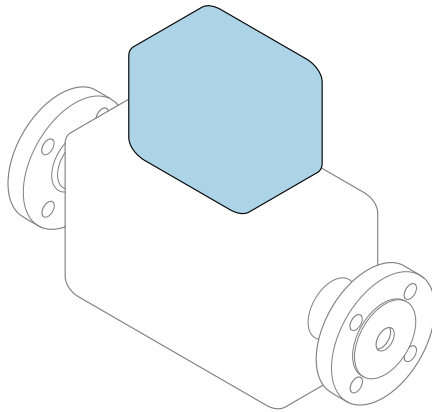


Instrucțiuni succinte de utilizare

Debitmetru

Proline 10

Transmițător Modbus RS485
Transmițător cu senzor Coriolis



Acestea sunt instrucțiuni de utilizare sintetizate; ele **nu** înlocuiesc instrucțiunile de utilizare referitoare la dispozitiv.

Instrucțiuni de utilizare sintetizate partea 2 din 2: Transmițătorul

Conține informații despre transmițător.

Instrucțiuni de utilizare sintetizate partea 1 din 2: Senzorul

→  3



A0023555

Instrucțiuni de operare sintetizate pentru debitmetru

Dispozitivul constă dintr-un transmițător și un senzor.

Procesul de punere în funcțiune a acestor două componente este descris în două manuale separate, care împreună formează Instrucțiunile de operare sintetizate pentru debitmetru:

- Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 1: Senzorul
- Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 2: Transmițătorul

Vă rugăm să consultați ambele părți ale Instrucțiunilor de operare sintetizate la punerea în funcțiune a dispozitivului, deoarece conținutul unuia vine în completarea celuilalt:

Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 1: Senzorul

Instrucțiunile de operare sintetizate ale senzorului sunt destinate specialiștilor responsabili pentru instalarea dispozitivului de măsurare.

- Recepția la livrare și identificarea produsului
- Depozitare și transport
- Instalare

Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 2: Transmițătorul

Instrucțiunile de operare sintetizate ale transmițătorului sunt destinate specialiștilor responsabili pentru punerea în funcțiune, configurarea și parametrizarea dispozitivului de măsurare (până la prima valoare măsurată).

- Descrierea produsului
- Instalare
- Conexiune electrică
- Opțiuni de operare
- Integrarea sistemului
- Punerea în funcțiune
- Informații privind diagnosticarea

Documentație suplimentară a dispozitivului



Aceste instrucțiuni de operare sintetizate sunt **Instrucțiunile de operare sintetizate, partea a 2-a: Transmițătorul**.

„Instrucțiunile de operare sintetizate, partea 1: Senzorul” sunt disponibile prin:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tabletă: *aplicația Endress+Hauser Operations*

Informații detaliate despre dispozitiv se găsesc în instrucțiunile de operare și în celelalte documentații:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tabletă: *aplicația Endress+Hauser Operations*

Cuprins

1	Despre acest document	5
1.1	Simboluri	5
2	Instrucțiuni de siguranță	6
2.1	Cerințe pentru personalul specializat	6
2.2	Cerințe pentru personalul de exploatare	6
2.3	Recepția la livrare și transportul	6
2.4	Etichete adezive, etichete și gravuri	7
2.5	Mediu și proces	7
2.6	Siguranța la locul de muncă	7
2.7	Instalare	7
2.8	Conexiune electrică	7
2.9	Temperatura suprafeței	7
2.10	Punerea în funcțiune	7
2.11	Modificările aduse dispozitivului	7
3	Informații despre produs	8
3.1	Utilizarea prevăzută	8
3.2	Designul produsului	9
4	Instalare	9
4.1	Rotirea carcasei transmisătorului	10
4.2	Verificare post-instalare	11
5	Conexiune electrică	12
5.1	Condiții de conectare	12
5.2	Cerințe pentru cablul de conectare	12
5.3	Conectarea transmisătorului	14
5.4	Scoaterea unui cablu	18
5.5	Asigurarea egalizării de potențial	18
5.6	Setările hardware-ului	19
5.7	Verificare post-conectare	20
6	Operare	21
6.1	Prezentare generală a opțiunilor de operare	21
6.2	Operare locală	21
6.3	Aplicația SmartBlue	28
7	Integrarea sistemului	30
8	Punerea în funcțiune	30
8.1	Verificare post-instalare și verificare post-conectare	30
8.2	Pornirea dispozitivului	31
8.3	Punerea în funcțiune a dispozitivului	32
8.4	Protecția setărilor împotriva accesului neautorizat	34
9	Diagnosticare și depanare	34
9.1	Informații privind diagnosticarea pe afișajul local	34

1 Despre acest document

1.1 Simboluri

1.1.1 Avertismente

PERICOL

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă imediată. Neevitarea situației va avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă.

AVERTISMENT

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație potențial periculoasă. Neevitarea situației poate avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă.





PRECAUȚIE

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație potențial periculoasă. Neevitarea situației poate avea ca rezultat o vătămare corporală minoră sau ușoară.





NOTĂ

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație potențial periculoasă. Neevitarea situației poate avea ca rezultat deteriorarea instalației sau a obiectelor din vecinătatea acesteia.




1.1.2 Componente electronice

-  Curent continuu
-  Curent alternativ
-  Curent continuu și curent alternativ
-  Clemă de bornă pentru egalizare de potențial



1.1.3 Comunicare dispozitiv












-  Funcția Bluetooth este activată.
-  LED-ul este stins.
-  LED-ul se aprinde intermitent.
-  LED aprins.

1.1.4 Scule



-  Șurubelniță cu cap plat
-  Cheie hexagonală
-  Cheie

1.1.5 Tipuri de informații

-  Proceduri, procese sau acțiuni preferate
-  Proceduri, procese sau acțiuni permise

-  Proceduri, procese sau acțiuni interzise
-  Informații suplimentare
-  Trimitere la documentație
-  Trimitere la pagină
-  Trimitere la grafic
-  Măsură sau acțiune individuală care trebuie respectată
-  1., 2.,... Serie de etape
-  Rezultatul unei etape
-  Ajutor în eventualitatea unei probleme
-  Inspecție vizuală
-  Parametru protejat la scriere

1.1.6 Protecție împotriva exploziei

-  Zonă periculoasă
-  Zonă care nu prezintă pericol

2 Instrucțiuni de siguranță

2.1 Cerințe pentru personalul specializat

- ▶ Instalarea, conectarea electrică, punerea în funcțiune, diagnosticarea și întreținerea dispozitivului trebuie efectuate numai de către personal specializat și instruit, autorizat de proprietarul-operator al instalației.
- ▶ Înainte de a începe lucrul, personalul instruit și specializat trebuie să citească cu atenție, să înțeleagă și să respecte instrucțiunile de operare, documentația suplimentară și certificatele.
- ▶ Respectați reglementările naționale.

