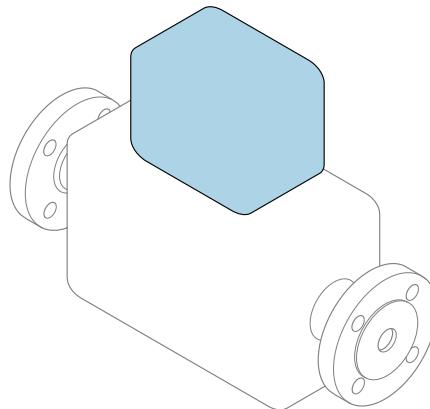


Kratka navodila za uporabo **Merilnik pretoka Proline 10**

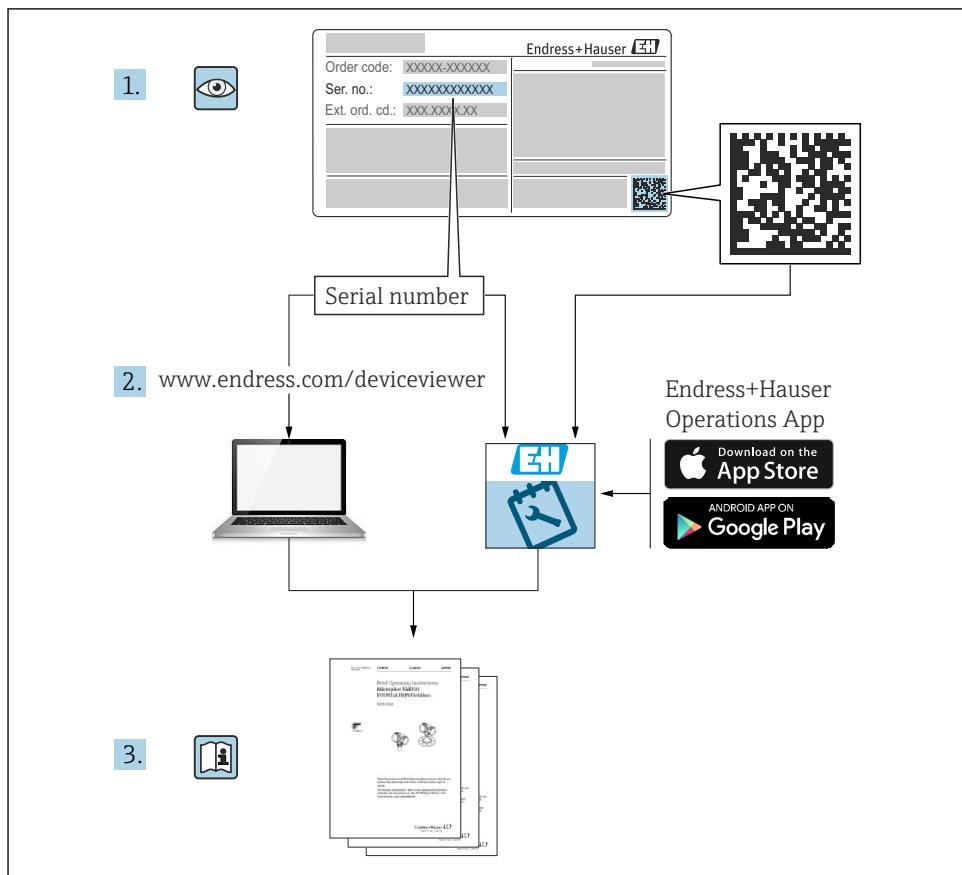
HART meritni pretvornik
s Coriolisovim senzorjem



To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti **ne** nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

Kratka navodila za uporabo, del 2/2: meritni pretvornik
Podajajo informacije o pretvorniku.

Kratka navodila za uporabo, del 1/2: senzor → 3



A0023555

Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka

Naprava je sestavljena iz merilnega pretvornika in senzorja.

Postopek prevzema obeh komponent v obratovanje je opisan v dveh ločenih priročnikih, ki skupaj sestavlja Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka:

- Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor
- Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte oba dela Kratkih navodil za uporabo, ker se vsebina priročnikov dopoljuje:

Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor

Kratka navodila za uporabo senzorja so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za inštalacijo merilne naprave.

- Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka
- Skladiščenje in transport
- Vgradnja

Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Kratka navodila za uporabo pretvornika so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za prevzem v obratovanje, nastavitev in določanje parametrov merilne naprave (do prve izvedene meritve).

- Opis izdelka
- Vgradnja
- Električna vezava
- Možnosti posluževanja
- Vključitev v sistem
- Prevzem v obratovanje
- Diagnostične informacije

Dodatna dokumentacija naprave

 Ta kratka navodila za uporabo so **Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik**.

"Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor" so na voljo:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Pametni telefon ali tablica: aplikacija *Endress+Hauser Operations*

Podrobnejše informacije o napravi boste našli v dokumentu "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Pametni telefon ali tablica: aplikacija *Endress+Hauser Operations*

Kazalo vsebine

1 O dokumentu	5
1.1 Simboli	5
2 Varnostna navodila	6
2.1 Zahteve glede strokovnega osebja	6
2.2 Zahteve glede posluževalcev	6
2.3 Prevzemna kontrola in transport	6
2.4 Nalepke, ploščice in gravure	6
2.5 Okolje in proces	7
2.6 Varstvo pri delu	7
2.7 Vgradnja	7
2.8 Električna vezava	7
2.9 Površinska temperatura	7
2.10 Prevzem v obratovanje	7
2.11 Spremembe naprave	7
3 Informacije o izdelku	8
3.1 Namenska uporaba	8
3.2 Zgradba naprave	9
4 Vgradnja	9
4.1 Sukanje ohišja merilnika	10
4.2 Kontrola po vgradnji	11
5 Električna vezava	12
5.1 Pogoji za priključitev	12
5.2 Zahteve za priključni kabel	12
5.3 Priključitev merilnega pretvornika	13
5.4 Odstranitev kabla	17
5.5 Zagotovitev izenačevanja potencialov	17
5.6 Hardverske nastavitev	18
5.7 Kontrola po vezavi	19
6 Posluževanje	20
6.1 Pregled možnosti posluževanja	20
6.2 Lokalno posluževanje	20
6.3 Aplikacija SmartBlue	27
7 Integracija v sistem	29
8 Prevzem v obratovanje	29
8.1 Kontrole po vgradnji in vezavi	29
8.2 Vklop naprave	30
8.3 Prevzem naprave v obratovanje	31
8.4 Zaščita nastavitev pred nepooblaščenim dostopom	33
9 Diagnostika in odpravljanje napak	33
9.1 Diagnostične informacije na lokalnem displeju	33

1 O dokumentu

1.1 Simboli

1.1.1 Opozorila

NEVARNOST

Ta simbol opozarja na grozečo nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, bo povzročila smrtnе ali težke telesne poškodbe.

OPZOZILO

Ta simbol opozarja na potencialno nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči smrtnе ali težke telesne poškodbe.

POZOR

Ta simbol opozarja na potencialno nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči lažje ali srednje težke telesne poškodbe.

OBVESTILO

Ta simbol opozarja na potencialno nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči materialno škodo na objektu ali v njegovi bližini.

1.1.2 Elektronika

- Enosmerni tok
- ~ Izmenični tok
- ~~ Enosmerni in izmenični tok
- ⊕ Priključek za izenačevanje potencialov

1.1.3 Komunikacija naprave

- * Bluetooth je omogočen.
-  LED-dioda je ugasnjena.
-  LED-dioda utripa.
-  LED-dioda sveti.

