

Kratke upute za rad RIA16

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	Identifikacija	6
3.1	Pločica s oznakom tipa	6
3.2	Opseg isporuke	7
3.3	Certifikati i odobrenja	7
4	Montiranje	8
4.1	Uvjeti montaže	8
4.2	Montiranje uređaja za mjerenje	9
4.3	Provjere nakon montiranja	10
5	Električni priključak	10
5.1	Priključivanje uređaja	12
5.2	Osiguravanje stupnja zaštite	13
5.3	Provjera nakon povezivanja	13
6	Mogućnosti upravljanja	14
6.1	Pregled mogućnosti upravljanja	14
6.2	Pristup radnom izborniku preko upravljačkih tipki	14
6.3	Konfiguracija uređaja	16

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.

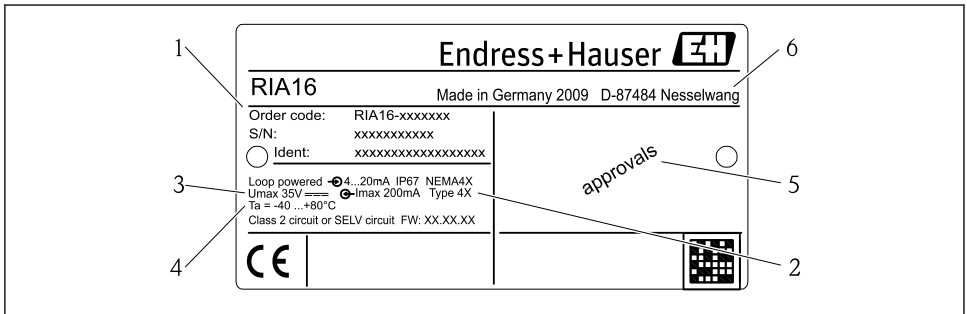
Proizvod ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Uz to je usklađen s EZ smjernicama, koje su navedene u EZ izjavi o suglasnosti specifičnoj za uređaj. Proizvođač to potvrđuje stavljanjem oznake CE na uređaj.

3 Identifikacija

3.1 Pločica s oznakom tipa

Ispravan uređaj?

Usporedite kod narudžbe na pločici s oznakom tipa uređaja s kodom na isporuci.



A0011268

1 Pločica s oznakom tipa terenskog indikatora (primjer)

- 1 Opis, kod narudžbe, serijski broj i identifikacijski broj uređaja
- 2 Stupanj zaštite
- 3 Opseg napajanja i izlazni signal
- 4 Sobna temperatura
- 5 Odobrenja
- 6 Naziv i adresa proizvođača

3.2 Opseg isporuke

Opseg isporuke jedinice za prikaz polja sadrži:

- Terenski indikator
- Stezaljke za uzemljenje kabela (samo za aluminijsko kućište)
- Tvrdi primjerak Kratkih uputa za uporabu
- ATEX - sigurnosne upute za korištenje uređaja odobrenog za opasna područja, po izboru
- Dodatni pribor (npr. nosač za montažu na cijev), pogledajte odjeljak 'Dodatna oprema' u Uputama za uporabu → BA00280R.

3.3 Certifikati i odobrenja

3.3.1 CE oznaka

Proizvod ispunjava zahtjeve usklađenih Europskih normi. Kao takav zadovoljava zakonske smjernice EZ direktiva. Proizvođač potvrđuje uspješno testiranje proizvoda postavljanjem CE-oznaka.

3.3.2 EAC oznaka

Proizvod ispunjava zahtjeve usklađenih Europskih normi. Proizvođač potvrđuje uspješno testiranje proizvoda postavljanjem oznake EAC.

3.3.3 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.

