

# Kortfattad bruksanvisning

## Flödesmätare


### Proline 10

HART-transmitter  
med Coriolis-sensor



Den här kortfattade bruksanvisningen ersätter **inte** de kompletta användarinstruktioner som finns för enheten.

**Kortfattad bruksanvisning del 2 av 2: transmitter**  
Innehåller information om transmittern.

Kortfattad bruksanvisning del 1 av 2: sensor →  3



A0023555

## Kortfattad bruksanvisning för flödesmätare

Enheten består av en transmitter och en sensor.

Driftsättning av dessa två komponenter beskrivs i de två separata handböcker som tillsammans utgör Kortfattad bruksanvisning för flödesmätaren:

- Kortfattad bruksanvisning del 1: Sensor
- Kortfattad bruksanvisning del 2: Transmitter

Kom ihåg att läsa båda delarna i Kortfattad bruksanvisning när enheten ska driftsättas i och med att de båda delarna kompletterar varandra:

### Kortfattad bruksanvisning del 1: Sensor

Kortfattad bruksanvisning till sensorn riktar sig till experter som har ansvar för att installera mätenheten.

- Godkännande av leverans och produktidentifiering
- Förvaring och transport
- Installation

### Kortfattad bruksanvisning del 2: Transmitter

Kortfattad bruksanvisning till transmittern riktar sig till experter som har ansvar för att driftsätta, konfigurera och parametrera mätenheten (före första mätning).

- Produktbeskrivning
- Installation
- Elanslutning
- Användargränssnitt
- Systemintegrering
- Driftsättning
- Diagnosinformation

## Ytterligare enhetsdokumentation



Denna kortfattade bruksanvisning utgörs av **Kortfattad bruksanvisning Del 2: Transmitter**.

”Kortfattad bruksanvisning Del 1: Sensor” kan laddas ned via:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/surfplatta: *Endress+Hauser Operations App*

Detaljerad information om enheten finns i användarinstruktionerna och övrig dokumentation:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/surfplatta: *Endress+Hauser Operations App*

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Om det här dokumentet</b>	<b>5</b>
1.1	Symboler	5
<b>2</b>	<b>Säkerhetsinstruktioner</b>	<b>6</b>
2.1	Krav på tekniker	6
2.2	Krav på driftpersonalen	6
2.3	Godkännande av leverans och transport	6
2.4	Självhäftande etiketter, taggar och graveringar	6
2.5	Anläggning och process	7
2.6	Arbets säkerhet	7
2.7	Installation	7
2.8	Elanslutning	7
2.9	Yttertemperatur	7
2.10	Driftsättning	7
2.11	Ändringar av enheten	7
<b>3</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>8</b>
3.1	Avsedd användning	8
3.2	Produktkonstruktion	9
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>9</b>
4.1	Vrida transmitterhuset	10
4.2	Kontroll efter installation	11
<b>5</b>	<b>Elanslutning</b>	<b>12</b>
5.1	Anslutningsförhållanden	12
5.2	Krav på anslutningskabel	12
5.3	Ansluta transmittern	14
5.4	Avlägsna en kabel	18
5.5	Säkerställa potentialutjämning	18
5.6	Maskinvaruinställningar	19
5.7	Kontroll efter anslutning	20
<b>6</b>	<b>Drift</b>	<b>21</b>
6.1	Översikt över användaralternativ	21
6.2	Lokal drift	21
6.3	SmartBlue-appen	28
<b>7</b>	<b>Systemintegrering</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Driftsättning</b>	<b>30</b>
8.1	Kontroll efter installation och kontroll efter anslutning	30
8.2	Slå på enheten	30
8.3	Driftsättning av enheten	31
8.4	Skydda inställningarna från obehörig åtkomst	32
<b>9</b>	<b>Diagnostik och felsökning</b>	<b>33</b>
9.1	Diagnostikinformation på lokal display	33

# 1 Om det här dokumentet

## 1.1 Symboler

### 1.1.1 Varningar



Denna symbol varnar för en omedelbar, farlig situation. Om situationen inte förhindras leder det till allvarlig eller livshotande personskada.



Denna symbol varnar för en potentiellt farlig situation. Om situationen inte förhindras kan det leda till allvarlig eller livshotande personskada.







Denna symbol varnar för en potentiellt farlig situation. Om situationen inte förhindras kan det leda till mindre eller lindrig personskada.







Denna symbol varnar för en potentiellt skadlig situation. Om situationen inte förhindras kan det leda till skada på anläggningen eller på någonting i anläggningens närhet.




### 1.1.2 Elektronik

-  Likström
-  Växelström
-  Likström och växelström
-  Plintanslutning för potentialutjämning




### 1.1.3 Enhetskommunikation












-  Bluetooth har aktiverats.
-  LED är från.
-  LED blinkar.
-  LED lyser.

### 1.1.4 Verktyg



-  Spårmejsel
-  Sexkantnyckel
-  Skruvnyckel

### 1.1.5 Typer av information

-   Föredragna procedurer, processer eller åtgärder
-  Tillåtna procedurer, processer eller åtgärder

-  Förbjudna procedurer, processer eller åtgärder
-  Ytterligare information
-  Referenser till dokumentation
-  Hänvisning till sida
-  Hänvisning till bild
-  Procedur eller enskild åtgärd att följa
-  1., 2.,... Arbetsmoment
-  Ett arbetsmoments resultat
-  Hjälp i händelse av problem
-  Okulär besiktning
-  Skrivskyddad parameter

### 1.1.6 Explosionsskydd

-  Explosionsfarligt område
-  Icke explosionsfarligt område

## 2 Säkerhetsinstruktioner

### 2.1 Krav på tekniker

- ▶ Installation, elanslutning, driftsättning, diagnostik och underhåll av enheten får endast utföras av utbildad tekniker som är godkänd av anläggningens ägare/driftansvarig.
- ▶ Innan arbetet startas ska utbildad tekniker ha läst, förstått och iakttagit användarinstruktionerna, ytterligare dokumentation och certifikat.
- ▶ Uppfyller nationella föreskrifter.

### 2.2 Krav på driftpersonalen

- ▶ Driftpersonalen godkänns av anläggningens ägare/driftansvariga och instrueras enligt de krav uppgiften innebär.
- ▶ Innan arbetet startas ska driftpersonalen ha läst, förstått och iakttagit instruktionerna som tillhandahålls i användarinstruktionerna och ytterligare dokumentation.

### 2.3 Godkännande av leverans och transport

- ▶ Transportera enheten på ett korrekt och lämpligt sätt.

### 2.4 Självhäftande etiketter, taggar och graveringar

- ▶ Observera alla säkerhetsinstruktioner och symboler på enheten.

## 2.5 Anläggning och process

- ▶ Använd endast enheten för mätning av lämpliga medier.
- ▶ Håll mätningarna inom enhetsspecifikt tryckområde och temperaturområde.
- ▶ Skydda enheten från korrosion och miljöpåverkan.

## 2.6 Arbetssäkerhet

- ▶ Bär den skyddsutrustning som krävs enligt nationella föreskrifter.
- ▶ Jorda inte svetsenheten via enheten.
- ▶ Om händerna är våta, använd skyddshandskar vid arbete på och med enheten.