1.1.4 Orodje

-  Ravni izvijač
-  Imbus ključ
-  Viličasti ključ

1.1.5 Vrste informacij

-  Postopki, procesi ali dejanja, ki jim dajemo prednost pred drugimi
-  Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja

- Prepovedani postopki, procesi ali dejanja
- Dodatne informacije
- Sklic na dokumentacijo
- Sklic na stran
- Sklic na ilustracijo
- Ukrep ali individualni korak, ki ga je treba upoštevati
- Koraki postopka
- Rezultat koraka
- Pomoč v primeru težav
- Vizualni pregled
- Parameter, zaščiten pred pisanjem

1.1.6 Protieksplojska zaščita

- Nevarno območje
- Nenevarno območje

2 Varnostna navodila

2.1 Zahteve glede strokovnega osebja

- Vgradnjo, električno vezavo, prevzem v obratovanje, diagnostično obravnavo in vzdrževanje naprave lahko izvajajo samo usposobljeni specialisti, ki jih pooblasti upravitelj postroja.
- Omenjeni usposobljeni specialisti morajo skrbno prebrati, razumeti in upoštevati Navodila za uporabo, dodatno dokumentacijo in certifikate, preden začnejo z delom.
- Upoštevajte nacionalno zakonodajo.

2.2 Zahteve glede posluževalcev

- Lastnik oz. upravitelj postroja mora posluževalce podučiti primerno zahtevani nalogi in jih pooblastiti.
- Posluževalci morajo skrbno prebrati, razumeti in upoštevati Navodila za uporabo in dodatno dokumentacijo, preden začnejo z delom.

2.3 Prevzemna kontrola in transport

- Napravo transportirajte na primeren način.

2.4 Nalepke, ploščice in gravure

- Upoštevajte vsa varnostna navodila in simbole na napravi.

2.5 Okolje in proces

- ▶ Napravo uporabljajte samo za meritve v predvidenih medijih.
- ▶ Upoštevajte navedeno tlačno in temperaturno območje uporabe naprave.
- ▶ Napravo zaščitite pred korozijo in vplivi okolja.

2.6 Varstvo pri delu

- ▶ Vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo, skladno z zahtevami lokalne zakonodaje.
- ▶ Varilnega aparata ne ozemljite prek naprave.
- ▶ Če z mokrimi rokami delate na napravi ali z napravo, nosite zaščitne rokavice.

2.7 Vgradnja

- ▶ Zaščite na procesnih priključkih odstranite šele tik pred vgradnjo senzorja.
- ▶ Pazite da ne poškodujete ali odstranite prevleke na prirobnici.
- ▶ Upoštevajte zatezne momente.

2.8 Električna vezava

- ▶ Upoštevajte nacionalne predpise in smernice na področju inštalacij.
- ▶ Upoštevajte tehnične specifikacije v zvezi s kabli in napravo.
- ▶ Preverite kable glede poškodb.
- ▶ Če boste uporabljali napravo v nevarnem območju, upoštevajte dokument "Varnostna navodila".
- ▶ Zagotovite izenačevanje potencialov.
- ▶ Zagotovite ozemljitev.

2.9 Površinska temperatura

Zaradi medija s povisano temperaturo se lahko segrejejo površine naprave. Zato upoštevajte te napotke:

- ▶ Namestite ustrezno zaščito pred dotikom.
- ▶ Nosite primerne zaščitne rokavice.

2.10 Prevzem v obratovanje

- ▶ Napravo uporabljajte samo v tehnično brezhibnem stanju, brez napak in okvar.
- ▶ Pred prevzemom naprave v obratovanje opravite kontrolo po vgradnji in kontrolo po vezavi.

2.11 Spremembe naprave

- ▶ Pred spremembami ali popravili naprave se posvetujte s servisom Endress+Hauser.
- ▶ Nadomestne dele in dodatno opremo vgradite v skladu z Navodili za vgradnjo.
- ▶ Vedno uporabljajte le originalne nadomestne dele in dodatno opremo Endress+Hauser.

3 Informacije o izdelku

3.1 Namenska uporaba

Naprava je namenjena samo za meritve pretoka tekočin in plinov.

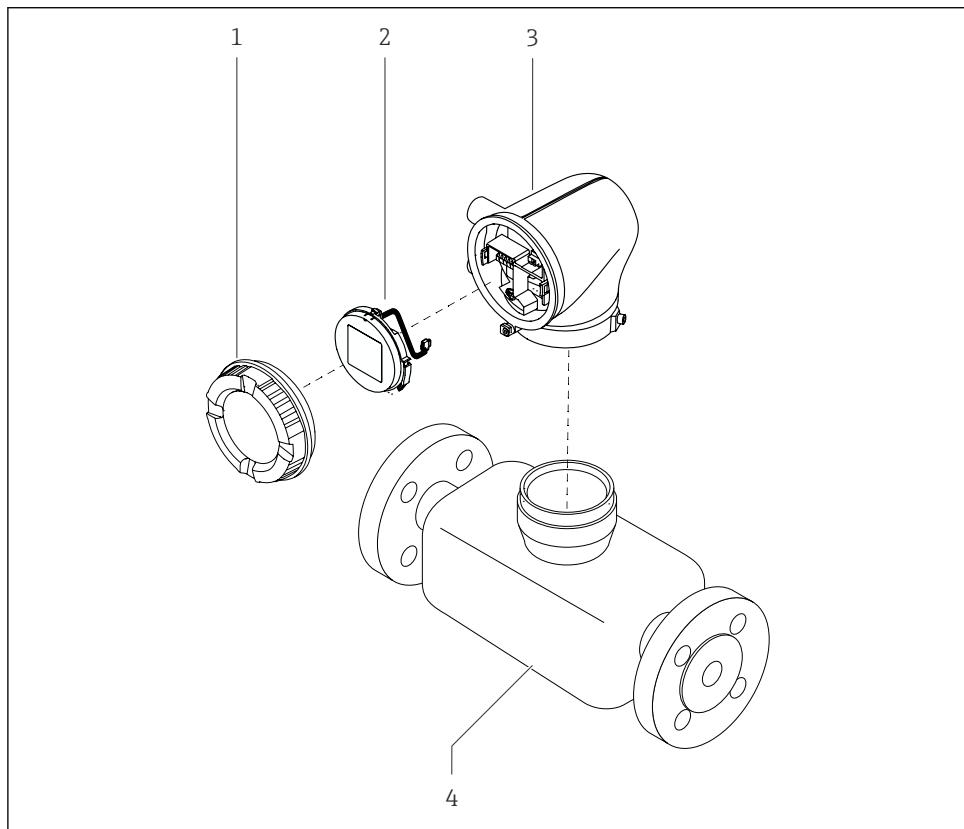
Če je bila naročena ustrezna izvedba, lahko naprava meri tudi potencialno eksplozivne, gorljive, strupene ali oksidirajoče medije.

Merilne naprave, ki so namenjene uporabi v nevarnih območjih, za higienске aplikacije ali v primeru povečane nevarnosti zaradi procesnega tlaka, so na tipski ploščici ustrezeno označene.

Z nememensko uporabo lahko ogrozite varnost. Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nememenske rabe.

3.2 Zgradba naprave

Merilni prevornik in senzor tvorita mehansko enoto.



