promjer kabela 8 do 12 mm (0.3 do 0.47 in)).
- Provucite kabel u petlju prije ulaska kabela (→  6,  14). To znači da svaka vlaga koja se formira ne može ući u vodilicu. Ugradite uređaj tako da ulasci kabela nisu okrenuti prema gore.
- Zamijenite ulaze kabela koji se ne koriste sa slijepim čepovima.
- Ne uklanjajte brtve sa ulaza kabela.
- Pokrov kućišta i ulaz kabela moraju biti dobro zategnuti.





A0011260

 6 Savjeti za povezivanje za zadržavanje zaštite IP67

5.4 Provjera nakon povezivanja

Provedite sljedeće provjere nakon električne instalacije:

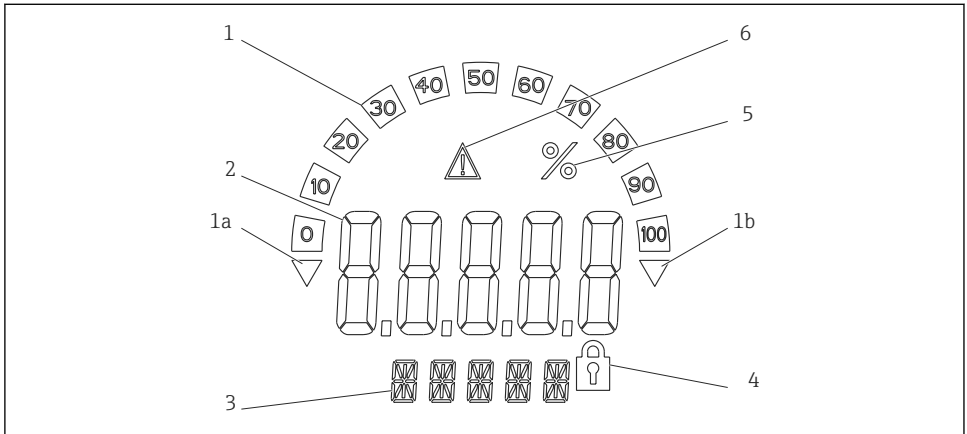
Stanje i specifikacije uređaja	Napomena
Jesu li kabeli ili uređaj oštećeni?	Vizualna provjera

Električni priključak	Napomena
Je li put kabela potpuno izoliran? Nema omći i preklapanja?	-
Jesu li ugrađeni kabeli oslobođeni od zatezanja?	-
Je li dodjela priključaka ispravna? Usporedite priključni dijagram terminalnog bloka.	→  5,  13
Jesu li svi vijci čvrsto zategnuti?	Vizualna provjera
Je li kabelaška uvodnica zabrtvljena?	Vizualna provjera
Je li poklopac kućišta čvrsto zategnut?	Vizualna provjera

6 Mogućnosti upravljanja

6.1 Pregled mogućnosti upravljanja

6.1.1 Zaslom



A0011157

7 LC zaslon terenskog indikatora (pozadinsko osvijetljenje, u koracima od 90 °)

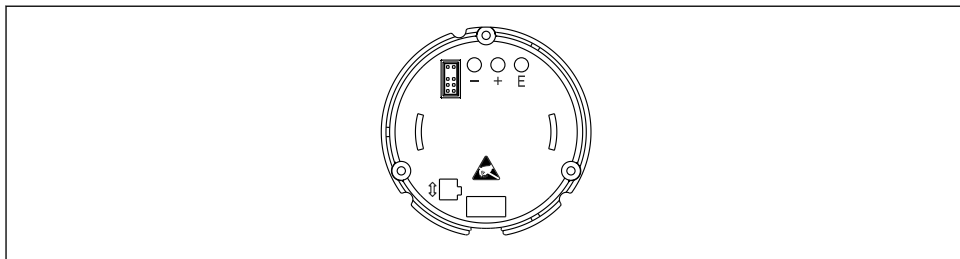
- 1 Prikaz stupčastog grafikona
- 1a Oznaka za premalo uređivanje
- 1b Oznaka za prekomjerno uređivanje
- 2 Prikaz izmjerene vrijednosti, visina cifre 20.5 mm (0.8 in)
- 3 14-segmentni zaslon za jedinice i poruke
- 4 Simbol „Zaključano programiranje“
- 5 Jedinica “%”
- 6 Ikona upozorenja „Greška“

6.2 Pristup radnom izborniku preko upravljačkih tipki

NAPOMENA

Gubitak zaštite od eksplozije kada je kućište otvoreno

- ▶ Konfiguracija parametara mora se provoditi izvan opasnog područja.