Usmjerenost se određuje jasnoćom 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

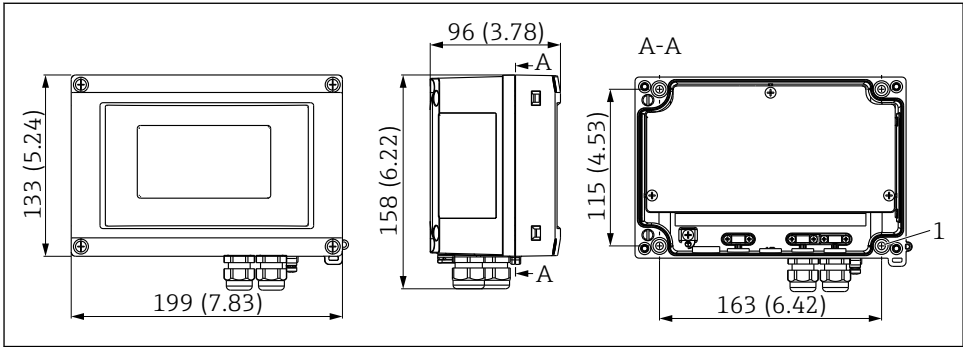
 Upravljanje uređajem u području gornje temperaturne granice smanjuje vijek trajanja zaslona.

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


Čitljivost zaslona više nije zajamčena pri temperaturama < -30 °C (-22 °F).

Radna 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




A0011162

 2 Dimenzije indikatora polja; dimenzije u mm (in)

1 Probušite rupu za montažu izravno na zid ili dodatnu montažnu ploču s 4 vijka \varnothing 5 mm (0.2 in)

4.1.2 Mjesto montaže



U odjeljku „Tehnički podaci“ u uputama za uporabu nalaze se informacije o uvjetima (kao što su temperatura okoline, tip zaštite, klasa klime itd.) koji moraju biti prisutni na mjestu ugradnje da bi se uređaj mogao pravilno montirati. →  BA00280R.

4.2 Montiranje uređaja za mjerenje



Uređaj se može postaviti ili izravno na zid ili se postaviti na cijev ili zid uz pomoć opcionalnog kompleta za montiranje.

4.2.1 Izravna montaža na zid

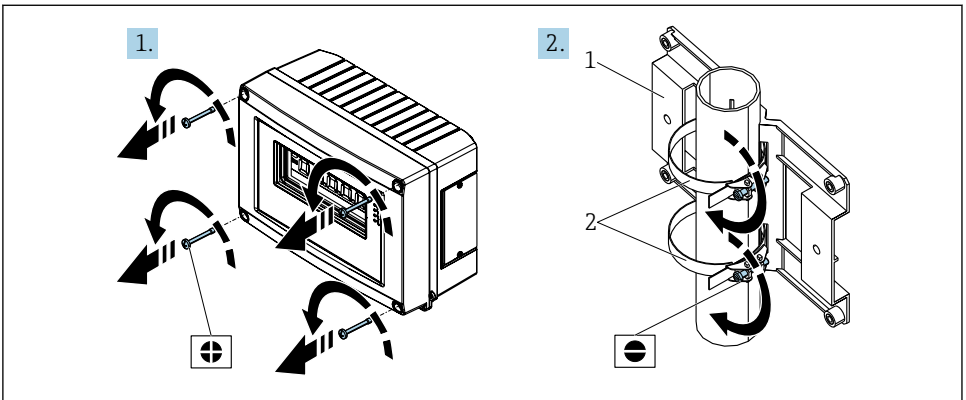
Za montiranje indikatora izravno na zid:

1. Probušite 4 rupe (pogledajte Dimenzije, →  2,  8)
2. Zakačite uređaj na zid sa 4 vijka $\varnothing 5$ mm (0.2 in).

4.2.2 Montaža na cijev

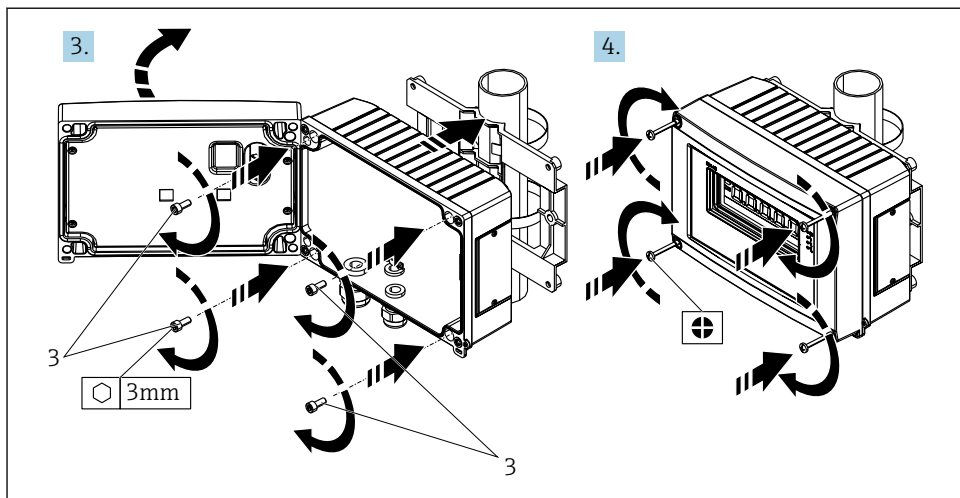
Nosač za ugradnju prikladan je za cijevi s promjerom od 25 do 125 mm (1 do 5 in). Komplet za montažu se sastoji od montažne ploče (stavka 1), 2 metalne trake (stavka 2) i 4 vijka (stavka 3), →  3,  9.

Za montiranje indikatora na cijev:



A0011269

 3 Pripreme za montažu



A0011270

4 Ugradite indikator na montažnu ploču

4.3 Provjere nakon montiranja

Nakon montiranja uređaja izvršite sljedeće provjere:

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

5 Električni priključak

NAPOMENA

Uništavanje ili neispravnost dijelova elektronike

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

OPREZ

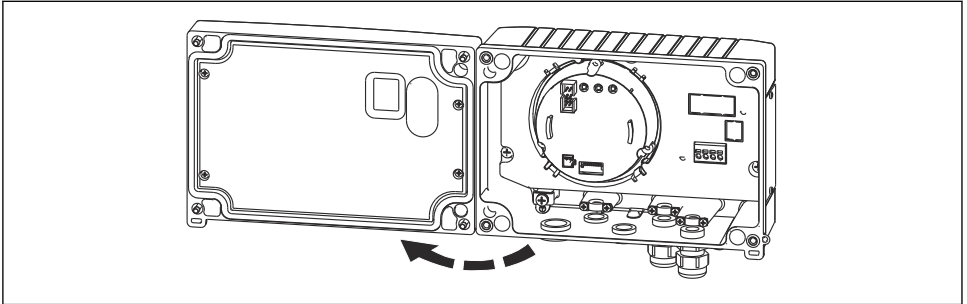
Uništavanje dijelova elektronike

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja.

NAPOMENA**Gubitak Ex odobrenja u slučaju nepravilnog priključivanja.**

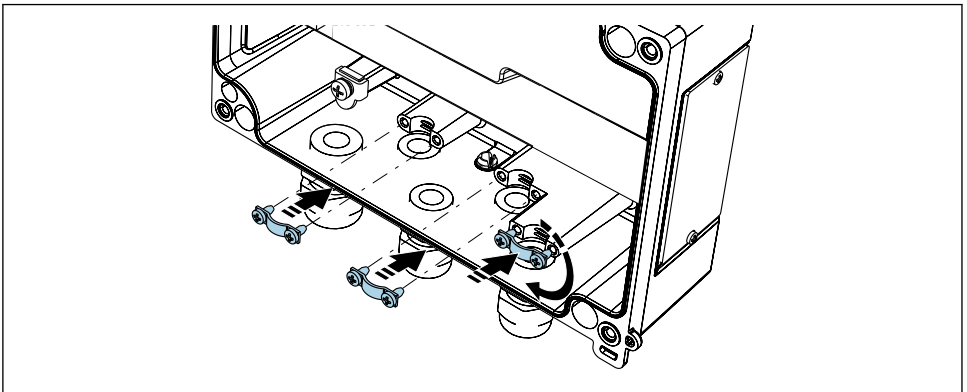
- ▶ Prilikom spajanja uređaja certificiranih za uporabu u opasnim područjima, osigurajte usklađenost sa svim relevantnim uputama i shemama povezivanja u Ex-specifičnom dodatku ovih Uputa za uporabu.