1 *Glavne komponente naprave*

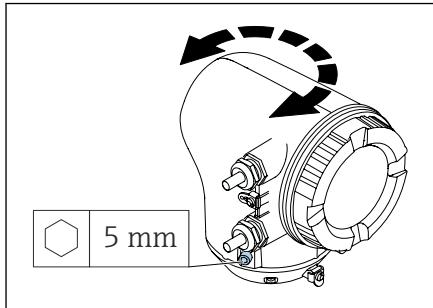
- 1 Pokrov ohišja
- 2 Modul z displejem
- 3 Ohišje merilnega prevornika
- 4 Senzor

4 Vgradnja

Za podrobne informacije v zvezi z vgradnjo senzorja glejte Kratka navodila za uporabo senzorja → 3

4.1 Sukanje ohišja merilnika

Postavka produktne strukture "Ohišje",
opcija "Iz aluminija"



1. Odvijte pritrdilne vijke na obeh straneh ohišja pretvornika.

OBVESTILO

Čezmerno sukanje ohišja pretvornika!

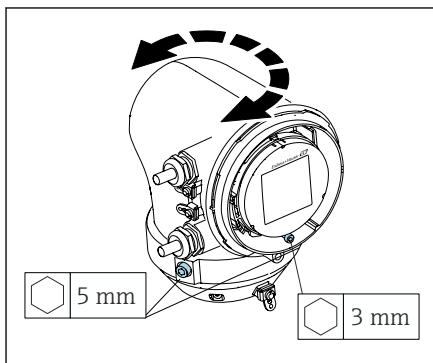
Poškodbe kablov v notranjosti.

- Ohišja pretvornika ne zasukajte za več kot 180° v katerikoli smeri.

Zasukajte ohišje pretvornika v želeni položaj.

3. Vijake zategnite v navzkrižnem vrstnem redu.

Postavka produktne strukture "Ohišje",
opcija "Iz polikarbonata"



1. Odvijte vijak pokrova ohišja.

2. Odprite pokrov ohišja.

3. Odvijte vijak ozemljitvenega priključka (pod displejem).

4. Odvijte pritrdilne vijke na obeh straneh ohišja pretvornika.

OBVESTILO

Čezmerno sukanje ohišja pretvornika!

Poškodbe kablov v notranjosti.

- Ohišja pretvornika ne zasukajte za več kot 180° v katerikoli smeri.

Zasukajte ohišje pretvornika v želeni položaj.

6. Vijake zategnite v navzkrižnem vrstnem redu.

4.2 Kontrola po vgradnji

Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?

Ali naprava ustreza podatkom merilnega mesta?

Na primer:

- Procesna temperatura
- Procesni tlak
- Temperatura okolice
- Merilno območje

Ali je bila za napravo izbrana prava lega?

Ali se smer pretoka medija ujema s smerjo puščice na senzorju?

Ali je naprava ustrezno zaščitena pred padavinami in pred sončnim sevanjem?

5 Električna vezava

5.1 Pogoji za priključitev

5.1.1 O električni vezavi

OPOZORILO

Komponente so pod napetostjo!

Nestrokovno izvajanje del na električnih povezavah lahko privede do električnega udara.

- ▶ Električno priključitev naj opravi ustrezno usposobljen strokovnjak.
- ▶ Upoštevati morate ustrezne nacionalne predpise za električne instalacije.
- ▶ Upoštevajte tudi nacionalne predpise o varstvu pri delu.
- ▶ Vodnike morate priključiti v pravem vrstnem redu: vedno najprej priključite vodnik zaščitne ozemljitve (PE) na notranjo ozemljitveno sponko.
- ▶ V primeru uporabe v nevarnem območju morate upoštevati dokument "Varnostna navodila".
- ▶ Skrbno ozemljite napravo in zagotovite izenačevanje potencialov.
- ▶ Vse zunanje ozemljitvene sponke priključite na zaščitno ozemljitev.

5.1.2 Dodatni zaščitni ukrepi

Poskrbite za izvajanje naslednjih zaščitnih ukrepov:

- Namestite ločilno napravo (stikalo ali odklopnik), s katero boste lahko enostavno odklopili napravo od napajalne napetosti.
- Poleg varovalke naprave mora biti v hišni inštalaciji predvidena naprava za nadtokovno zaščito z maks. tokom 10 A.
- Plastični čepi imajo samo vlogo transportnih varoval in jih morate zamenjati s primernim in odobrenim inštalacijskim materialom.
- Primeri vezave:

5.2 Zahteve za priključni kabel

5.2.1 Električna varnost

Upoštevajte veljavne nacionalne predpise.

5.2.2 Dovoljeno temperaturno območje

- Upoštevajte veljavne nacionalne smernice na področju inštalacij.
- Kabli morajo biti ustrezni za pričakovane najnižje in najvišje temperature.

5.2.3 Napajalni kabel (vklj. z vodnikom za notranjo ozemljitveno sponko)

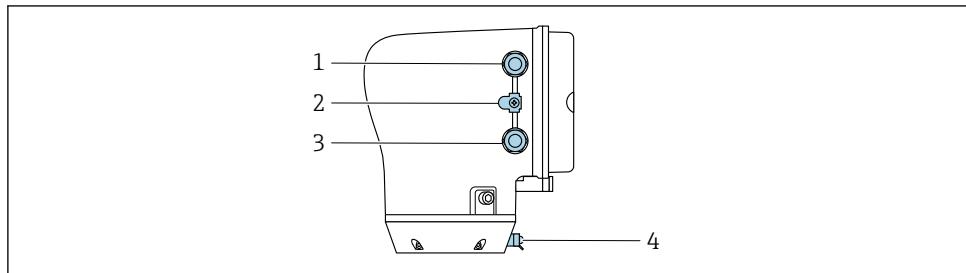
- Zadostuje standardni instalacijski kabel.
- Zagotovite ozemljitev v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi in zakonodajo.

5.2.4 Signalni kabel

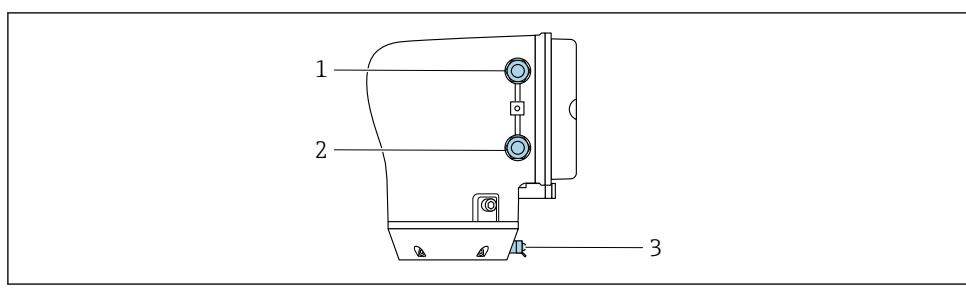
- Tokovni izhod 4 do 20 mA HART:
Priporočamo vam uporabo opletenega kabla, upoštevajte tudi ozemljitveni koncept postroja.
- Impulzni/frekvenčni/preklopni izhod:
Standarden instalacijski kabel

5.3 Priključitev merilnega pretvornika

5.3.1 Priključne sponke pretvornika



- 1 Kabelski uvod za napajalni kabel: napajalna napetost
- 2 Zunanja ozemljitvena sponka: na pretvornikih iz polikarbonata s kovinskim cevnim adapterjem
- 3 Kabelski uvod za signalni kabel
- 4 Zunanja ozemljitvena sponka



- 1 Kabelski uvod za napajalni kabel: napajalna napetost
- 2 Kabelski uvod za signalni kabel
- 3 Zunanja ozemljitvena sponka

5.3.2 Razpored priključnih sponk



Razpored priključnih sponk je označen na nalepki.