2.2 Cerințe pentru personalul de exploatare

- ▶ Personalul de exploatare este autorizat de proprietarul-operator al instalației și este instruit în conformitate cu cerințele activității.
- ▶ Înainte de a începe lucrul, personalul de exploatare trebuie să citească cu atenție, să înțeleagă și să respecte indicațiile furnizate în instrucțiunile de operare și în documentația suplimentară.

2.3 Recepția la livrare și transportul

- ▶ Transportați dispozitivul în mod corect și adecvat.

2.4 Etichete adezive, etichete și gravuri

- ▶ Acordați atenție tuturor instrucțiunilor de siguranță și simbolurilor de pe dispozitiv.

2.5 Mediu și proces

- ▶ Utilizați dispozitivul numai pentru măsurarea mediilor adecvate.
- ▶ Respectați intervalul de presiune și intervalul de temperatură specifice dispozitivului.
- ▶ Protejați dispozitivul de coroziune și de influența factorilor de mediu.

2.6 Siguranța la locul de muncă

- ▶ Purtați echipamentele de protecție necesare în conformitate cu reglementările naționale.
- ▶ Nu legați unitatea de sudură la masă prin dispozitiv.
- ▶ Dacă lucrați la sau cu dispozitivul cu mâinile ude, purtați mănuși.

2.7 Instalare

- ▶ Nu demontați carcasele sau capacele de protecție montate la conexiunile de proces decât imediat înainte de a instala senzorul.
- ▶ Nu deteriorați și nu îndepărtați căptușeala de pe flanșă.
- ▶ Respectați cuplurile de strângere.

2.8 Conexiune electrică

- ▶ Respectați reglementările și directivele de instalare naționale.
- ▶ Respectați specificațiile cablului și specificațiile dispozitivului.
- ▶ Verificați cablul pentru a depista eventualele deteriorări.
- ▶ Dacă utilizați dispozitivul în zone periculoase, respectați documentația „Instrucțiuni de siguranță”.
- ▶ Asigurați (stabiliți) egalizarea potențialului.
- ▶ Asigurați (stabiliți) împământarea.

2.9 Temperatura suprafeței

Mediile cu temperaturi ridicate pot provoca încălzirea suprafețelor dispozitivului. Din acest motiv, rețineți următoarele:

- ▶ Montați o protecție adecvată la atingere.
- ▶ Purtați mănuși de protecție adecvate.

2.10 Punerea în funcțiune

- ▶ Instalați dispozitivul numai dacă este în stare tehnică adecvată, fără erori și defecțiuni.
- ▶ Puneți dispozitivul în funcțiune numai după ce ați efectuat verificarea post-instalare și verificarea post-conectare.

2.11 Modificările aduse dispozitivului

- ▶ Efectuați modificări sau reparații numai după ce vă consultați în prealabil cu o organizație de service Endress+Hauser.

- ▶ Instalați piesele de schimb și accesoriile în conformitate cu instrucțiunile de instalare.
- ▶ Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale de la Endress+Hauser.

3 Informații despre produs

3.1 Utilizarea prevăzută

Dispozitivul este destinat numai pentru măsurarea debitului de lichide și gaze.

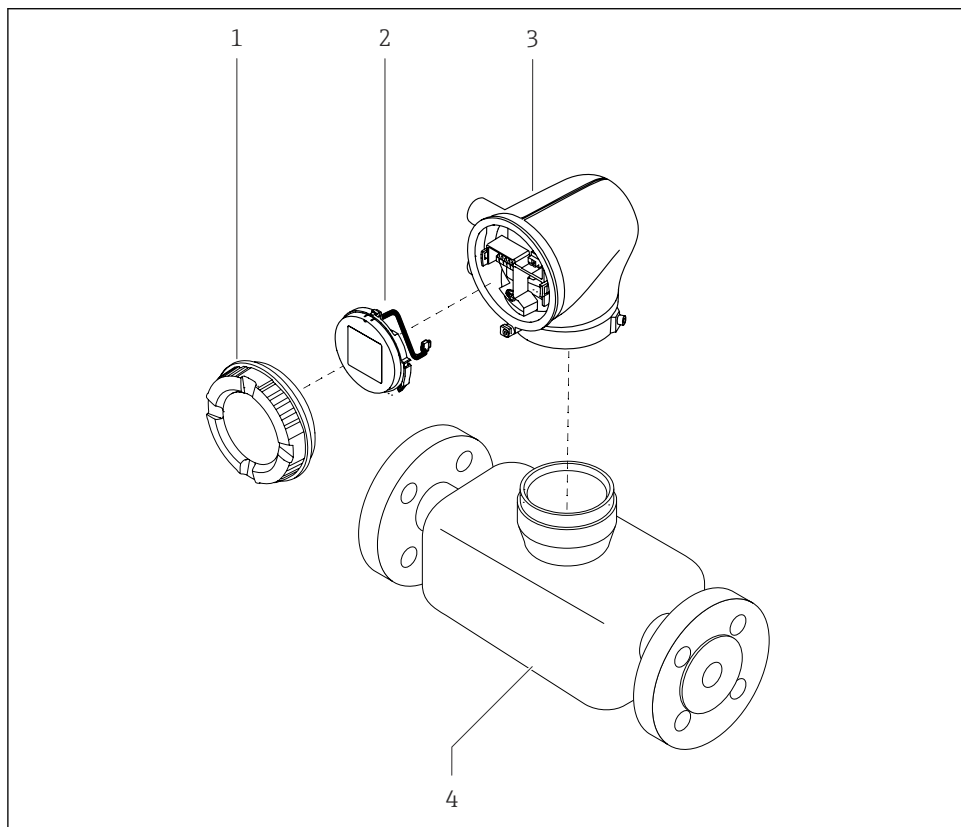
În funcție de versiunea comandată, dispozitivul măsoară și în medii potențial explozive, inflamabile, toxice și oxidante.

Dispozitivele pentru utilizare în zone periculoase, în aplicații igienice sau în medii unde există un risc sporit din cauza presiunii de proces, sunt etichetate în consecință pe plăcuța de identificare.

Utilizarea în alte scopuri decât cele prevăzute poate compromite siguranța dispozitivului. Producătorul declină orice răspundere pentru pagubele rezultate în urma utilizării incorecte sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.

3.2 Designul produsului

Transmițătorul și senzorul formează o unitate mecanică.