Prvo otvorite kućište uređaja.



A0011271

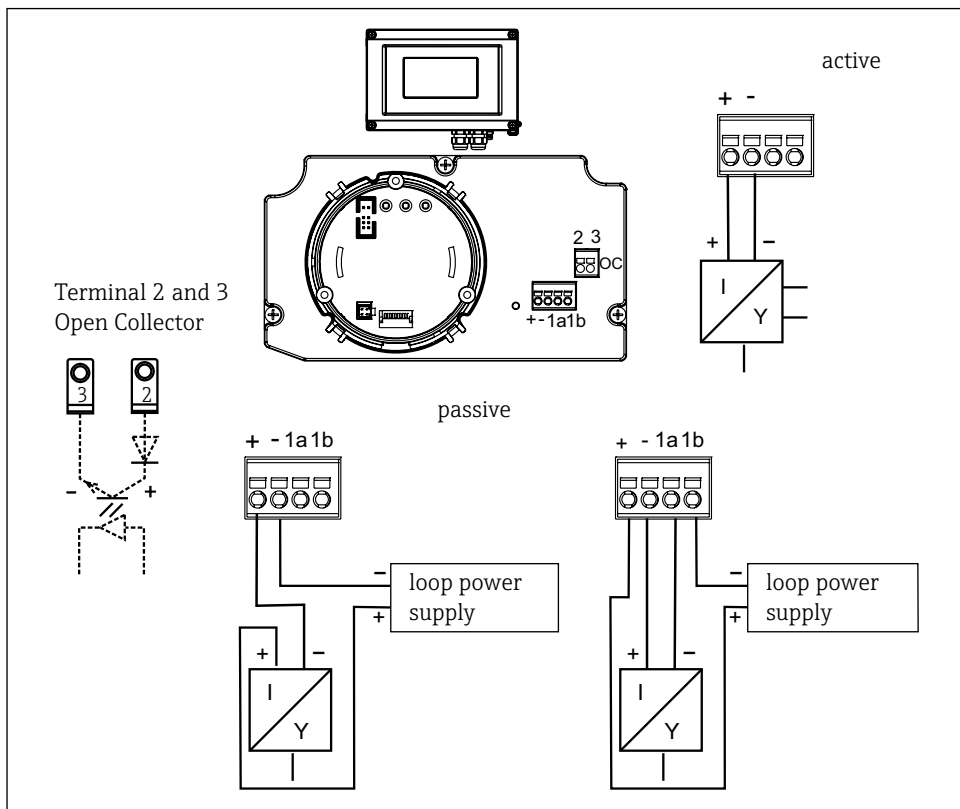
5 Otvaranje kućišta indikatora polja



A0014935

6 Ugradnja stezaljki za uzemljenje kabela (samo aluminijska kućišta)

5.1 Priključivanje uređaja



7 Dodjeljivanje priključka indikatora polja

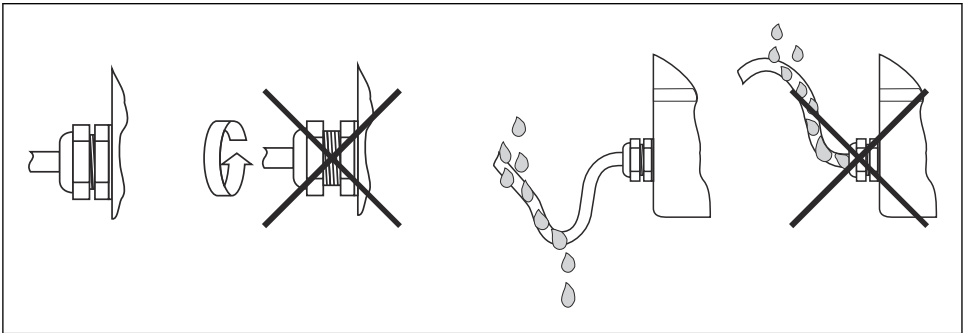
Priključak	Raspored priključaka	Ulaz i izlaz
+	Mjerni signal (+) 4 do 20 mA	Ulaz signala
-	Mjerni signal (-) 4 do 20 mA	Ulaz signala
1	Stezaljka za daljnje instrumentiranje	Potporni terminal
2	Digitalni granični prekidač (sakupljač)	Izlaz prekidača
3	Digitalni granični prekidač (emiter)	Izlaz prekidača