## 2.7 Installation

- ▶ Avlägsna inte skyddsöverdrag eller skyddslock från processanslutningarna förrän precis innan sensorn ska monteras.
- ▶ Se till att inte skada eller avlägsna linern på flänsen.
- ▶ Observera åtdragningsmomenten.

## 2.8 Elanslutning

- ▶ Följ nationella installationsföreskrifter och -riktlinjer.
- ▶ Observera kabelspecifikationer och enhetsspecifikationer.
- ▶ Kontrollera så kabeln inte är skadad.
- ▶ Om enheten används i explosionsfarliga områden måste dokumentationen "Säkerhetsinstruktioner" följas.
- ▶ Upprätta potentialutjämning.
- ▶ Upprätta jordning.

## 2.9 Yttertemperatur

Media med höga temperaturer kan göra att enhetens yta blir het. Därför ska följande beaktas:

- ▶ Montera lämpligt beröringsskydd.
- ▶ Använd lämpliga skyddshandskar.

## 2.10 Driftsättning

- ▶ Installera enheten endast om den är i lämpligt tekniskt skick, utan fel och brister.
- ▶ Ta bara enheten i drift om du först har utfört kontroll efter installation och kontroll efter anslutning.

## 2.11 Ändringar av enheten

- ▶ Gör bara ändringar eller reparationer efter att först ha konsulterat Endress+Hauser serviceavdelning.
- ▶ Installera reservdelar och tillbehör enligt Installationsanvisningarna.
- ▶ Använd endast originalreservdelar och originaltillbehör från Endress+Hauser.

## 3 Produktinformation

### 3.1 Avsedd användning

Enheten är avsedd endast för flödesmätning av vätska och gas.

Beroende på vilken version som har beställts, mäter enheten potentiellt explosiva, brandfarliga, giftiga och oxiderande medier.

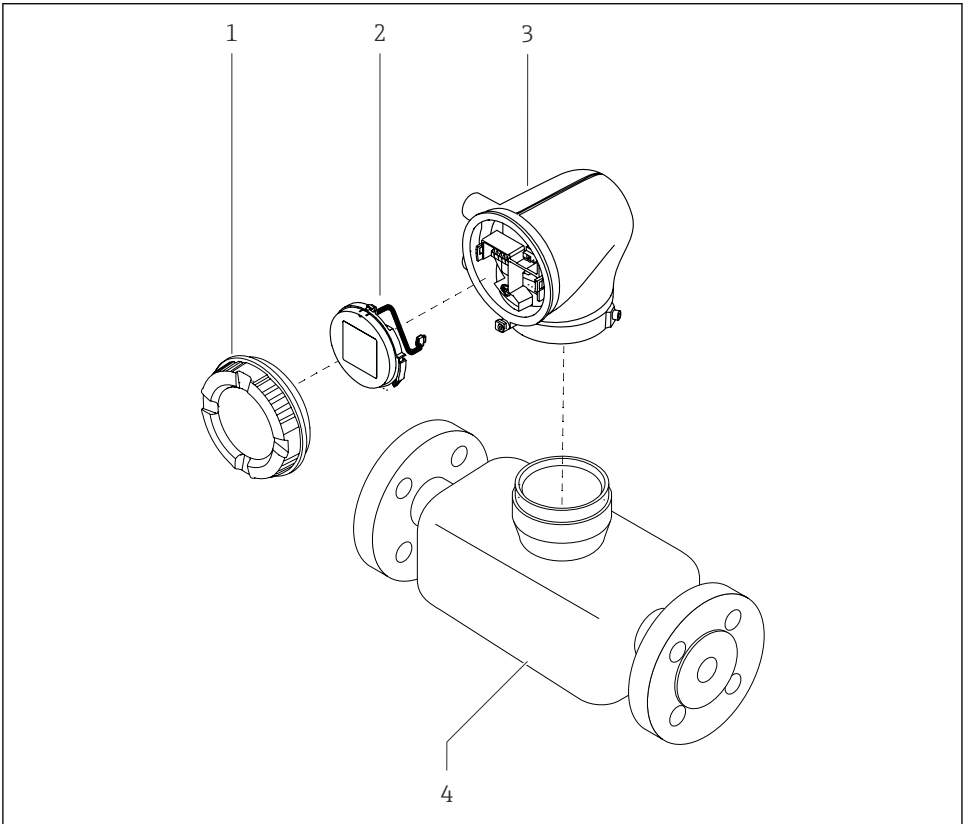
Enheter som används i explosionsfarliga områden, hygieniska applikationer eller där det finns ökad risk på grund av processtryck, har motsvarande märkning på märkskylten.

Annan användning än den avsedda kan medföra säkerhetsrisker. Tillverkaren ansvarar inte för skada som orsakas av felaktig eller icke avsedd användning.



## 3.2 Produktkonstruktion

Transmitter och sensor utgör en mekanisk enhet.




A0043525

### 1 Huvudenhetens komponenter

- 1 Husets hölje
- 2 Displaymodul
- 3 Transmitterhus
- 4 Sensor

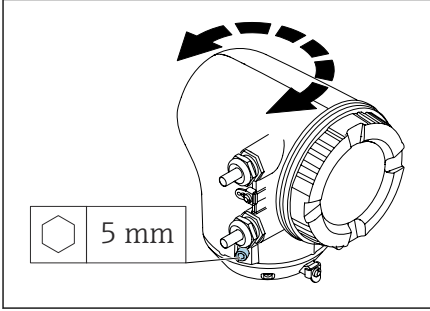
## 4 Installation



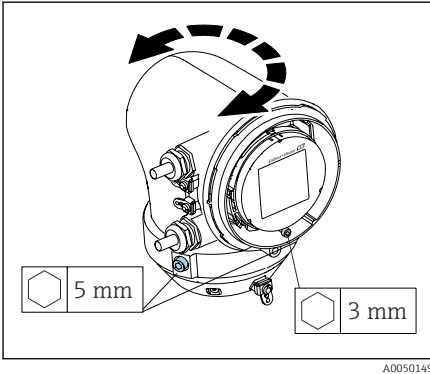
För detaljerad information om hur sensorn installeras, se Kortfattad bruksanvisning tillhörande sensorn →  3

## 4.1 Vrida transmitterhuset

Orderkod för "Hus", alternativ  
"Aluminium"



Orderkod för "Hus", alternativ  
"Polykarbonat"



1. Lossa fästskruvarna på båda sidor om transmitterhuset.
2. **OBS**

**Transmitterhuset har vridits för mycket.**

Invändiga kablar skadas.

- ▶ Vrid transmitterhuset max. 180° åt båda hållen.

Vrid transmitterhuset till önskad position.

3. Dra åt skruvarna i omvänd ordning.

1. Lossa skruven på husets lock.
2. Öppna husets lock.
3. Lossa jordningsskruven (under displayen).
4. Lossa fästskruvarna på båda sidor om transmitterhuset.
5. **OBS**

**Transmitterhuset har vridits för mycket.**

Invändiga kablar skadas.

- ▶ Vrid transmitterhuset max. 180° åt båda hållen.

Vrid transmitterhuset till önskad position.