Na voljo je naslednji razpored priključnih sponk:

Tokovni izhod 4 do 20 mA HART (aktivien) in impulzni/frekvenčni/preklopni izhod

Napajalna napetost		Izhod 1				Izhod 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	Tokovni izhod 4 do 20 mA HART (aktivien)			-	Impulzni/frekvenčni/ preklopni izhod (pasiven)	

Tokovni izhod 4 do 20 mA HART (pasiven) in impulzni/frekvenčni/preklopni izhod

Napajalna napetost		Izhod 1				Izhod 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-		-	Tokovni izhod 4 do 20 mA HART (pasiven)		Impulzni/frekvenčni/ preklopni izhod (pasiven)	

5.3.3 Vezava prevornika

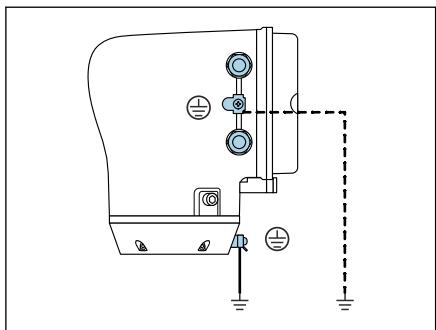
-  ▪ Uporabite primerno kabelsko uvodnico za napajalni in signalni kabel.
 ▪ Upoštevajte zahteve v zvezi z napajalnim in signalnim kablom →  12 .
 ▪ Uporabljajte opletene kable za digitalno komunikacijo.

OBVESTILO

Neustrezna kabelska uvodnica kompromitira zatesnитеv ohišja!

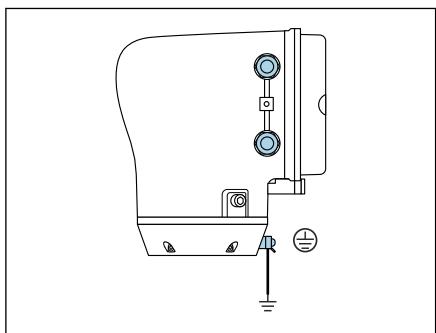
Poškodbe naprave.

- ▶ Uporabite primerno kabelsko uvodnico, ki ustrezai dani stopnji zaščite.



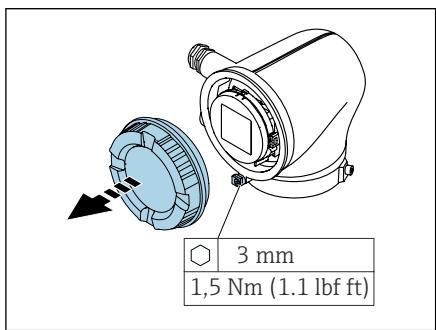
A0044720

1. Skrbno ozemljite napravo in zagotovite izenačevanje potencialov.
2. Vse zunanje ozemljitvene sponke priključite na zaščitno ozemljitev.



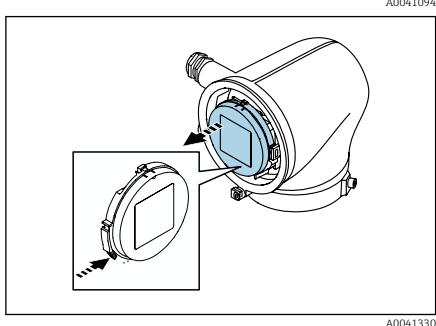
A0045442

3. Z imbusnim ključem sprostite varovalno sponko.
4. Odprite pokrov ohišja, tako da pokrov zasukate v levo.

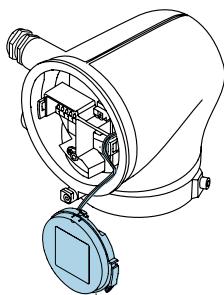


A0041094

5. Pritisnite na jeziček držala modula z displejem.
6. Snemite modul z displejem z držala modula.



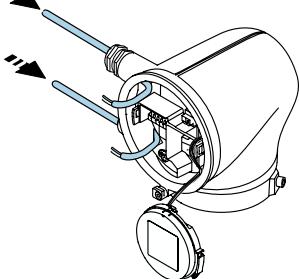
A0041330



A0041354

- i** Kabel mora biti v jezičku za natezno razbremenitev.

7. Odložite modul z displejem, naj obvisi.



A0041355

8. Po potrebi odstranite slepi čep.

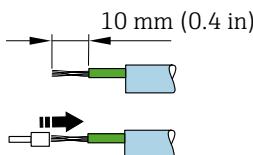
OBVESTILO

Če manjka tesnilni obroč, ohišje ni dobro zatesnjeno!

Poškodbe naprave.

- Ne odstranjujte tesnilnega obroča s kabelskih uvodov.

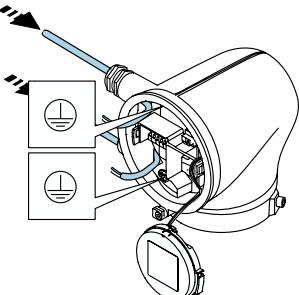
9. Napeljite napajalni in signalni kabel skozi ustrezna kabelska uvoda.



A0041357

10. Odstranite zaščito kabla in izolacijo na koncu vodnikov.

11. Namestite votlice na žile in jih zatisnite.



A0041358

- i** Razpored priključnih sponk je označen na nalepki.

12. Povežite zaščitni vodnik (PE) z notranjo ozemljitveno sponko.

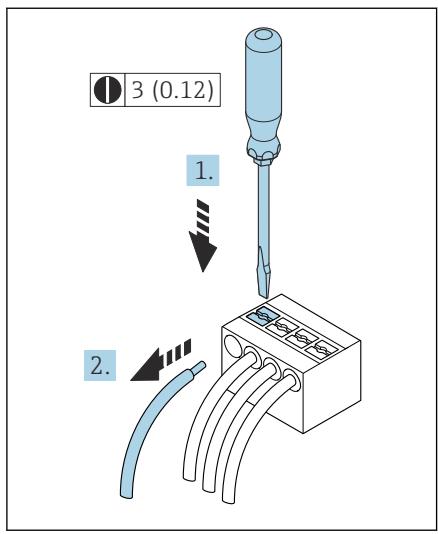
13. Priključite napajalni in signalni kabel v skladu z razporedom priključnih sponk.

14. Povežite oplet kablov z notranjo ozemljitveno sponko.

15. Zategnite kabelske uvodnice.

16. Postopek montaže poteka v obratnem vrstnem redu.

5.4 Odstranitev kabla



■ 2 Dimenzijske podatke: mm (in)

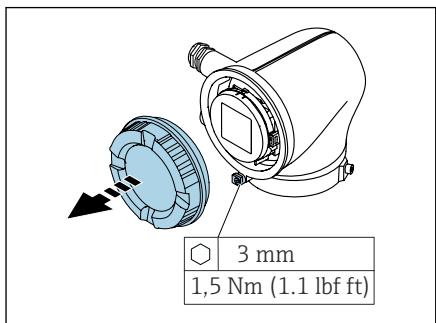
5.5 Zagotovitev izenačevanja potencialov

Posebni ukrepi za izenačevanje potencialov niso potrebni.

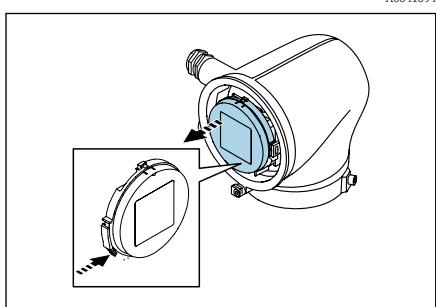
Pri napravah, ki so namenjene uporabi v nevarnih območjih, upoštevajte navodila v Ex dokumentaciji (XA).