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

5.2 Osiguravanje stupnja zaštite

Uređaj zadovoljava sve uvjete IP67. Kako bi se to zajamčilo nakon montiranja ili nakon servisa, potrebno je pridržavati se sljedećih točaka.

- 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)). Po mogućnosti ugradite mjerni uređaj tako da su ulazi kabela usmjereni prema dolje.
- 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

 8 Savjeti za povezivanje za zadržavanje zaštite IP67

5.3 Provjera nakon povezivanja

Provedite sljedeće provjere nakon dovršetka električne instalacije:

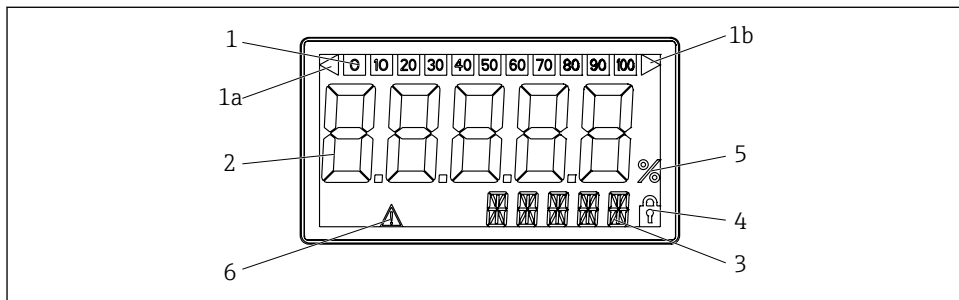
Stanje i specifikacije uređaja	Napomena
Jesu li kabeli ili uređaj oštećeni?	Vizualna provjera

Električni priključak	Napomena
Je li put kabela potpuno izoliran? Bez petlji i križanja?	-
Jesu li ugrađeni kabeli oslobođeni od zatezanja?	-
Je li dodjela priključaka ispravna? Usporedite sa shemom povezivanja terminalnog bloka.	→  12
Jesu li svi vijci terminala zategnuti?	Vizualna provjera
Je li kabelaška uvodnica zabrtvljena?	Vizualna provjera
Je li pokrov kućišta sigurno pričvršćen?	Vizualna provjera

6 Mogućnosti upravljanja

6.1 Pregled mogućnosti upravljanja

6.1.1 Zaslom



A0011163

9 LC prikaz terenskog indikatora

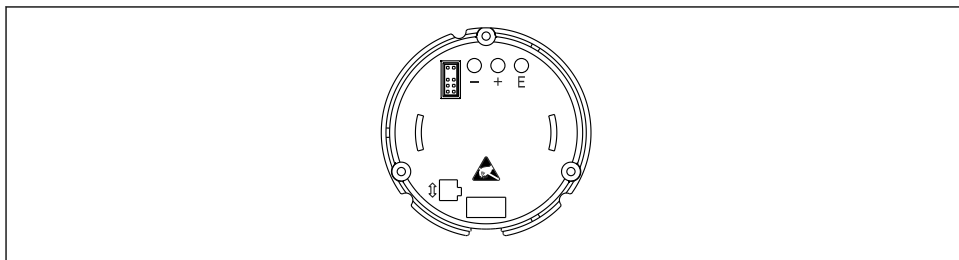
1	Prikaz baragrafa	3	Prikaz za jedinice i poruke sa 14 segmenata
1a	Indikator za mjerenje donjeg raspona	4	"Simbol "Programiranje je onemogućeno"
1b	Indikator za mjerenje dometa prekoračenja	5	Jedinica "%"
2	Prikaz izmjerene vrijednosti Visina znamenki 26 mm (1.02 in)	6	Simbol upozorenja Neuspjelo'

6.2 Pristup radnom izborniku preko upravljačkih tipki

NAPOMENA

Gubitak zaštite od eksplozije kada je kućište otvoreno

- Uređaj mora biti konfiguriran izvan opasnog područja.