A0011261

8 Upravljačke tipke indikatora polja ("-", "+", "E")

i Tijekom konfiguracije, zaslon mora ostati povezan s elektroničkom jedinicom.

1. Uklonite poklopac kućišta
2. Uklonite zaslon
3. Dostupne su upravljačke tipke.
4. Konfigurirajte uređaj putem upravljačkih tipki.
5. Postavite uređaj pod željenim kutom.

6.2.1 Navigacija

Radne ploče podijeljene su u dvije razine.

Izbornik: Na razini izbornika mogu se odabrati različite stavke izbornika. Pojedine stavke izbornika su agregacija pridruženih funkcija za upravljanje.

Funkcija za upravljanje: Funkcija za upravljanje se može prikazati agregiranjem radnih parametara. Funkcije za upravljanje provode stvarni rad ili konfiguraciju uređaja.

Tipke za upravljanje:

Tipka "E": Unesite izbornik programiranja ako je tipka "E" pritisnuta dulje od 3 sekunde.

- Odaberite operativne funkcije.
- Primijenite vrijednosti.
- Ako pritisnete tipku E duže od 3 sekunde, zaslon se izravno vraća u početni položaj. Od vas se prvo traži da li želite spremiti unesene podatke.
- Spremite unesene podatke.

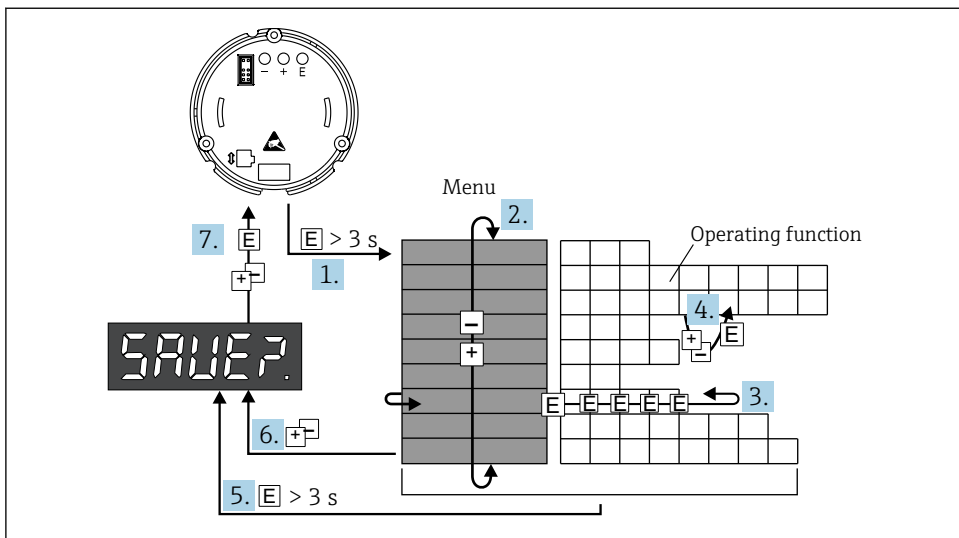
Tioke za odabir "+ / -":

- Odaberite izbornike.
- Konfigurirajte parametre i numeričke vrijednosti.
- Nakon što odaberete radnu funkciju, pritisnite tipke „+” ili „-” za unos vrijednosti ili promjenu postavke.

i Ako su tipke dulje vrijeme pritisnute, brojevi se mijenjaju s povećanjem brzine.

Ako pritisnete tipke „+” ili „-” u operativnom položaju "Naziv programa" i "Verzija programa", zaslon se pomiče horizontalno jer se ovi položaji (sa 7 znamenki) ne mogu u potpunosti prikazati na zaslonu u 14 segmenata.

6.2.2 Programiranje u radnom izborniku



A0051891

9 Programiranje indikatora polja

1. Otvorite radni izbornik
2. Odaberite izbornik uz pomoć "+" ili "-"
3. Odaberite radnu funkciju
4. Unesite parametre u način uređivanja (unesite / odaberite podatke s "+" ili "-" i prihvatite s "E")
5. Idite izravno na početnu poziciju. Od vas se prvo traži da li želite spremiti unesene podatke.
6. Izadite iz izbornika uz pomoć "+" / "-". Od vas se traži da li želite spremiti unesene podatke.
7. Potvrdite želite li spremiti podatke. Odaberite da/ne uz pomoć radne tipke "+" ili "-" i potvrdite s "E".

6.3 Konfiguracija uređaja

Detaljne informacije o konfiguraciji uređaja putem operativnih alata možete pronaći u Uputama za uporabu.



71618591

www.addresses.endress.com