6. Dra åt skruvarna i omvänd ordning.

## 4.2 Kontroll efter installation

Är enheten intakt (okulär besiktning)?	<input type="checkbox"/>
Uppfyller enheten mätpunktsspecifikationerna?	
Till exempel:	
■ Processtemperatur	<input type="checkbox"/>
■ Processtryck	
■ Omgivningstemperatur	
■ Mätområde	
Har korrekt monteringsriktning valts för enheten?	<input type="checkbox"/>
Överensstämmer pilens riktning på enheten med mediets flödesriktning?	<input type="checkbox"/>
Har enheten skyddats mot nederbörd och solljus?	<input type="checkbox"/>

## 5 Elanslutning

### 5.1 Anslutningsförhållanden

#### 5.1.1 Att observera beträffande elanslutningen



#### **Komponenterna är strömförande!**

Felaktigt utfört arbete på elanslutningarna kan leda till en elstöt.

- ▶ Låt endast en utbildad elektriker utföra elanslutningarna.
- ▶ Följ tillämpliga, nationella installationsföreskrifter och -riktlinjer.
- ▶ Följ nationella och lokala arbetssäkerhetsföreskrifter.
- ▶ Upprätta anslutningarna i rätt ordning: anslut alltid först skyddsjorden (PE) till den inre jordanslutningen.
- ▶ Vid användning i explosionsfarligt område ska dokumentet om säkerhetsinstruktioner följas.
- ▶ Jorda enheten noggrant och upprätta potentialutjämning.
- ▶ Anslut skyddsjord till alla utvändiga jordanslutningar.

#### 5.1.2 Ytterligare skyddsåtgärder

Följande skyddsåtgärder krävs:

- Installera en fränkopplingsenhet (omkopplare eller strömbrytare) för enkel fränkoppling av enheten från matningsspänningen.
- Utöver enhetens säkring ska ett överströmsskydd inkluderas på max. 10 A i anläggningens installation.
- Tätningssluggar av plast fungerar som säkerhet under transport och måste bytas ut mot lämpligt och individuellt godkänt installationsmaterial.
- Anslutningsexempel:

### 5.2 Krav på anslutningskabel

#### 5.2.1 Elsäkerhet

Enligt tillämpliga, nationella föreskrifter.

#### 5.2.2 Tillåtet temperaturområde

- Observera de installationsföreskrifter som gäller i installationslandet.
- Kablarna måste vara lämpliga för lägsta respektive högsta temperatur som kan förväntas.

#### 5.2.3 Strömförsörjningskabel (inkl. ledare för den inre jordanslutningen)

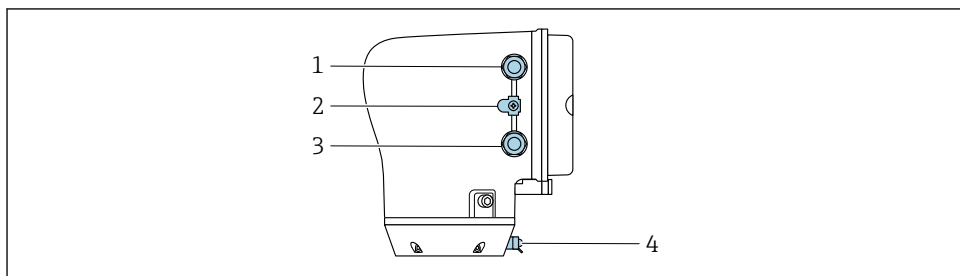
- En installationskabel av standardtyp är tillräcklig.
- Tillhandahåll jordning enligt tillämpliga, nationella föreskrifter och riktlinjer.

#### 5.2.4 Signalkabel

- Strömutgång 4 ... 20 mA HART:  
En skärmad kabel rekommenderas, observera anläggningens jordning.
- Puls/frekvens/kontaktutgång:  
Installationskabel av standardtyp

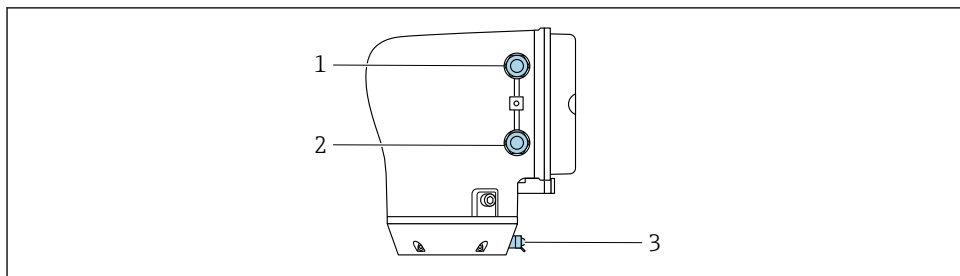
## 5.3 Ansluta transmittern

### 5.3.1 Transmitterns plintanslutningar



A0043283

- 1 Kabelingång för strömförsörjningskabel: matningsspänning
- 2 Yttre jordanslutning: på transmitttrar i polykarbonat med metallrörsadapter
- 3 Kabelingång för signalkabel
- 4 Utvändig jordningsplint



A0045438

- 1 Kabelingång för strömförsörjningskabel: matningsspänning
- 2 Kabelingång för signalkabel
- 3 Utvändig jordningsplint

### 5.3.2 Plintadressering



Plintadresseringen dokumenteras på en självhäftande etikett.

Följande plintadresseringar är tillgängliga:

*Strömutgång 4 till 20 mA HART (aktiv) och puls-/frekvens-/kontaktutgång*

Matningsspänning		Utgång 1				Utgång 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	Strömutgång 4 till 20 mA HART (aktiv)		-		Puls-/frekvens-/ kontaktutgång (passiv)	

*Strömutgång 4 till 20 mA HART (passiv) och puls-/frekvens-/kontaktutgång*

Matningsspänning		Utgång 1				Utgång 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	-		Strömutgång 4 till 20 mA HART (passiv)		Puls-/frekvens-/ kontaktutgång (passiv)	

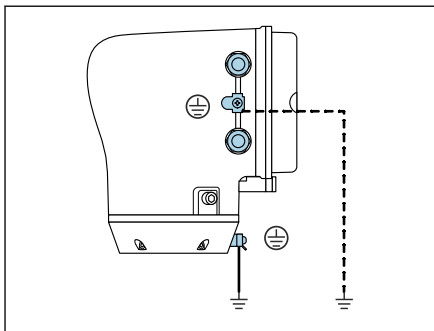
**5.3.3 Ledningsdragnig för transmittern**

- Använd passande kabelförskruvning för strömförsörjningskabeln och signalkabeln.
- Observera kraven för strömförsörjningskabeln och signalkabeln → 12 .
- Använd skärmade kablar för digital kommunikation.

**OBS****Om kabelförskruvningen är felaktig har det negativ inverkan på husets tätning!**

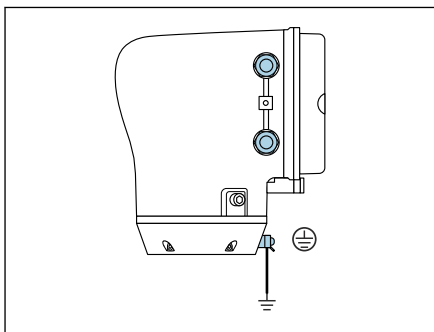
Enheten har skadats.