A0011261

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

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

1. Otvorite poklopac kućišta.
2. Dostupne su upravljačke tipke.

6.2.1 Navigacija

Ploče upravljanja su podijeljene na 2 razine.

Izbornik: Na razini izbornika mogu se odabrati različite stavke izbornika. Pojedinačne stavke izbornika pružaju skup povezanih radnih funkcija.

Funkcija za upravljanje: Funkcija za upravljanje se može prikazati agregiranjem radnih parametara. Radne funkcije se koriste za upravljanje i konfiguriranje uređaja.

Tipke za upravljanje:

Tipka za unos "E": Pritisnite i držite tipku E duže od 3 sekunde za ulazak u izbornik programiranja.

- Odaberite operativne funkcije.
- Prihvatite vrijednosti.
- Držite tipku E pritisnutu dulje od 3 sekunde za prebacivanje u položaj Početna stranica. Prethodno se pojavljuje upit s pitanjem želite li spremi podatke unesene do ove točke.
- Spremite unesene podatke.

Tipke za odabir "+/-":

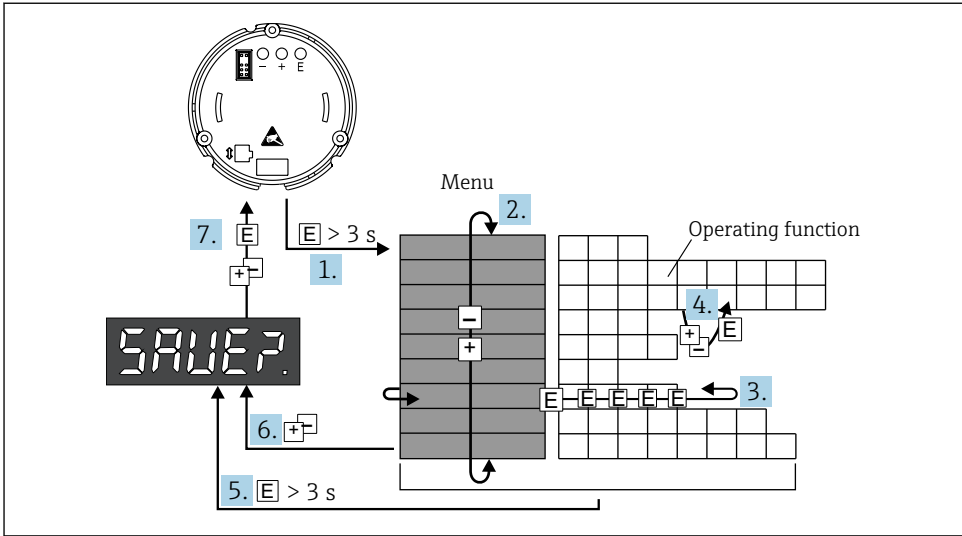
- Odaberite izbornike.
- Konfigurirajte parametre i numeričke vrijednosti.
- Nakon što odaberete radnu funkciju, pritisnite tipke + ili - za unos vrijednosti ili promjenu postavke.



Dugotrajnim držanjem tipki ubrzava se promjena znamenki.

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

6.2.2 Programiranje u radnom izborniku



A0051891

11 Programiranje indikatora polja

1. Idite na radni izbornik.
2. Odaberite izbornik upotrebom tipke "+" 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. Prethodno se pojavljuje upit s pitanjem želite li spremiti podatke unesene do ove točke.
6. Zatvorite izbornik sa "+/-". Pojavljuje se upit s pitanjem želite li spremiti podatke unesene do ove točke.
7. Potvrdite upit s pitanjem želite li spremiti podatke: Odaberite DA/NE tipkom "+" ili "-" i potvrdite s "E".

6.3 Konfiguracija uređaja

Detaljne informacije o konfiguraciji uređaja potražite u uputama za uporabu.



71616763

www.addresses.endress.com