5.6 Hardverske nastavitev

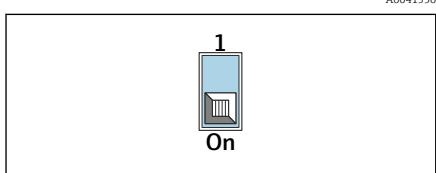
5.6.1 Omogočenje zaščite proti pisanju



1. Z imbusnim ključem sprostite varovalno sponko.
2. Odprite pokrov ohišja, tako da pokrov zasukate v levo.

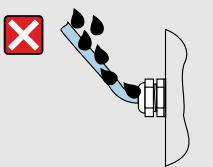
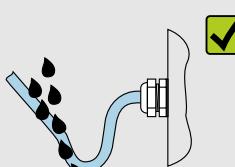


3. Pritisnite na jeziček držala modula z displejem.
4. Snemite modul z displejem z držala modula.



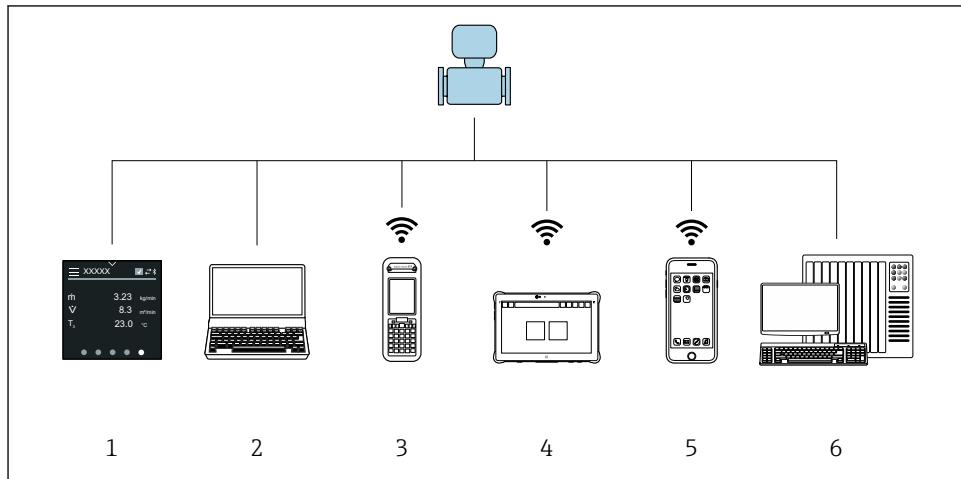
5. Stikalo za zaščito proti pisanju na hrbtni strani modula z displejem nastavite v položaj **On**.
↳ Zaščita proti pisanju je omogočena.
6. Postopek montaže poteka v obratnem vrstnem redu.

5.7 Kontrola po vezavi

Ali je zaščitna ozemljitev pravilno izvedena?	<input type="checkbox"/>
Ali sta naprava in kabel nepoškodovana (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ali kabli izpolnjujejo zahteve?	<input type="checkbox"/>
Ali so vsi vodniki priključeni na prave sponke?	<input type="checkbox"/>
Ali so vse kabelske uvodnice nameščene, tesno privite in tesnijo?	<input type="checkbox"/>
Ali so vsi neuporabljeni kabelski uvodi zaprti s slepimi čepi?	<input type="checkbox"/>
Ali so bili transportni čepi zamenjani s slepimi čepi?	<input type="checkbox"/>
Ali so vijaki na ohišju in pokrov ohišja dobro zategnjeni?	<input type="checkbox"/>
Ali so kabli upognjeni navzdol pred kabelsko uvodnico ("odkapnik")?	<input type="checkbox"/>
 	<input type="checkbox"/>
Ali napajalna napetost ustreza napetosti napajanja na tipski ploščici pretvornika?	<input type="checkbox"/>

6 Posluževanje

6.1 Pregled možnosti posluževanja



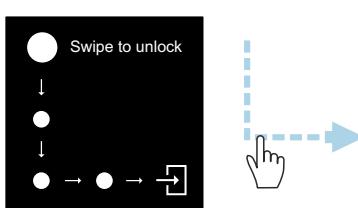
A0044206

- 1 Lokalno posluževanje prek zaslona na dotik
- 2 Računalnik s posluževalnim programom, npr. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Field Xpert SFX350 ali SFX370 prek Bluetootha
- 4 Field Xpert SMT70 prek Bluetootha
- 5 Tablica ali pametni telefon prek Bluetootha
- 6 Avtomatizacijski sistem, npr. PLC

6.2 Lokalno posluževanje

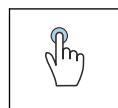
6.2.1 Odklepanje lokalnega posluževanja

Če želite posluževati napravo prek zaslona na dotik, morate najprej odkleniti lokalno posluževanje. Za odklepanje na zaslonu na dotik narišite vzorec črke "L".



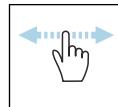
A0044415

6.2.2 Navigacija



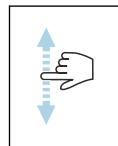
Tapnite

- Odpiranje menijev
- Izbera postavk v seznamu
- Potrjevanje gumbov
- Vnos znakov



Vodoravni poteg

Prikaz naslednje ali prejšnje strani



Navpični poteg

Prikaz dodatnih točk v seznamu

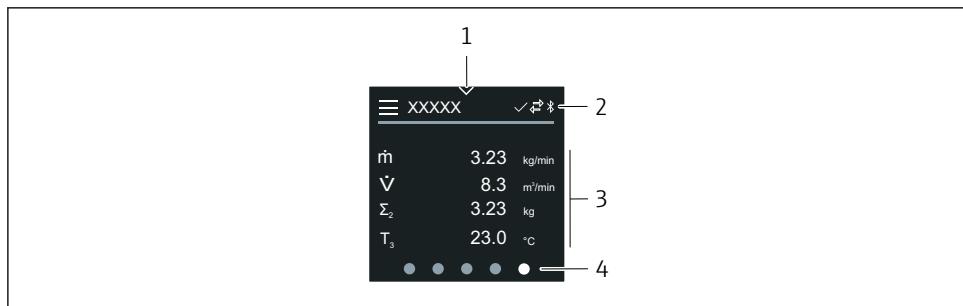
6.2.3 Delovni prikaz

Med rutinskim obratovanjem je na lokalnem displeju viden delovni prikaz. Delovni prikaz sestavlja več oken, med katerimi lahko uporabnik preklaplja.



Delovni prikaz si lahko prilagodite: glejte opis parametrov → 23.

Delovni prikaz in navigacija



A0042992

- 1 Hitri dostop
- 2 Statusni simboli, simboli za komunikacijo in diagnostiko
- 3 Izmerjene vrednosti
- 4 Prikaz trenutne strani

Simboli

- ☰ Odpiranje glavnega menija

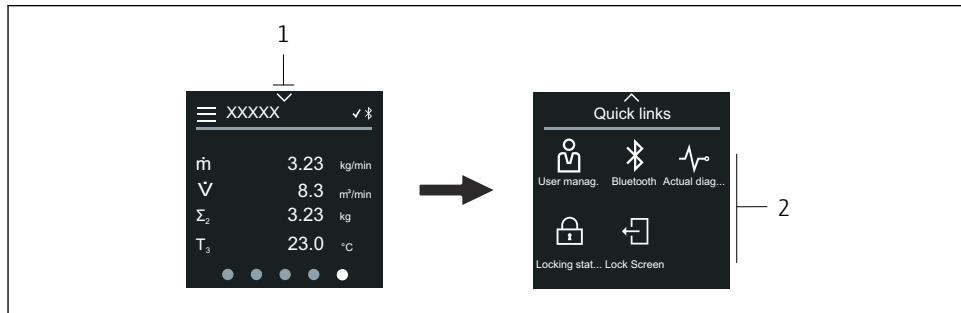
- ✓ Hitri dostop
- 🔒 Stanje zaklepanja
- * Bluetooth je aktiven.
- ⬅ Komunikacija naprave je omogočena.
- ▼ Statusni signal: funkcionalna kontrola
- ❖ Statusni signal: potrebno je vzdrževanje
- ▲ Statusni signal: zunaj specificiranih mej
- ✖ Statusni signal: napaka
- ✓ Statusni signal: aktivna diagnostika

6.2.4 Hitri dostop

Meni za hitri dostop vsebuje izbiro specifičnih funkcij naprave.