- ▶ Använd en lämplig kabelförskruvning som motsvarar skyddsklassen.

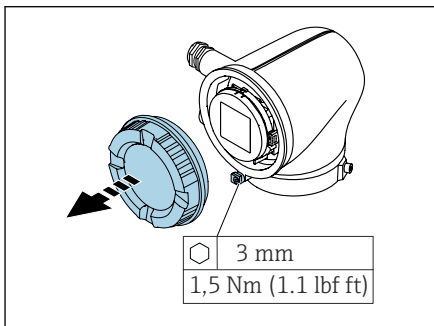


A0044720

1. Jorda enheten noggrant och upprätta potentialutjämning.
2. Anslut skyddsjord till de yttre jordanslutningarna.

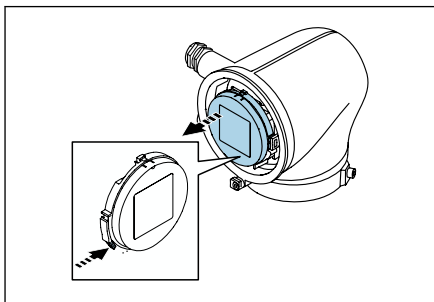


A0045442



A0041094

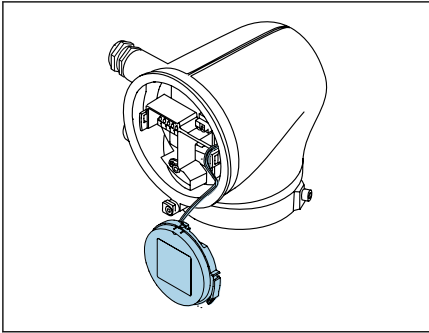
3. Lossa insexnyckel från fästklämman.
4. Öppna husets lock moturs.



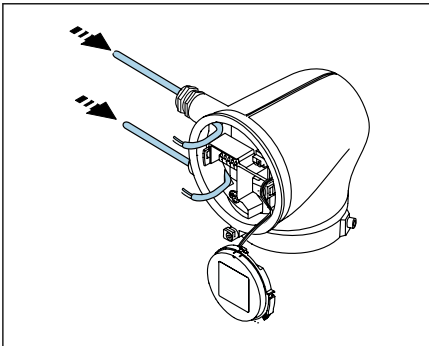
A0041330

5. Tryck på tungan på displaymodulhållaren.
6. Avlägsna displaymodulen från displaymodulhållaren.

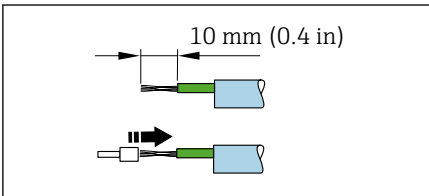




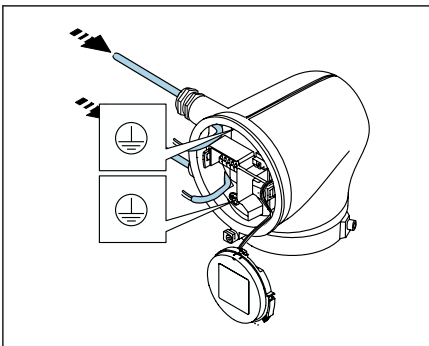
A0041354



A0041356



A0041357



A0041358

**i** Kabeln måste sitta i tungan för dragavlastning.

7. Låt displaymodulen hänga ned.

8. Avlägsna blindplugg om sådan finns.

### OBS

**Om tätningringen saknas, är huset inte tätt!**

Enheten har skadats.

► Avlägsna inte tätningringen från kabelingången.

9. Dra strömförsörjningskabeln och signalkabeln genom motsvarande kabelingång.

10. Skala kabeln och kabeländarna.

11. Passa in kabelhylsor över trådarna och tryck på plats.

**i** Plintadresseringen dokumenteras på en självhäftande etikett.

12. Anslut skyddsjorden (PE) till den inre jordanslutningen.

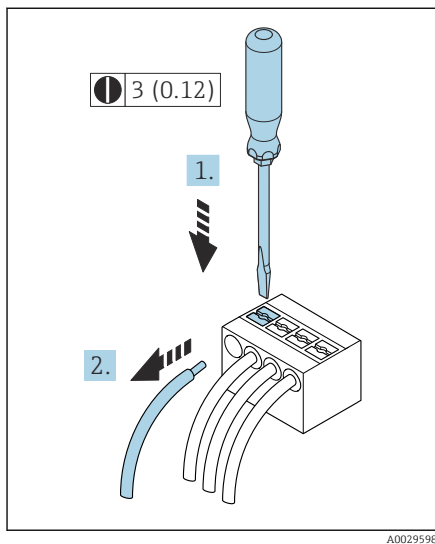
13. Anslut strömförsörjningskabeln och signalkabeln enligt plintadresseringen.

14. Anslut kabelskärmningarna till den inre jordanslutningen.

15. Dra åt kabelförskruvningarna.

16. Montera tillbaka i omvänd ordning.

## 5.4 Avlägsna en kabel




 2 Måttenhet mm (tum)

1. Använd en spårskruvmejsel och tryck ner den mellan de båda plinthålen och håll den där.
2. Ta bort kabeländan från plinten.

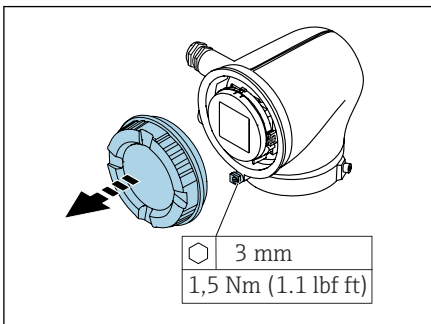
## 5.5 Säkerställa potentialutjämning

Det krävs inga särskilda åtgärder för potentialutjämning.

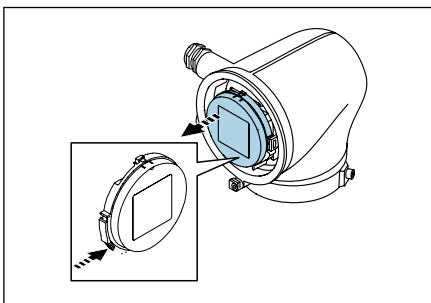
 För enheter som är avsedda för användning i explosionsfarligt område måste instruktionerna i explosionsskyddsdocumentet (XA) observeras.

## 5.6 Maskinvaruinställningar

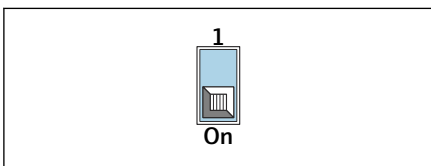
### 5.6.1 Aktivera skrivskydd



A0041094



A0041330



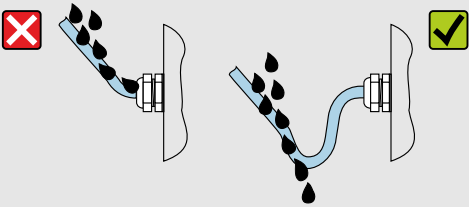
A0044412

1. Lossa insexnyckel från fästklämman.
2. Öppna husets kåpa moturs.

3. Tryck på tungan på displaymodulhållaren.
4. Avlägsna displaymodulen från displaymodulhållaren.

5. Ställ skrivskyddsomkopplaren på baksidan av displaymodulen till läge **Till (On)**.  
↳ Skrivskyddet är aktiverat.
6. Montera tillbaka i omvänd ordning.