A0043525

1 Componentele principale ale dispozitivului

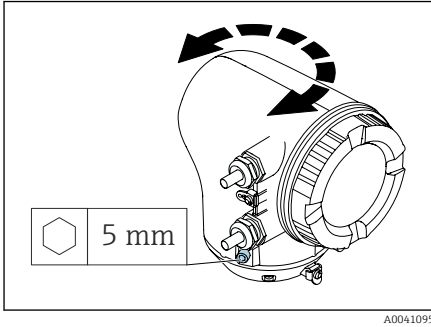
- 1 Capac carcasă
- 2 Modul de afișare
- 3 Carcasa transmițătorului
- 4 Senzor

4 Instalare

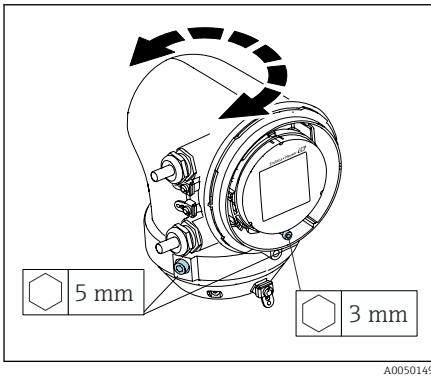
 Pentru informații detaliate despre montarea senzorului, consultați instrucțiunile de operare sintetizate pentru senzor →  3

4.1 Rotirea carcasei transmisătorului

Cod de comandă pentru „Carcasă”,
opțiunea „Aluminiu”



Cod de comandă pentru „Carcasă”,
opțiunea „Policarbonat”



1. Slăbiți șuruburile de fixare de pe ambele părți ale carcasei transmisătorului.
 2. **NOTĂ**
Rotire excesivă a carcasei transmisătorului!
Cablurile interioare sunt deteriorate.
▶ Rotiți carcasa transmisătorului cu maximum 180° în fiecare direcție.
- Rotiți carcasa transmisătorului în poziția dorită.
3. Strângeți șuruburile în ordinea logică inversă.

1. Slăbiți șurubul de la capacul carcasei.
 2. Deschideți capacul carcasei.
 3. Slăbiți șurubul de împământare (sub afișaj).
 4. Slăbiți șuruburile de fixare de pe ambele părți ale carcasei transmisătorului.
 5. **NOTĂ**
Rotire excesivă a carcasei transmisătorului!
Cablurile interioare sunt deteriorate.
▶ Rotiți carcasa transmisătorului cu maximum 180° în fiecare direcție.
- Rotiți carcasa transmisătorului în poziția dorită.
6. Strângeți șuruburile în ordinea logică inversă.

4.2 Verificare post-instalare

Dispozitivul este intact (inspecție vizuală)?	<input type="checkbox"/>
Corespunde dispozitivul cu specificațiile punctului de măsurare?	
De exemplu:	
■ Temperatură de proces	<input type="checkbox"/>
■ Presiune de proces	
■ Temperatură ambiantă	
■ Interval de măsurare	
A fost selectată orientarea corectă pentru dispozitiv?	<input type="checkbox"/>
Direcția săgeții de pe dispozitiv se potrivește cu direcția de curgere a fluidului?	<input type="checkbox"/>
Dispozitivul este protejat împotriva precipitațiilor și luminii solare?	<input type="checkbox"/>

5 Conexiune electrică

5.1 Condiții de conectare

5.1.1 Note referitoare la conexiunea electrică

AVERTISMENT

Componentele sunt sub tensiune!

O lucrare incorectă efectuată la conexiunile electrice poate cauza un șoc electric.

- ▶ Lucrările de conectare electrică trebuie efectuate numai de specialiști instruiți corespunzător.
- ▶ Respectați codurile și reglementările de instalare federale/naționale aplicabile.
- ▶ Respectați reglementările locale și naționale privind siguranța la locul de muncă.
- ▶ Stabiliți conexiunile în ordinea corectă: asigurați-vă întotdeauna că împământarea de protecție (PE) este conectată mai întâi la borna de împământare interioară.
- ▶ În cazul utilizării în zone periculoase, respectați indicațiile din documentul „Instrucțiuni de siguranță”.
- ▶ Împământați dispozitivul cu atenție și asigurați egalizarea potențialului.
- ▶ Conectați împământarea de protecție la toate bornele de împământare exterioare.

5.1.2 Măsuri de protecție suplimentare

Sunt necesare următoarele măsuri de protecție:

- Configurați un dispozitiv de deconectare (comutator sau disjunctor) pentru a deconecta cu ușurință dispozitivul de la tensiunea de alimentare.
- În plus față de siguranța dispozitivului, includeți în instalație o unitate de protecție la depășirea intensității, de max. 10 A.
- Dopurile de etanșare din plastic au rol de protecție în timpul transportului și trebuie să fie înlocuite cu un material de instalare adecvat, aprobat în fiecare caz în parte.
- Exemple de conexiune:

5.1.3 Conectarea ecranului de cablu



Pentru a evita curenții de egalizare a frecvenței sursei de alimentare (de rețea) prin ecranul de cablu, trebuie asigurată egalizarea potențialului instalației. Dacă egalizarea de potențial (legătura echipotențială) a instalației nu este posibilă, conectați ecranul de cablu la instalație numai pe o parte. Ecranarea împotriva interferențelor electromagnetice este asigurată doar parțial în acest caz.

1. Mențineți ecranele de cablu dezizolate și torsadate până la borna de împământare interioară cât mai scurte posibil.
2. Ecranăți complet cablurile.
3. Conectați ecranul de cablu la egalizarea de potențial a instalației pe ambele părți.

5.2 Cerințe pentru cablul de conectare

5.2.1 Siguranță electrică

În conformitate cu reglementările naționale aplicabile.

5.2.2 Interval de temperatură admisibil

- Respectați instrucțiunile de instalare aplicabile în țara de instalare.
- Cablurile trebuie să fie adecvate pentru temperaturile minime și maxime preconizate.

5.2.3 Cablu de alimentare cu energie electrică (inclusiv conductor pentru borna de împământare interioară)

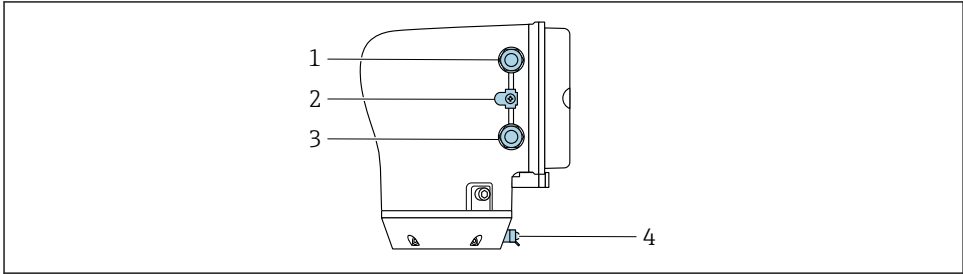
- Este suficient un cablu de instalare standard.
- Asigurați împământarea în conformitate cu dispozițiile din codurile și reglementările naționale aplicabile.