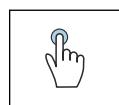
 Hitri dostop označuje trikotnik zgoraj na sredini lokalnega displeja.

Hitri dostop in navigacija



1 Hitri dostop

2 Hitri dostop s specifičnimi funkcijami naprave



Tapnite

- Vračanje na delovni prikaz
- Odpiranje specifičnih funkcij naprave

Simboli

Ko tapnete na simbol, se na lokalnem displeju prikaže meni s pripadajočimi specifičnimi funkcijami naprave.

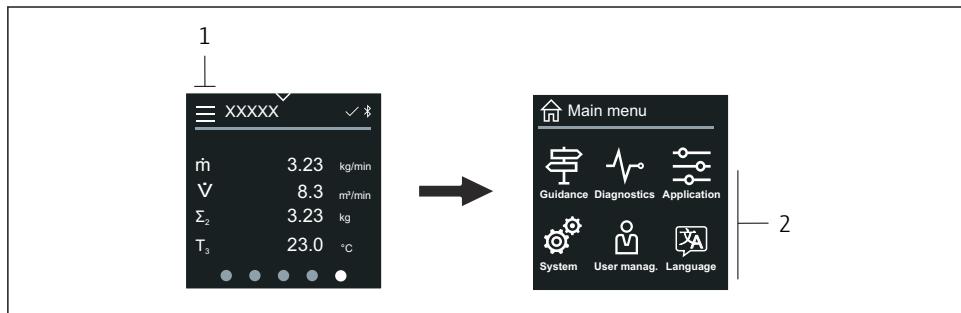
* Enable or disable Bluetooth.

-  Enter access code.
-  Zaščita proti pisanju je omogočena.
-  Vračanje na delovni prikaz

6.2.5 Glavni meni

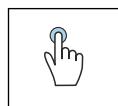
V glavnem meniju so vsi meniji, ki so potrebni za prevzem v obratovanje, konfiguracijo in posluževanje naprave.

Glavni meni in navigacija



A0044213

- 1 Odprite glavni meni.
- 2 Odprite menije za specifične funkcije naprave.



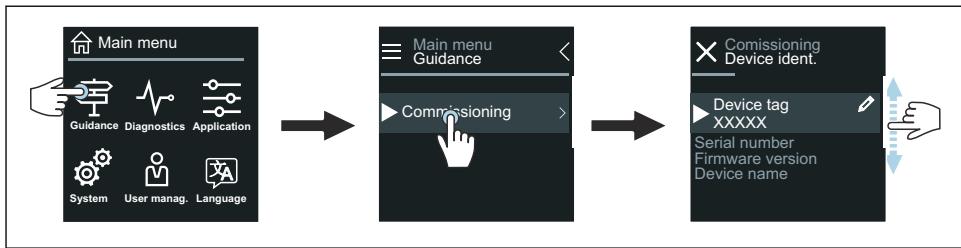
Tapnite

- Vračanje na delovni prikaz
- Odpiranje menijev

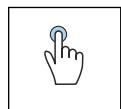
Simboli

-  Vračanje na delovni prikaz
-  Meni **Guidance**
Nastavitev naprave
-  Meni **Diagnostics**
Odpravljanje napak in nadzor nad vedenjem naprave
-  Meni **Application**
Prilagoditve, značilne za aplikacijo
-  Meni **System**
Upravljanje naprave in administracija uporabnikov
-  Set display language.

Podmeni in navigacija

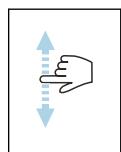


A0044219



Tapnite

- Odpiranje glavnega menija
- Odpiranje podmenijev ali parametrov
- Izbera možnosti
- Preskakovanje elementov v seznamu



Navpični poteg

Izbira elementov v seznamu po zaslonih

Simboli

< Vrnitev v prejšnji meni.

⤒ Skok na dno seznama.

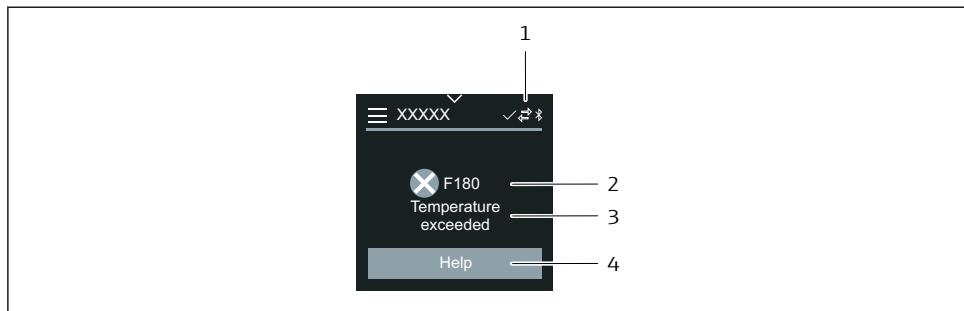
⤓ Skok na vrh seznama

6.2.6 Diagnostične informacije

Diagnostične informacije prikazujejo dodatna navodila ali pojasnjujejo ozadje diagnostičnih dogodkov.

Odpiranje diagnostičnega sporočila

 Delovanje diagnostike označuje simbol za diagnostiko v zgornjem desnem vogalu lokalnega displeja. Če želite odpreti diagnostično sporočilo, tapnite na simbol ali gumb "Help".

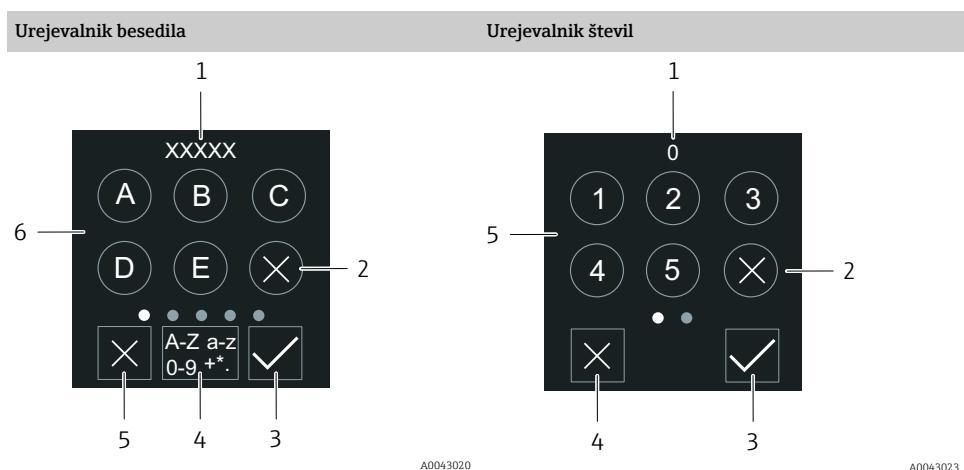


- 1 Stanje naprave
- 2 Diagnostični odziv z diagnostično kodo
- 3 Kratko besedilo
- 4 Prikaz ukrepov za odpravo napak

6.2.7 Pogled za urejanje

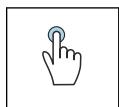
Urejevalnik in navigacija

Urejevalnik besedil omogoča vnos znakov.