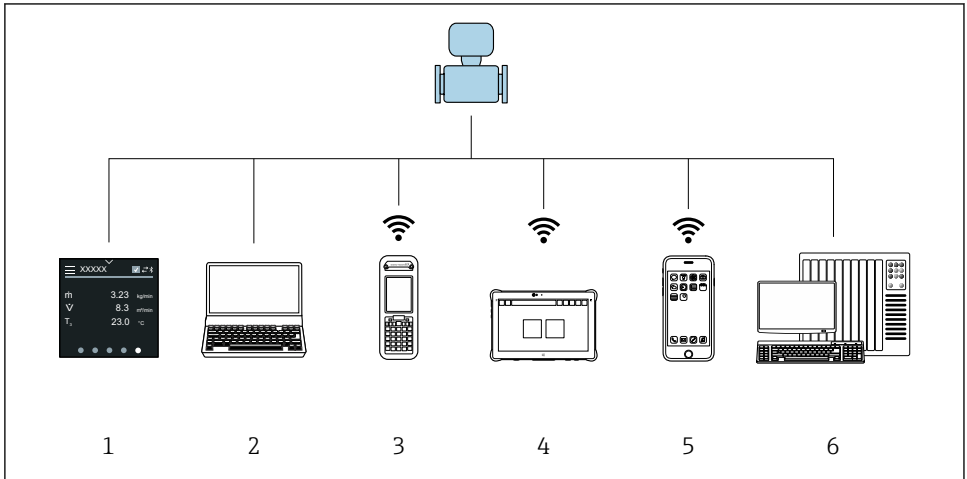
## 5.7 Kontroll efter anslutning

Har skyddsjorden upprättats korrekt?	<input type="checkbox"/>
Är enheten och kabeln oskadda (okulär kontroll)?	<input type="checkbox"/>
Uppfyller kablarna kraven?	<input type="checkbox"/>
Är plintadresseringen korrekt?	<input type="checkbox"/>
Är alla kabelförskruvningar installerade, hårt åtdragna och läcktäta?	<input type="checkbox"/>
Har blindplugg satts in i oanvända kabelingångar?	<input type="checkbox"/>
Har transportplugg ersatts av blindplugg?	<input type="checkbox"/>
Har husets skruvar dragits åt och är håljet tätt?	<input type="checkbox"/>
Bildar kablarna en slinga före kabelförskruvningen (vattenfälla)?	<input type="checkbox"/>
	
Matchar matningsspänningen specifikationerna på transmitters märkskylt?	<input type="checkbox"/>

A0042316

## 6 Drift

### 6.1 Översikt över användaralternativ



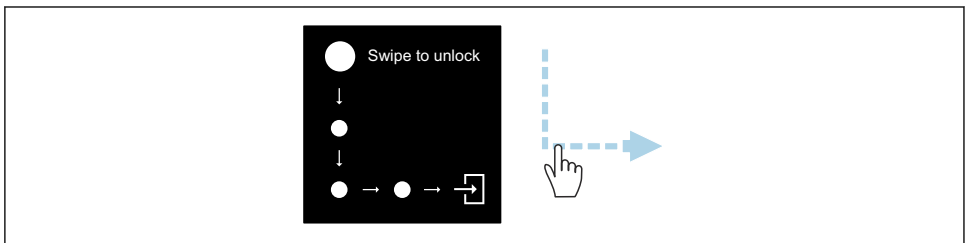
A0044206

- 1 Lokal manövrering via pekskärm
- 2 Dator med konfigureringsprogramvara, t.ex. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Field Xpert SFX350 eller SFX370 via Bluetooth
- 4 Field Xpert SMT70 via Bluetooth
- 5 Surfplatta eller smarttelefon via Bluetooth
- 6 Automationssystem, t.ex. PLC

### 6.2 Lokal drift

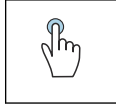
#### 6.2.1 Låsa upp lokal manövrering

Lokal manövrering måste först låsas upp innan enheten kan manövreras via pekskärmen. Lås upp genom att rita mönstret L på pekskärmen.



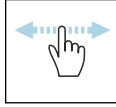
A0044415

## 6.2.2 Navigation



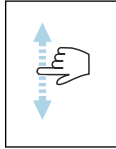
### Tryck

- Öppna menyer.
- Välj objekt från en lista.
- Godkänn knappar.
- Skriv in tecken.



### Svep åt sidan

Visa nästa eller förra sida.





### Svep uppåt eller nedåt

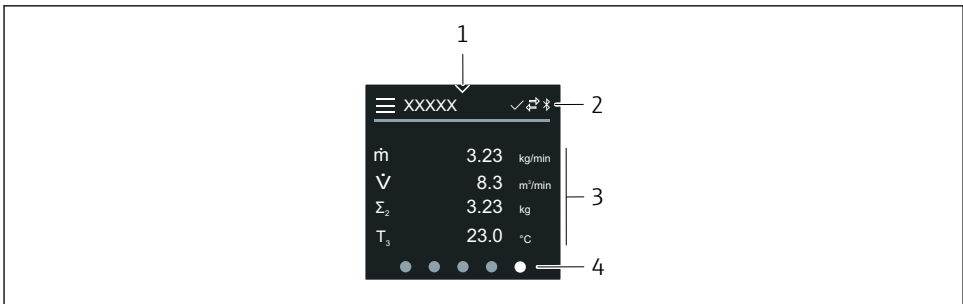
Visa fler punkter i en lista.

## 6.2.3 Driftdisplay

Vid rutinmanövrering visar den lokala displayen driftdisplayen. Driftdisplayen består av flera fönster som användaren kan växla mellan.

 Driftdisplayen kan anpassas: se beskrivning av parametrar →  24.

### Driftdisplay och navigering



A0042992

- 1 Snabbåtkomst
- 2 Statusikoner, kommunikationsikoner och diagnostikikoner
- 3 Mätvärden
- 4 Roterar sidan-ikon


### Symboler

 Öppna huvudmenyn.

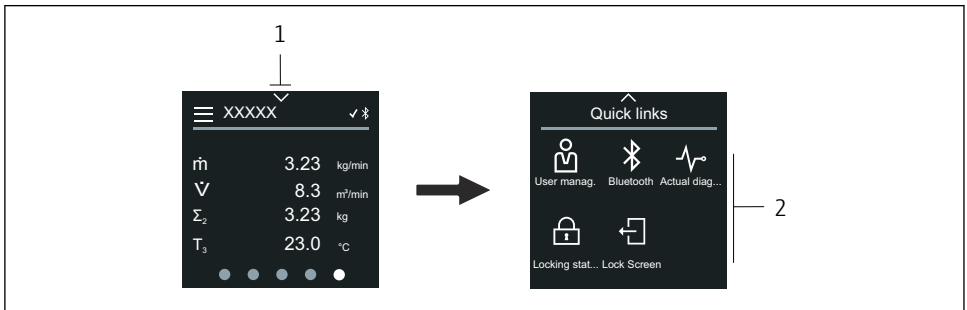
- ✓ Snabbåtkomst
- 🔒 Lås status
- 📶 Bluetooth är aktiverat.
- ↔ Enhetens kommunikation är aktiverad.
- ▽ Statussignal: Funktionskontroll
- 🔧 Statussignal: Underhåll krävs
- ⚠ Statussignal: Utanför specifikationen
- ⊗ Statussignal: Fel
- ☑ Statussignal: Diagnostiken är aktiverad.