5.2.4 Cablu de semnal

- Modbus RS485:
Se recomandă un cablu de tip A în conformitate cu standardul EIA/TIA-485
- Ieșire de curent 4 la 20 mA:
Cablu instalare standard

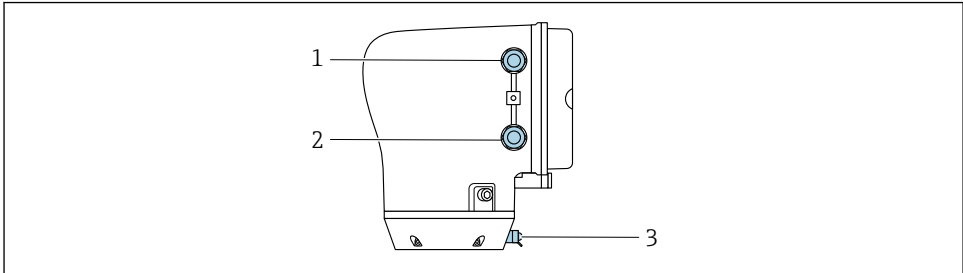
5.3 Conectarea transmițătorului

5.3.1 Conexiunile bornelor transmițătorului



A0043283


- 1 *Intrare de cablu pentru cablul de alimentare cu energie electrică: tensiune de alimentare*
- 2 *Bornă de împământare exterioară: la transmițătoare fabricate din policarbonat cu adaptor pentru conductă metalică*
- 3 *Intrare de cablu pentru cablul de semnal*
- 4 *Bornă de împământare exterioară*



A0045438

- 1 *Intrare de cablu pentru cablul de alimentare cu energie electrică: tensiune de alimentare*
- 2 *Intrare de cablu pentru cablul de semnal*
- 3 *Bornă de împământare exterioară*

5.3.2 Alocarea bornelor

 Alocarea bornelor este indicată pe o etichetă adezivă.

Este disponibilă următoarea alocare a bornelor:

Modbus RS485 și ieșire curent între 4 și 20 mA (activă)

Tensiune de alimentare		Ieșire 1				Ieșire 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (B)	23 (A)
L/+	N/-	Ieșire curent între 4 și 20 mA (activă)		-		Modbus RS485	

Modbus RS485 și ieșire curent între 4 și 20 mA (pasivă)

Tensiune de alimentare		Ieșire 1				Ieșire 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (B)	23 (A)
L/+	N/-	-		Ieșire curent între 4 și 20 mA (pasivă)		Modbus RS485	

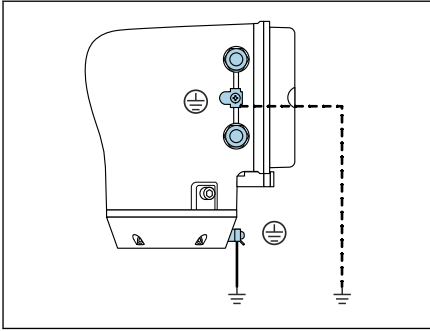
5.3.3 Cablarea transmiiătorului

- Utilizați o presgarnitură de cablu adecvată pentru cablul de alimentare și cablul de semnal.
- Urmați cu atenție cerințele pentru cablul de alimentare și cablul de semnal → 12.
- Utilizați cabluri ecranate pentru comunicație digitală.

NOTĂ

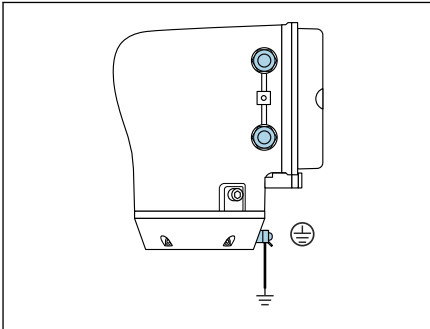
Dacă presgarnitura de cablu este incorectă, aceasta compromite etanșarea carcasei!
Deteriorarea dispozitivului.

- ▶ Utilizați o presgarnitură de cablu adecvată în conformitate cu gradul de protecție.

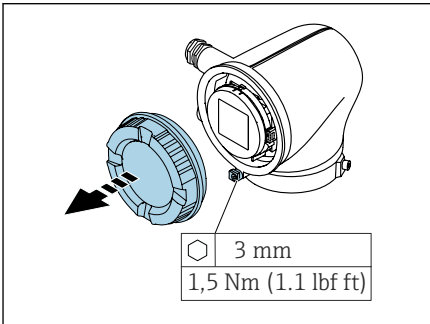


A0044720

1. Împământați dispozitivul cu atenție și asigurați egalizarea potențialului.
2. Conectați împământarea de protecție la bornele de împământare exterioare.

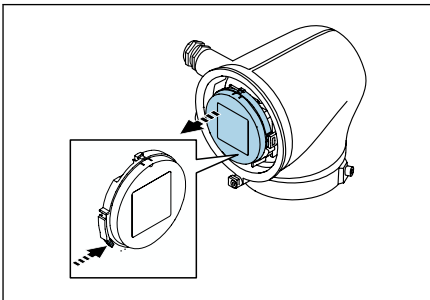


A0045442



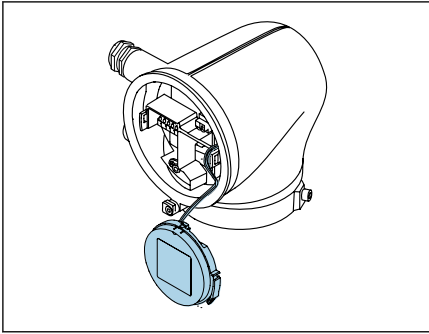
A0041094

3. Slăbiți clema de prindere cu cheia cu locaș hexagonal.
4. Deschideți capacul carcasei în sens antiorar.

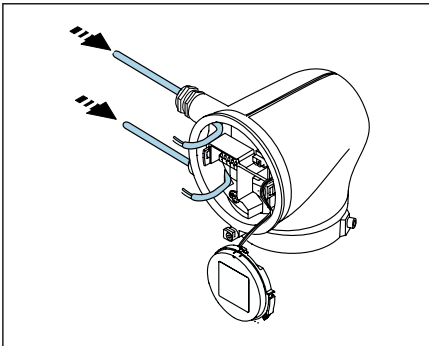


A0041330

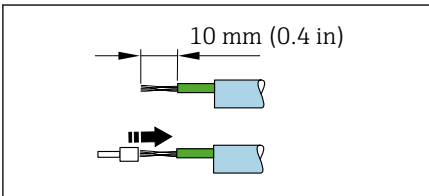
5. Apăsați pe clema suportului modulului de afișare.
6. Demontați modulul de afișare de pe suportul acestuia.



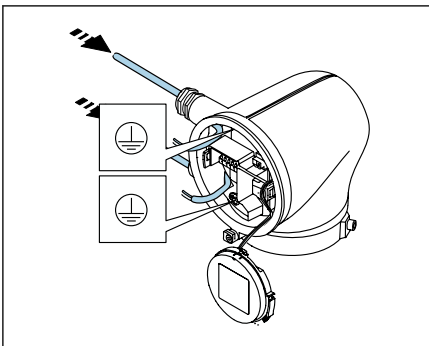
A0041354



A0041356



A0041357



A0041358

i Cablul trebuie să fie în clema de protecție contra tensionării.

7. Lăsați modulul de afișare suspendat.

8. Scoateți fișa oarbă, dacă există.

NOTĂ

Dacă lipsește inelul de etanșare, carcasa nu este etanșă!

Deteriorarea dispozitivului.