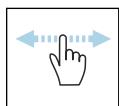


- 1 Območje prikaza za vnos
- 2 Brisanje znaka
- 3 Potrditev vnosa
- 4 Sprememba vnosnega polja
- 5 Izhod iz urejevalnika
- 6 Vnosno polje

- 1 Območje prikaza za vnos
- 2 Brisanje znaka
- 3 Potrditev vnosa
- 4 Izhod iz urejevalnika
- 5 Vnosno polje

**Tapnite**

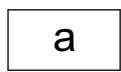
- Vnos znakov
- Izbira naslednjega nabora znakov

**Vodoravni poteg**

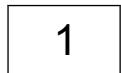
Prikaz naslednje ali prejšnje strani

Vnosno polje

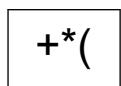
Velike črke



Male črke



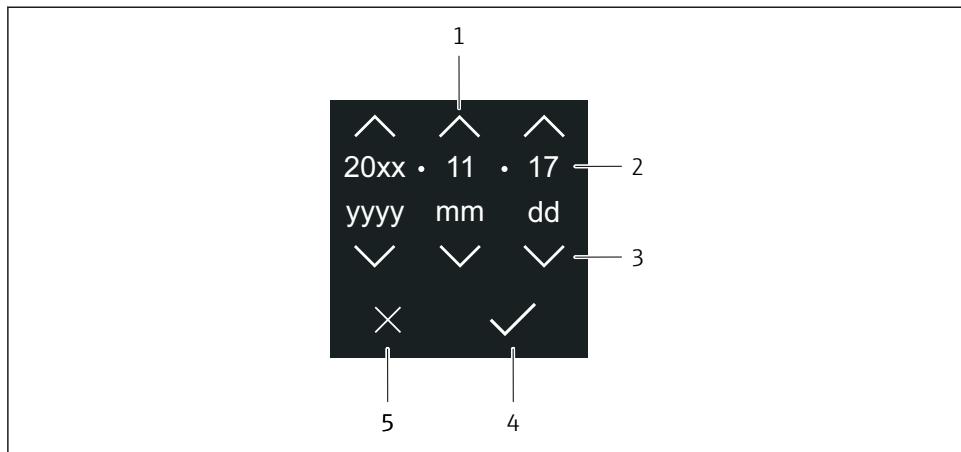
Številke



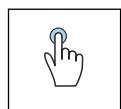
Posebni znaki

6.2.8 Datum

Naprava ima realnočasovno uro za vse funkcije dnevnika. Tukaj lahko nastavite čas.



- 1 Povečanje datuma za 1
- 2 Trenutna vrednost
- 3 Zmanjšanje datuma za 1
- 4 Potrditev nastavitev
- 5 Izhod iz urejevalnika



Tapnite

- Nastavljanje
- Potrditev nastavitev
- Izhod iz urejevalnika

6.3 Aplikacija SmartBlue

Naprava ima vmesnik Bluetooth in jo lahko poslužujete in nastavljate z aplikacijo SmartBlue. V ta namen morate v terminalno napravo naložiti aplikacijo SmartBlue. Uporabljate lahko poljubno terminalno napravo.

- Doseg v referenčnih pogojih je 20 m (65,6 ft).
- Šifrirana komunikacija in šifriranje gesla preprečuje posluževanje s strani nepooblaščenih oseb.
- Bluetooth lahko onemogočite.

Prenos	<p>Endress+Hauser aplikacija SmartBlue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Google Playstore (Android) ▪ iTunes Apple Shop (naprave iOS) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Download on the  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
Podperte funkcije	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavitev naprave ▪ Dostop do izmerjenih vrednosti, statusa naprave in diagnostičnih informacij

Prenesite aplikacijo SmartBlue:

1. Namestite in zaženite aplikacijo SmartBlue.
 - ↳ Na seznamu s sprotnim posodabljanjem se prikažejo vse razpoložljive naprave. Seznam prikazuje naprave, ki imajo nastavljeno procesno oznako. Privzeta nastavitev za procesno oznako je **EH_**BB_XXYYZZ** (XXYYZZ = prvih 6 znakov serijske številke naprave).
 2. Na androidnih napravah vklopite vmesnik GPS (pri napravah s sistemom IOS to ni potrebno)
 3. Izberite napravo s proti posodobljenega seznama (Live List).
 - ↳ Odpre se pogovorno okno za prijavo.
- i**
- Če naprava nima zagotovljenega napajanja z napajalnikom, se ta zaradi varčevanja energije na sproti posodobljenem seznamu prikaže vsako minuto za 10 sekund.
 - Naprava se na sproti posodobljenem seznamu takoj prikaže, če na lokalnem displeju zadržite pritisk za 5 sekund.
 - Naprava z najmočnejšim signalom je prikazana na vrhu seznama s sprotnim posodabljanjem.

Prijava:

4. Vnesite uporabniško ime: **admin**
5. Vnesite začetno geslo: serijska številka naprave.
 - ↳ Ob prvi prijavi se prikaže sporočilo z nasvetom za spremembo gesla.
6. Potrdite vnos.
 - ↳ Odpre se glavni meni.
7. Možnost: Spremenite geslo povezave Bluetooth®: System → Connectivity → Bluetooth configuration → Change Bluetooth password

i Če ste pozabili svoje geslo, se obrnite na servis Endress+Hauser.

Posodobitev firmvera (vdelane programske opreme) prek aplikacije SmartBlue

Datoteko za bliskovni zapis je treba predhodno prenesti na želeno napravo (npr. pametni telefon).

1. V aplikaciji SmartBlue odprite stran za sistem.
2. Odprite stran za programsko konfiguracijo.
3. Odprite stran za posodobitev firmvera.
↳ Pomočnik vas bo vodil skozi postopek posodobitve firmvera.

7 Integracija v sistem

 Za podrobne informacije o integraciji v sistem glejte Navodila za uporabo (dokument "Operating Instructions").

- Pregled datotek z opisom naprave:
 - Podatki o trenutni različici naprave
 - Posluževalna orodja
- Merjene spremenljivke in protokol HART
- Način za periodično prenašanje vrednosti v skladu s specifikacijo HART 7

8 Prevzem v obratovanje

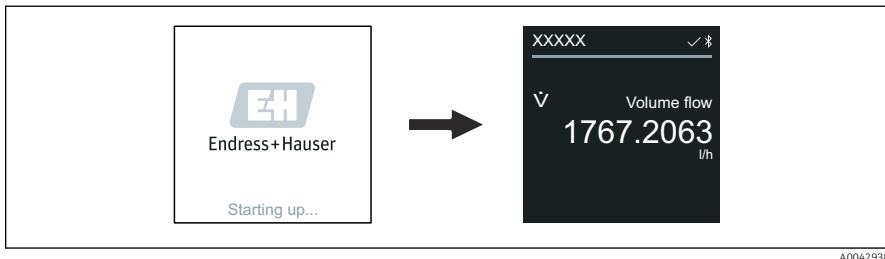
8.1 Kontrole po vgradnji in vezavi

Pred prevzemom naprave v obratovanje poskrbite za izvedbo kontrole vgradnje in priključitve:

- Kontrola po vgradnji →  11
- Kontrola po vezavi →  19

8.2 Vklop naprave

- ▶ Vključite napajalno napetost naprave.
 - ↳ Na lokalnem displeju se prikaže začetni zaslon in nato delovni zaslon.