### 6.2.4 Snabbåtkomst

Snabbåtkomstmenyn innehåller ett urval av specifika enhetsfunktioner.

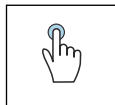
 Snabbåtkomsten visas som en triangel i mitten högst upp på den lokala displayen.

### Snabbåtkomst och navigering



A0044208

- 1 Snabbåtkomst
- 2 Snabbåtkomst med specifika enhetsfunktioner






### Tryck

- Tillbaka till driftdisplayen.
- Öppna specifika enhetsfunktioner.

### Symboler

När du trycker på en symbol, visar den lokala displayen menyn för motsvarande, specifika enhetsfunktion.

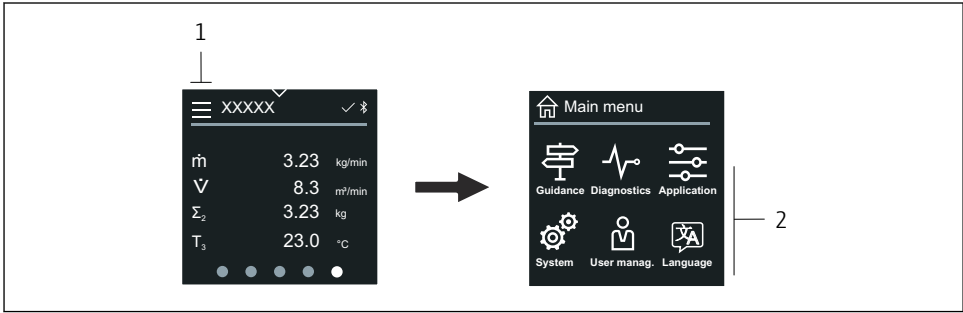
- 📶 Aktivera eller avaktivera Bluetooth.

-  Ange kod.
-  Skrivskyddet är aktiverat.
-  Tillbaka till driftdisplayen.

## 6.2.5 Huvudmeny

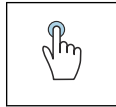
Huvudmenyn innehåller alla menyer som krävs för driftsättning, konfigurering och användning av enheten.

### Huvudmeny och navigering



A0044213







- 1 Öppna huvudmenyn.
- 2 Öppna menyer för de specifika enhetsfunktionerna.



### Tryck

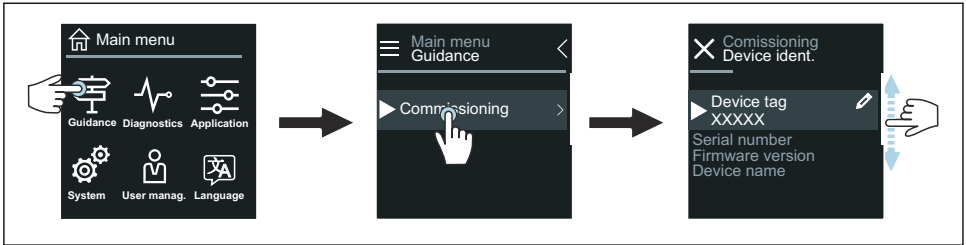
- Tillbaka till driftdisplayen.
- Öppna menyer.

### Symboler

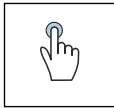
-  Tillbaka till driftdisplayen.
-  Meny **Vägledning**  
Konfigurera enheten
-  meny **Diagnos**  
Felsökning och styrning av enheten
-  Meny **Applikation**  
Applikationsspecifika justeringar
-  Meny **System**  
Enhetshantering och användaradministration
-  Ställ in visningspråk.



## Undermenyer och navigering

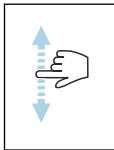


A0044219



### Tryck

- Öppna huvudmenyn.
- Öppna undermenyer eller parameters.
- Välj tillbehör.
- Hoppa över tillval i listan.



### Svep uppåt eller nedåt

Välj artiklar från en lista baserad på steg för steg-moment.

## Symboler

- < Gå tillbaka till förra menyn.
- ⬇️ Hoppa längst ned i listan.
- ⬆️ Hoppa högst upp i listan.

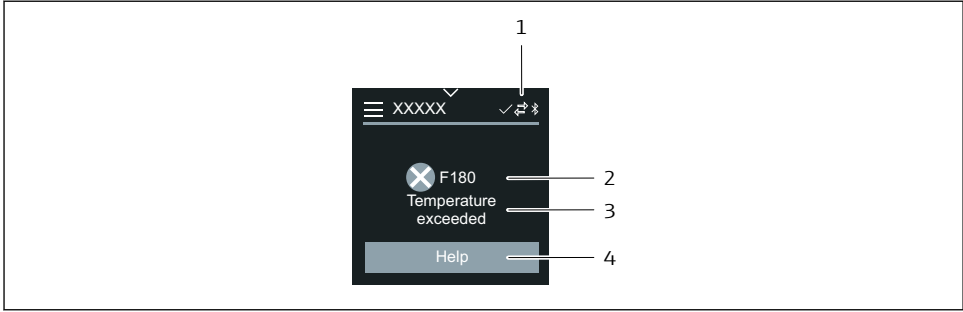
### 6.2.6 Diagnostikinformation

Diagnostikinformationen visar ytterligare instruktioner eller bakgrundsinformation för diagnosändelser.

### Öppna diagnosmeddelande



Diagnosförloppet indikeras högst upp till höger på den lokala displayen i form av en diagnostikikon. Tryck på ikonen eller på hjälp-knappen för att öppna diagnosmeddelandet.



A0043008

- 1 Enhetsstatus
- 2 Diagnosförlopp med felsökningskod
- 3 Kort text
- 4 Öppna felsökningen.

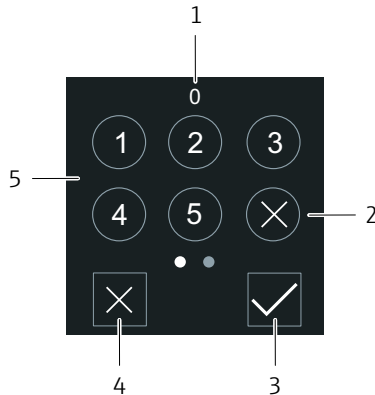
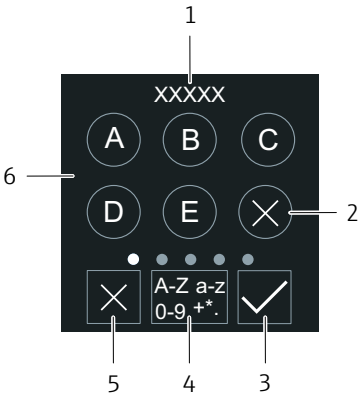
## 6.2.7 Redigeringsvy

### Textredigerare och navigering

Textredigeraren används när tecken ska skrivas in.