► Nu scoateți inelul de etanșare de la intrarea de cablu.

9. Alimentați cablul de alimentare și cablul de semnal prin intrarea de cablu corespunzătoare.

10. Dezizolați cablul și capetele de cablu.

11. Montați manșoane peste fire și apăsați-le pentru a se fixa pe poziție.

i Alocarea bornelor este indicată pe o etichetă adezivă.

12. Conectați împământarea de protecție (PE) la borna de împământare interioară.

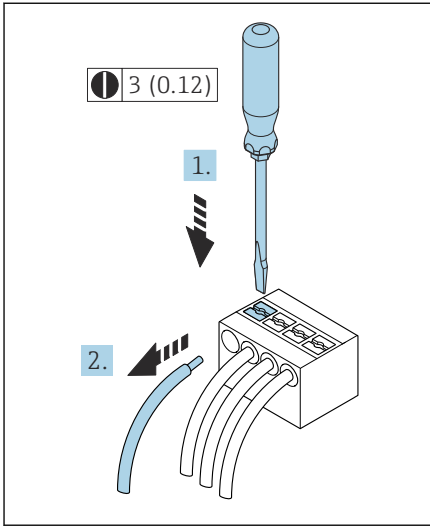
13. Conectați cablul de alimentare și cablul de semnal conform alocării bornelor.

14. Conectați ecranele de cablu la borna de împământare interioară.

15. Strângeți presgarniturile de cablu.


16. Pentru a reasambla, urmați pașii în ordine inversă.

5.4 Scoaterea unui cablu




A0029598

1. Utilizând o șurubelniță cu cap plat, apăsați pe fanta dintre cele două orificii ale bornelor și mențineți apăsat.
2. Scoateți capătul cablului din bornă.

 2 Unitate tehnologică mm (in)

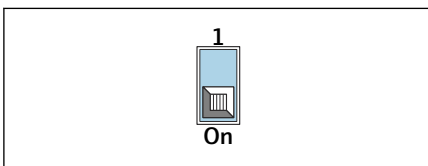
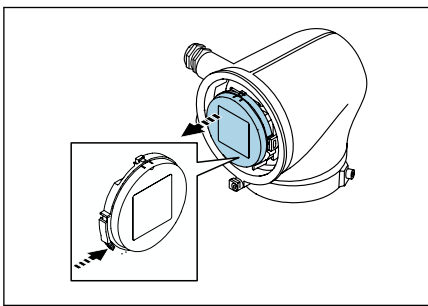
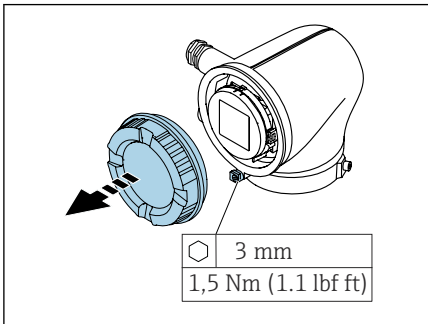
5.5 Asigurarea egalizării de potențial

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru egalizarea de potențial.

 Pentru dispozitivele concepute pentru a fi utilizate în zone periculoase, respectați instrucțiunile din documentația Ex (XA).

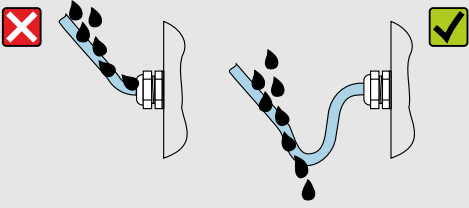
5.6 Setările hardware-ului

5.6.1 Activarea protecției la scriere



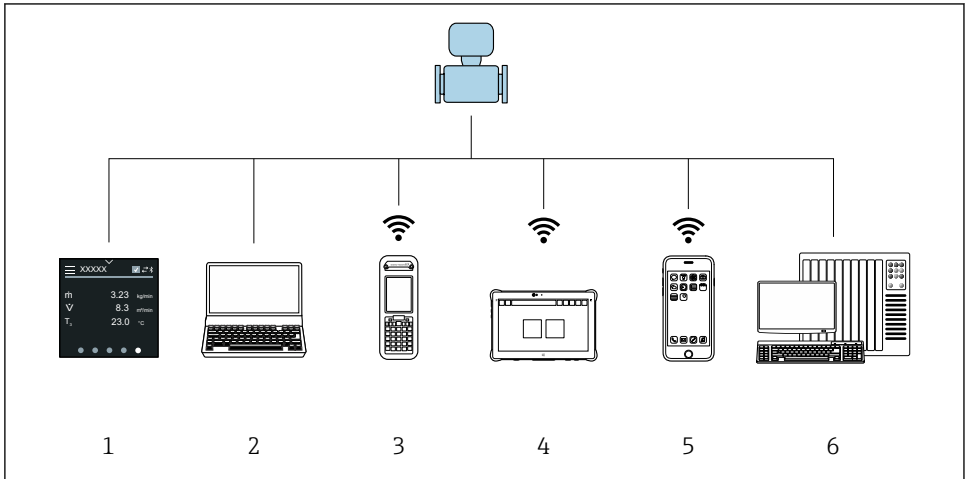
1. Slăbiți clema de prindere cu cheia cu locaș hexagonal.
2. Deschideți capacul carcasei în sens antiorar.
3. Apăsați pe clapeta suportului modulului de afișare.
4. Demontați modulul de afișare de pe suportul acestuia.
5. Aduceți comutatorul de protecție la scriere de pe partea posterioară a modulului de afișare în poziția **On** (Pornit).
 - ↳ Este activată protecția la scriere.
6. Pentru a reasambla, urmați pașii în ordine inversă.

5.7 Verificare post-conectare

Împământarea de protecție este stabilită corect?	<input type="checkbox"/>
Sunt dispozitivul și cablul intacte (verificare vizuală)?	<input type="checkbox"/>
Cablurile utilizate corespund cerințelor?	<input type="checkbox"/>
Alocarea bornelor este corectă?	<input type="checkbox"/>
Toate presgarniturile sunt instalate, strânse ferm și etanșate?	<input type="checkbox"/>
Fișele oarbe sunt introduse în intrările de cablu neutilizate?	<input type="checkbox"/>
Fișele de transport sunt înlocuite cu fișe oarbe?	<input type="checkbox"/>
Șuruburile carcasei și capacul carcasei sunt strânse?	<input type="checkbox"/>
Cablurile formează bucle în jos înaintea presgarniturii de cablu („separator de apă“)?	<input type="checkbox"/>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042316</p>	<input type="checkbox"/>
Tensiunea de alimentare corespunde specificațiilor de pe plăcuța de identificare a transmțătorului?	<input type="checkbox"/>