 Če zagon naprave ne uspe, se prikaže ustrezno sporočilo o napaki .

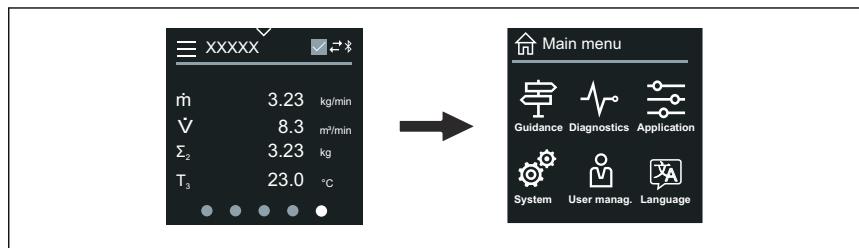
8.3 Prevzem naprave v obratovanje

8.3.1 Lokalno posluževanje



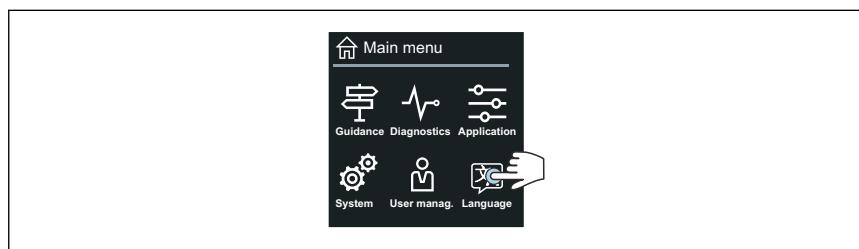
Podrobne informacije o lokalnem posluževanju:

- Odprite glavni meni s simbolom "Menu".



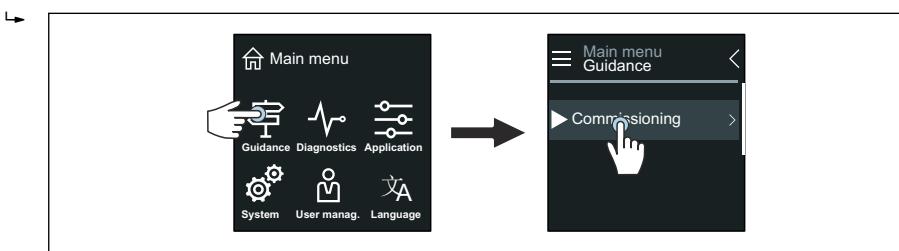
A0042939

- Izberite želeni jezik s simbolom "Language".



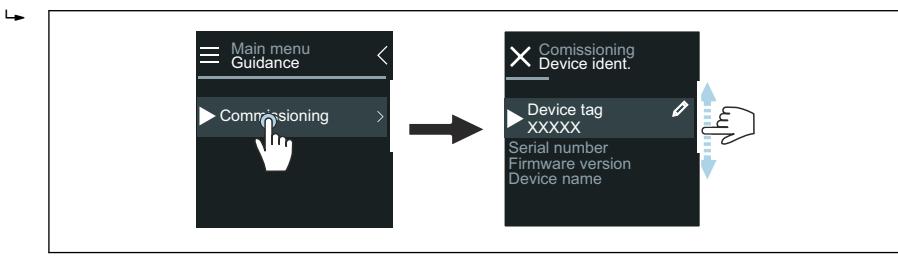
A0042940

- Odprite Čarovnik Commissioning s simbolom "Guidance".



A0042941

4. Zaženite Čarovnik **Commissioning**.



A0043018

5. Sledite navodilom na lokalnem displeju.

- ↳ Čarovnik **Commissioning** vas vodi po nastavitev vseh parametrov naprave, ki so potrebni za prevzem v obratovanje.

 Za podrobnejše informacije glejte dokument z opisom parametrov naprave "Description of Device Parameters".

8.3.2 Aplikacija SmartBlue

 Informacije o aplikaciji SmartBlue →  27.

Povezovanje aplikacije SmartBlue z napravo

1. Omogočite Bluetooth na mobilnem ročnem terminalu, tablici ali pametnem telefonu.
2. Zaženite aplikacijo SmartBlue.
 - ↳ Prikaže se seznam vseh razpoložljivih naprav.
3. Izberite želeno napravo.
 - ↳ Aplikacija SmartBlue prikaže prijavo v napravo.
4. Vnesite uporabniško ime **admin**.
5. Za geslo vnesite serijsko številko naprave. Serijsko številko najdete na tipski ploščici.
6. Potrdite vnose.
 - ↳ Aplikacija SmartBlue se poveže z napravo in prikaže glavni meni.

Čarovnik "Commissioning" - odpiranje

1. Odprite Meni **Guidance** in izberite Čarovnik **Commissioning**.
2. Sledite navodilom na lokalnem displeju.
 - ↳ Čarovnik **Commissioning** vas vodi po nastavitev vseh parametrov naprave, ki so potrebni za prevzem v obratovanje.

8.4 Zaščita nastavitev pred nepooblaščenim dostopom

8.4.1 Stikalo za blokiranje nastavitev

Cel meni za posluževanje lahko zaščitite pred spremembami s stikalom za blokiranje nastavitev. Vrednosti parametrov ni mogoče spremenjati. Hardverska zaščita proti pisaju je tovarniško onemogočena.

Zaščito proti pisaju lahko omogočite s stikalom za blokiranje nastavitev na hrbtni strani modula z displejem.

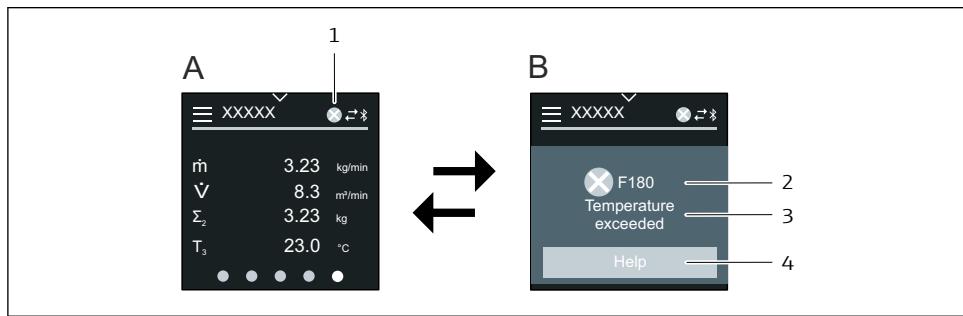
- i** Za podroben opis zaščite nastavitev pred nepooblaščenim dostopom glejte Navodila za uporabo naprave.

9 Diagnostika in odpravljanje napak

9.1 Diagnostične informacije na lokalnem displeju

9.1.1 Diagnostično sporočilo

Na lokalnem displeju se izmenjujeta prikaz napak v obliki diagnostičnih sporočil in delovni prikaz.



- A *Delovni prikaz in stanje alarmata*
 B *Diagnostično sporočilo*
 1 *Diagnostični odziv*
 2 *Statusni signal*
 3 *Diagnostični odziv z diagnostično kodo*
 4 *Kratko besedilo*
 5 *Odpiranje informacij o ukrepih za odpravo.*

- i** Za podroben opis diagnostičnih informacij glejte dokument "Navodila za uporabo" naprave.



71592029

www.addresses.endress.com