#### Textredigerare

#### Sifferredigerare

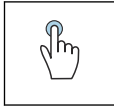


A0043020

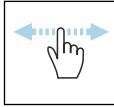
A0043023

- 1 Displayområde för inmatning
- 2 Radera tecken.
- 3 Bekräfta din inmatning.
- 4 Byt inmatningsfält.
- 5 Stäng textredigeraren.
- 6 Inmatningsfält

- 1 Displayområde för inmatning
- 2 Radera tecken.
- 3 Bekräfta din inmatning.
- 4 Stäng textredigeraren.
- 5 Inmatningsfält

**Tryck**

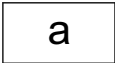
- Skriv in tecken.
- Välj nästa tecken.

**Svep åt sidan**

Visa nästa eller förra sida.

**Inmatningsfält**

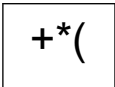
Versaler



Gemener



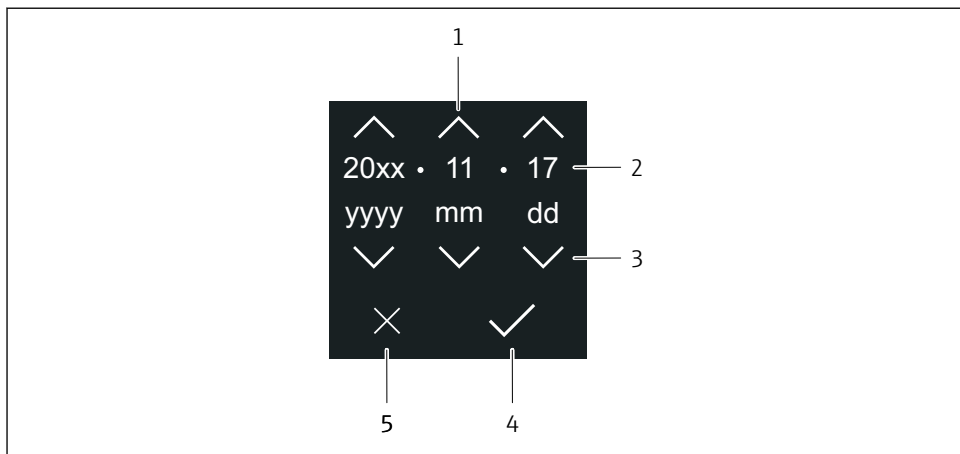
Siffror



Specialtecken

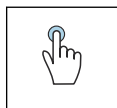
**6.2.8 Datum**

Enheten har en realtidsklocka för alla loggfunktioner. Tidsinställningarna kan konfigureras här.



A0043043

- 1 Öka datumet med 1.
- 2 Faktiskt värde
- 3 Minska datumet med 1.
- 4 Bekräfta inställningar.
- 5 Stäng textredigeraren.






### Tryck

- Gör inställningar.
- Bekräfta inställningar.
- Stäng textredigeraren.


## 6.3 SmartBlue-appen

Enheten har ett Bluetooth-gränssnitt och kan köras och konfigureras genom användning av SmartBlue-appen. SmartBlue-appen ska laddas ned till en enhet för detta syfte. Valfri enhet kan användas.


- Mätområdet är 20 m (65,6 fot) under referensförhållanden.
- Felaktig användning av obehörig person förhindras med krypterad kommunikation och kryptering av lösenord.
- Bluetooth kan avaktiveras.

Ladda ner	Endress+Hauser SmartBlue-app: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Google Playstore (Android)</li> <li>▪ iTunes Apple Shop (iOS enheter)</li> </ul>   
Funktioner som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konfigurera enheten</li> <li>▪ Åtkomst till mätvärden, enhetsstatus och diagnostikinformation</li> </ul>

Ladda ner SmartBlue-appen:

1. Installera och starta SmartBlue-appen.
    - ↳ En live-lista visar alla tillgängliga enheter. Listan visar enheter med konfigurerat taggnamn. Standardinställningen för enhetstaggen är **EH\_\*\*BB\_XXYYZZ** (XXYYZZ = de första sex tecknen i enhetens serienummer).
  2. För Android-enheter, aktivera GPS-position (inte nödvändigt för enheter med IOS)
  3. Välj enheten i live-listan.
    - ↳ Dialogrutan för inloggning öppnas.
- 
  - För att spara energi syns enheten bara i live-listan i 10 sekunder per minut om den inte drivs av ett nätaggregat.
  - Enheten visas direkt i live-listan om den lokala displayen nuddas i fem sekunder.
  - Enheten med högst signalstyrka visas längst upp på live-listan.

Logga in:


4. Ange användarnamnet: **admin**
  5. Ange lösenord för första inloggning: serienumret på enheten.
    - ↳ När du loggar in för första gången visas ett meddelande som råder dig att byta lösenord.
  6. Bekräfta din inmatning.
    - ↳ Huvudmenyn öppnas.
  7. Tillval: ändra Bluetooth®-lösenord: System → Anslutbarhet (Connectivity) → Bluetooth-konfigurering (Bluetooth configuration) → Ändra Bluetooth-lösenord (Change Bluetooth password)
-  Glömт lösenord: kontakta Endress+Hauser Service.

## Utföra en firmware-uppdatering via SmartBlue-appen

Flash-filen måste laddas upp på önskad enhet (t.ex. en smarttelefon) i förväg.

1. I SmartBlue-appen: öppna systemet.
2. Öppna programvarukonfigureringen.
3. Öppna firmware-uppdateringen.
  - ↳ Guiden ledsagar dig genom firmware-uppdateringen.

## 7 Systemintegrering



 För detaljerad information om systemintegrering, se enhetens användarinstruktioner.

- Översikt över enhetsbeskrivningsfilerna:
  - Aktuella versionsdata för enheten
  - Konfigureringsprogramvaror
- Mätstorheter via HART-protokoll
- Burstmode-funktion enligt HART 7-specifikation

## 8 Driftsättning

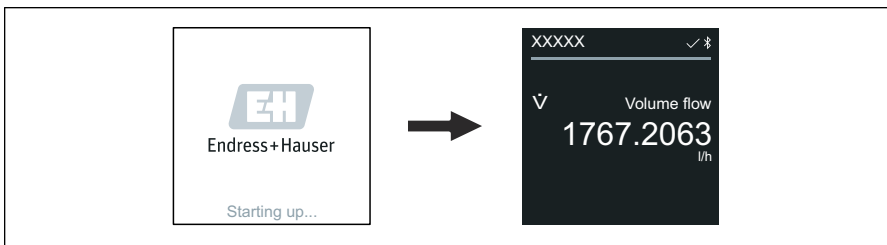
### 8.1 Kontroll efter installation och kontroll efter anslutning

Innan enheten tas i drift ska det säkerställas att efterinstallation och kontroll efter anslutning har utförts:

- Kontroll efter installation →  11
- Kontroll efter anslutning →  20

### 8.2 Slå på enheten

- ▶ Slå på matningsspänningen till enheten.
  - ↳ Den lokala displayen växlar från startdisplay till driftdisplay.