6 Operare

6.1 Prezentare generală a opțiunilor de operare



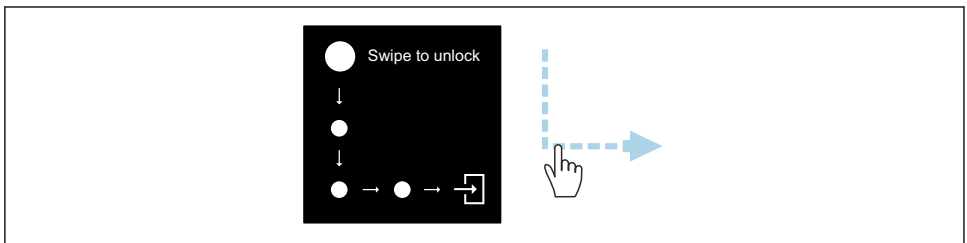
A0044206

- 1 Operare locală prin ecranul tactil
- 2 Calculator cu instrument de operare, de exemplu, FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Field Xpert SFX350 sau SFX370 prin Bluetooth
- 4 Field Xpert SMT70 prin Bluetooth
- 5 Tabletă sau smartphone prin Bluetooth
- 6 Sistem de automatizare, de exemplu, PLC

6.2 Operare locală

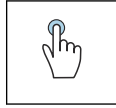
6.2.1 Deblocarea operării locale

Operarea locală trebuie mai întâi deblocată înainte ca dispozitivul să poată fi operat prin intermediul ecranului tactil. Pentru a debloca, trasați modelul „L” pe ecranul tactil.



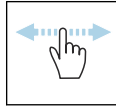
A0044415

6.2.2 Navigare



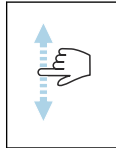
Atingere

- Deschideți meniuri.
- Selectați elemente dintr-o listă.
- Confirmați butoanele.
- Introduceți caractere.



Glisare orizontală

Afișați pagina următoare sau anterioară.



Glisare verticală

Afișarea punctelor suplimentare într-o listă.

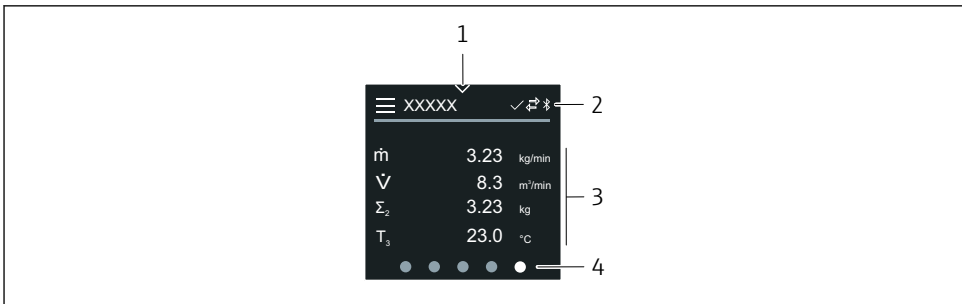
6.2.3 Afișaj operațional

În timpul funcționării de rutină, afișajul local arată ecranul de afișare operațional. Afișajul operațional este alcătuit din mai multe ferestre între care utilizatorul poate comuta.



Afișajul operațional poate fi personalizat: consultați descrierea parametrilor → 24.

Afișaj operațional și navigare



A0042992

- 1 Acces rapid
- 2 Simboluri de stare, simboluri de comunicare și simboluri de diagnosticare
- 3 Valori măsurate
- 4 Rotirea paginii afișate

Simboluri




Deschideți meniul principal.

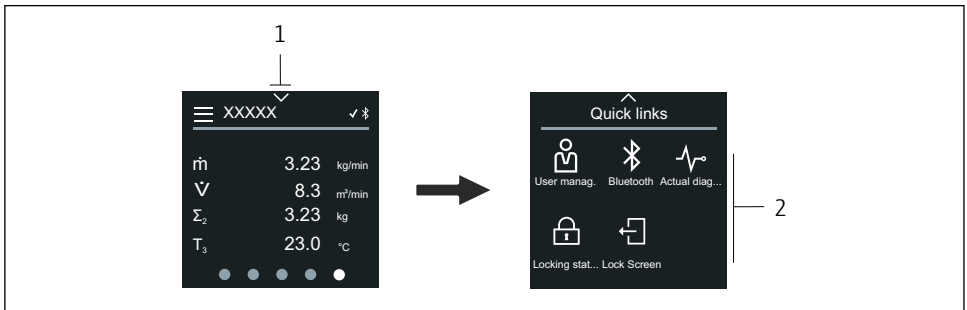
- ∨ Acces rapid
- 🔒 Stare de blocare
- 📶 Funcția Bluetooth este activă.
- ↔️ Comunicarea dispozitivului este activată.
- ∇ Semnal de stare: verificarea funcțiilor
- 🔍 Semnal de stare: este necesară întreținerea
- ⚠️ Semnal de stare: în afara specificațiilor
- ⊗ Semnal de stare: defecțiune
- ☑️ Semnal de stare: diagnosticare activă.

6.2.4 Acces rapid

Meniul Quick access (Acces rapid) conține o selecție de funcții specifice dispozitivului.

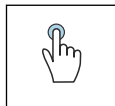
 Accesul rapid este indicat de un triunghi în partea de sus a afișajului local din mijloc.

Acces rapid și navigare



A0044208

- 1 Acces rapid
- 2 Acces rapid cu funcții specifice dispozitivului






Atingere

- Înapoi la afișajul operațional.
- Deschideți funcțiile specifice ale dispozitivului.

Simboluri

Când se atinge un simbol, afișajul local arată meniul cu funcțiile specifice corespunzătoare ale dispozitivului.

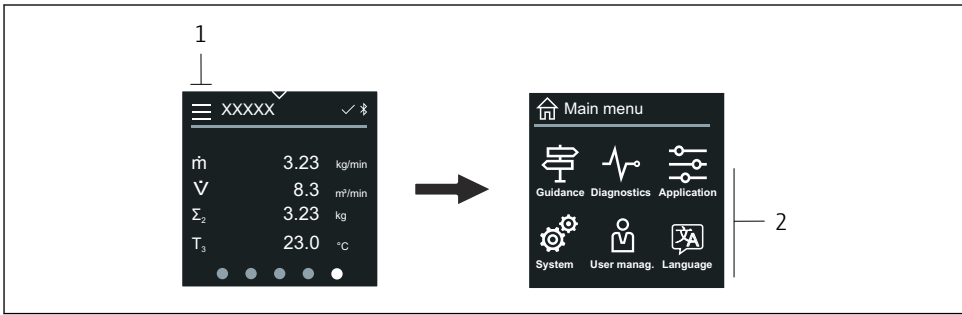
- 📶 Enable or disable Bluetooth.

-  Enter access code.
-  Este activată protecția la scriere.
-  Înapoi la afișajul operațional.

6.2.5 Meniu principal

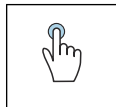
Meniul principal conține toate meniurile necesare pentru punerea în funcțiune, configurarea și operarea dispozitivului.

Meniu principal și navigare



A0044213







- 1 Deschideți meniul principal.
- 2 Deschideți meniuri pentru funcțiile specifice ale dispozitivului.