A0042938

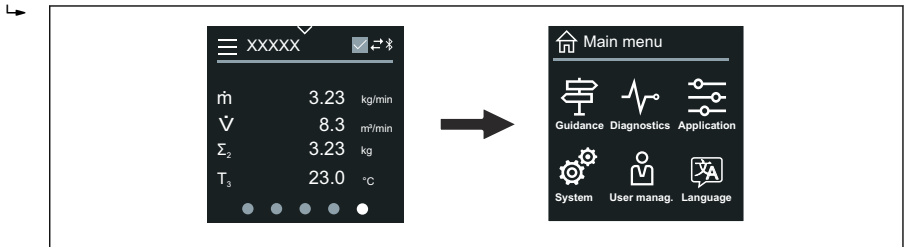
 Om uppstarten inte lyckas visas ett felmeddelande på enhetens display.

## 8.3 Driftsättning av enheten

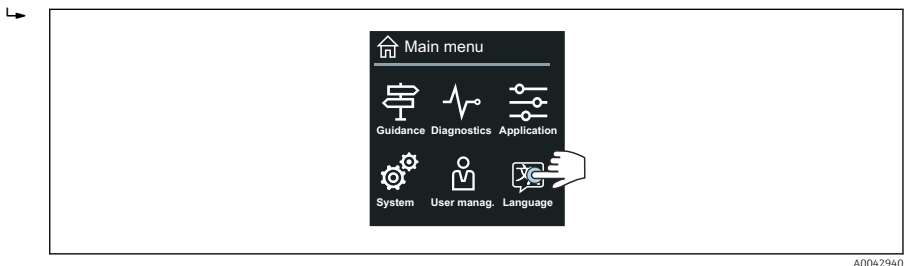
### 8.3.1 Lokal manövrering

 Detaljerad information om lokal manövrering:

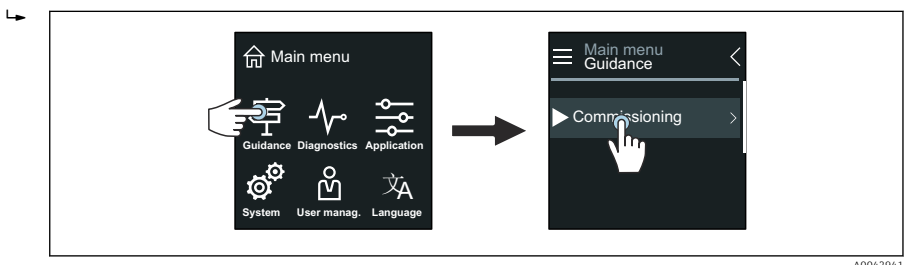
1. Öppna huvudmenyn via Menu-ikonen.



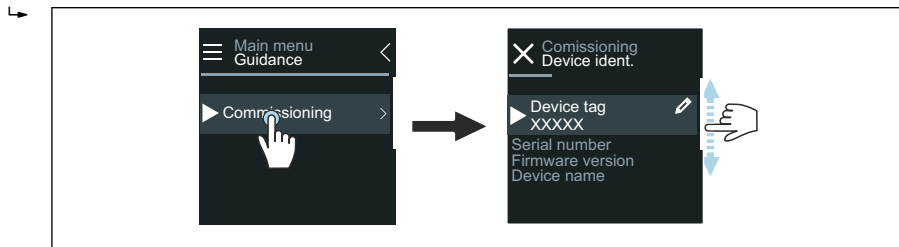
2. Välj önskat språk via Language-ikonen.



3. Öppna guide **Idrifttagning** via Guidance-ikonen.



#### 4. Starta guide **Idrifttagning**.



A0043018

#### 5. Följ instruktionerna på den lokala displayen.

- ↳ Guide **Idrifttagning** går igenom alla enhetsparametrar som behövs för att ta enheten i drift.



För detaljerad information, se dokumentet Beskrivning av enhetsparametrar tillhörande enheten.

### 8.3.2 SmartBlue-appen



Information om SmartBlue-appen → 📄 28.

#### Ansluta SmartBlue-appen till enheten

1. Aktivera Bluetooth i den mobila handterminalen, surfplattan eller smarttelefonen.
2. Starta SmartBlue-appen.
  - ↳ En Live-lista visar alla tillgängliga enheter.
3. Välj önskad enhet.
  - ↳ SmartBlue-appen visar enhetens inloggning.
4. Skriv in **admin** under användarnamn.
5. Skriv in enhetens serienummer under lösenord. Se märkskylten för serienumret.
6. Bekräfta dina inmatningar.
  - ↳ SmartBlue-appen ansluter till enheten och visar huvudmenyn.

#### Öppna guide "Idrifttagning"

1. Via meny **Vägledning** öppnas guide **Idrifttagning**.
2. Följ instruktionerna på den lokala displayen.
  - ↳ Guide **Idrifttagning** går igenom alla enhetsparametrar som behövs för att ta enheten i drift.

## 8.4 Skydda inställningarna från obehörig åtkomst

### 8.4.1 Skrivskyddsomkopplare

Skrivåtkomst till hela driftmenyn kan spärras via skrivskyddsomkopplaren. Parametrarnas värden kan inte ändras. Skrivskyddet avaktiveras när enheten lämnar fabriken.



Skrivskyddet aktiveras med skrivskyddsomkopplaren på displaymodulens baksida.



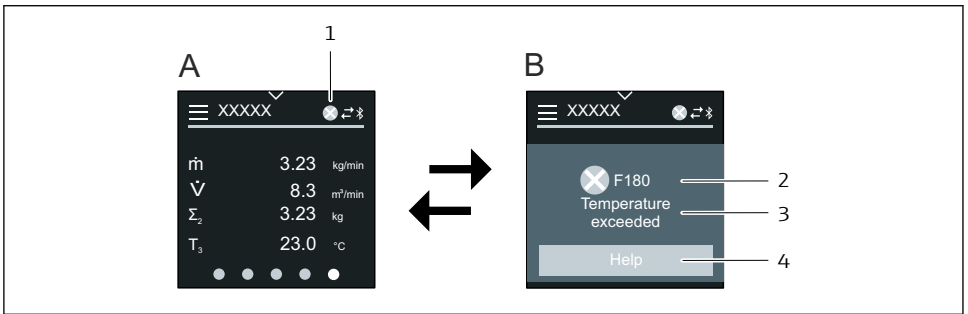
För detaljerad information om att skydda inställningar mot obehörig åtkomst, se enhetens användarinstruktioner.

## 9 Diagnostik och felsökning

### 9.1 Diagnostikinformation på lokal display

#### 9.1.1 Diagnosmeddelande

Den lokala displayen växlar mellan att visa fel som ett diagnosmeddelande och att visa driftdisplayens skärmen.



A0042937

- A Driftdisplay i larmtillstånd
- B Diagnosmeddelande
- 1 Diagnosförlopp
- 2 Statussignal
- 3 Diagnosförlopp med felsökningskod
- 4 Kort text
- 5 Öppna information om felåtgärder.



För detaljerad information om diagnostik, se enhetens användarinstruktioner.







71592027

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---