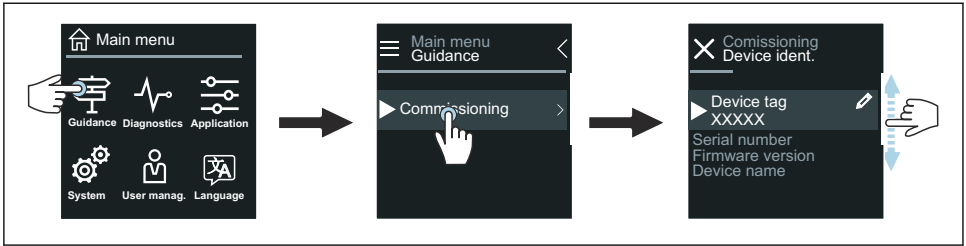
Atingere

- Înapoi la afișajul operațional.
- Deschideți meniuri.

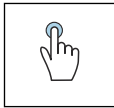
Simboluri

-  Înapoi la afișajul operațional.
-  Meniul **Guidance**
Configurarea dispozitivului
-  meniul **Diagnostics**
Depanarea și controlul comportamentului dispozitivului
-  Meniul **Application**
Reglaje specifice aplicației
-  Meniul **System**
Gestionarea dispozitivului și administrarea utilizatorilor
-  Set display language.

Submeniuri și navigare

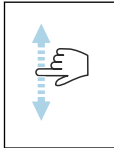


A0044219



Atingere

- Deschideți meniul principal.
- Deschideți submeniurile sau parametrii.
- Selectați opțiunile.
- Omiteți elemente din listă.



Glisare verticală

Selectați elementele dintr-o listă pas cu pas.

Simboluri

- < Reveniți la meniul anterior.
- ⬇ Săriți la partea de jos a listei.
- ⬆ Săriți la partea de sus a listei.

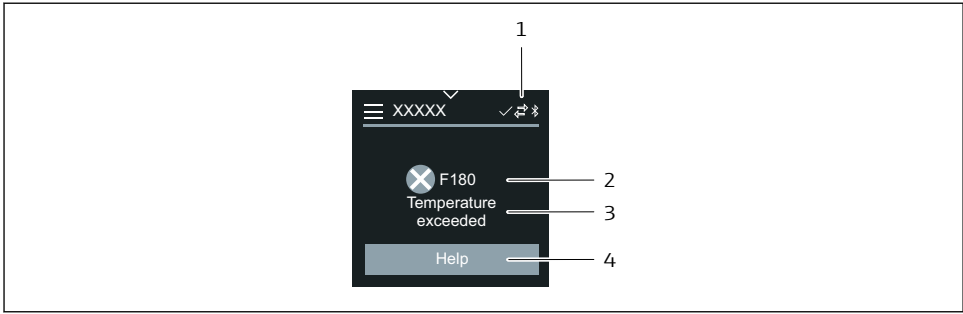
6.2.6 Informații privind diagnosticarea

Informațiile de diagnosticare afișează instrucțiuni suplimentare sau informații de fundal pentru evenimentele de diagnosticare.

Deschiderea mesajului de diagnosticare



Comportamentul de diagnosticare este indicat în partea dreaptă sus a afișajului local printr-un simbol de diagnosticare. Atingeți simbolul sau butonul „Help” (Ajutor) pentru a deschide mesajul de diagnosticare.



A0043008

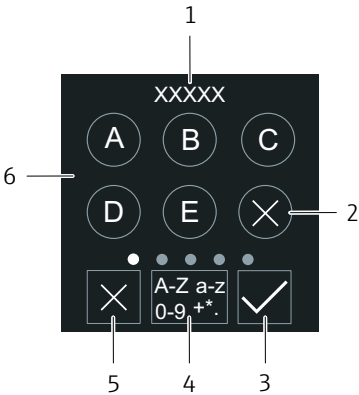
- 1 Stare dispozitiv
- 2 Comportament la diagnosticare cu cod de diagnosticare
- 3 Text scurt
- 4 Deschideți măsurile de depanare.

6.2.7 Vizualizare editare

Editor și navigare

Editorul de text este folosit pentru a introduce caractere.

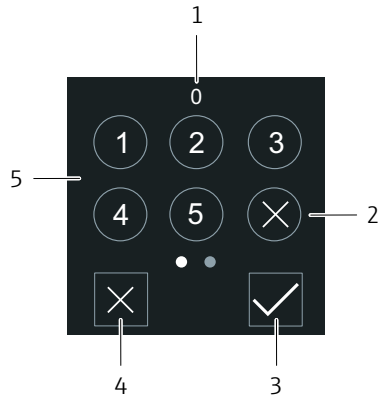
Editor de text



A0043020

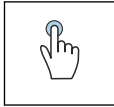
- 1 Zonă de afișare intrare
- 2 Ștergeți un caracter.
- 3 Confirmați datele introduse.
- 4 Schimbați câmpul de introducere a datelor.
- 5 Anulați editorul.
- 6 Câmp de introducere date

Editor numeric

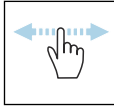


A0043023

- 1 Zonă de afișare intrare
- 2 Ștergeți un caracter.
- 3 Confirmați datele introduse.
- 4 Anulați editorul.
- 5 Câmp de introducere date

**Atingere**

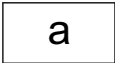
- Introduceți caractere.
- Selectați următorul set de caractere.

**Glisare orizontală**

Afișați pagina următoare sau anterioară.

Câmp de introducere date

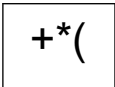
Majuscule



Minuscule



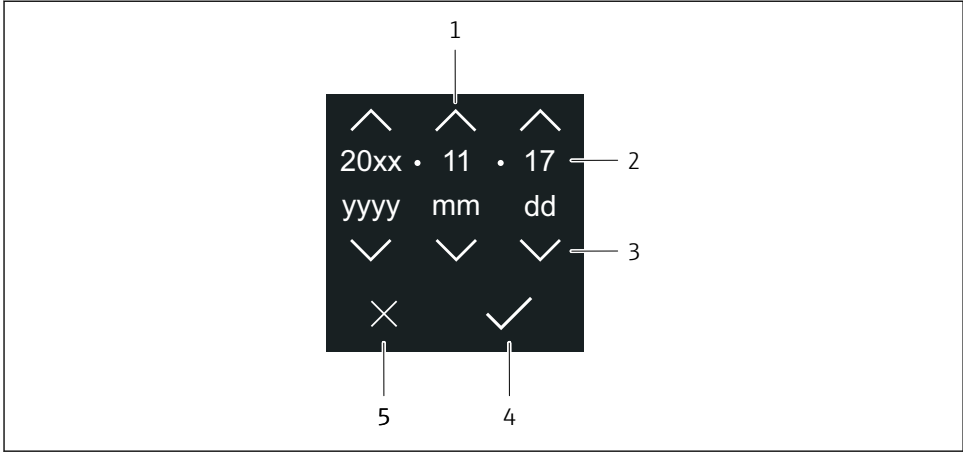
Numere



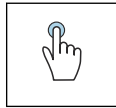
Caractere speciale

6.2.8 Data

Dispozitivul are un ceas în timp real pentru toate funcțiile de jurnal. Aici poate fi configurată ora.



- 1 Măriți data cu 1.
- 2 Valoare reală
- 3 Reduceți data cu 1.
- 4 Confirmați setări.
- 5 Anulați editorul.



Atingere

- Efectuați setări.
- Confirmați setări.
- Anulați editorul.

6.3 Aplicația SmartBlue

Dispozitivul are o interfață Bluetooth și poate fi operat și configurat folosind aplicația SmartBlue. În acest scop, aplicația SmartBlue trebuie descărcată pe un dispozitiv terminal. Poate fi utilizat orice dispozitiv terminal.

- În condiții de referință, raza de acțiune este de 20 m (65.6 ft).
- Utilizarea incorectă de către persoane neautorizate este prevenită cu ajutorul comunicației criptate și al criptării prin parolă.
- Funcția Bluetooth poate fi dezactivată.

Descărcare	<p>Aplicația SmartBlue de la Endress+Hauser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Google Playstore (Android) ▪ iTunes Apple Shop (dispozitive iOS) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
Funcții acceptate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurarea dispozitivului ▪ Accesul la valorile măsurate, starea dispozitivului și informațiile de diagnosticare

Descărcarea aplicației SmartBlue:

1. Instalați și porniți aplicația SmartBlue.
 - ↳ Lista în timp real indică toate dispozitivele disponibile. Lista afișează dispozitivele cu numele de etichetă configurat. Setarea implicită a etichetei dispozitivului este **EH_**BB_XXYYZZ** (XXYYZZ = primele 6 caractere ale numărului de serie al dispozitivului).
 2. Pentru dispozitivele cu Android, activați poziționarea GPS (nu este necesar pentru dispozitivele cu IOS)
 3. Selectați dispozitivul din lista în timp real.
 - ↳ Se deschide caseta de dialog pentru conectare.
- i**
- Din motive de economisire a energiei, dacă dispozitivul nu este alimentat electric de o unitate de alimentare, acesta este vizibil numai în lista în timp real câte 10 secunde în fiecare minut.
 - Dispozitivul apare imediat în lista în timp real dacă afișajul local este atins timp de 5 secunde.
 - Dispozitivul cu cea mai mare intensitate a semnalului apare în partea cea mai de sus a listei în timp real.

Conectarea:

4. Introduceți numele de utilizator: **admin**
5. Introduceți parola inițială: numărul de serie al dispozitivului.
 - ↳ Când vă conectați pentru prima dată, este afișat un mesaj care vă recomandă să vă schimbați parola.
6. Confirmați datele introduse.
 - ↳ Meniul principal se deschide.

7. Opțional: Schimbarea parolei Bluetooth®: System → Connectivity → Bluetooth configuration → Change Bluetooth password

 Dacă ați uitat parola: Contactați departamentul de service Endress+Hauser.

Actualizarea firmware-ului prin intermediul aplicației SmartBlue

Fișierul flash trebuie încărcat în prealabil pe terminalul dorit (de exemplu, smartphone).

1. În aplicația SmartBlue: deschideți sistemul.
2. Deschideți configurarea software-ului.
3. Deschideți actualizarea firmware-ului.
 - ↳ Expertul vă va ghida prin procesul de actualizare a firmware-ului.

7 Integrarea sistemului



 Pentru informații detaliate despre integrarea sistemului, consultați instrucțiunile de operare a dispozitivului.

- Prezentare generală a fișierelor cu descrierea dispozitivului:
 - Datele versiunii curente pentru dispozitiv
 - Instrumente de operare
- Compatibilitate cu modelul anterior
- Informații Modbus RS485
 - Coduri de funcții
 - Timp de răspuns
 - Mapare date Modbus

8 Punerea în funcțiune

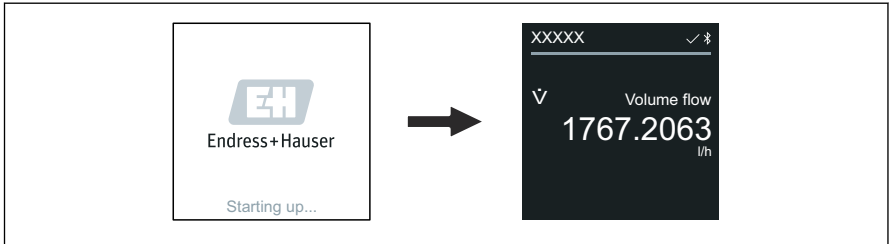
8.1 Verificare post-instalare și verificare post-conectare

Înainte de punerea în funcțiune a dispozitivului, asigurați-vă că au fost efectuate verificările post-instalare și post-conectare:

- Verificare post-instalare →  11
- Verificare post-conectare →  20

8.2 Pornirea dispozitivului

- ▶ Cuplați tensiunea de alimentare pentru dispozitiv.
 - ↳ Afișajul local comută de la ecranul de pornire la afișajul operațional.




A0042938



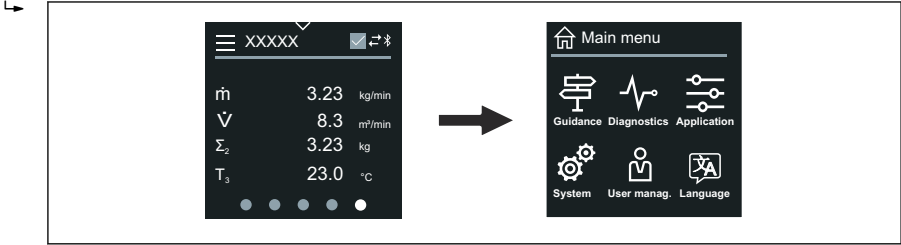
Dacă pornirea dispozitivului nu are succes, dispozitivul afișează un mesaj de eroare în acest sens .

8.3 Punerea în funcțiune a dispozitivului

8.3.1 Operare locală

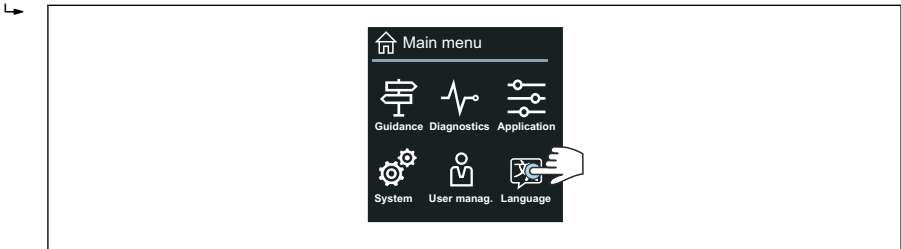
 Informații detaliate despre funcționarea locală:

1. Prin simbolul „Meniu”, deschideți meniul principal.



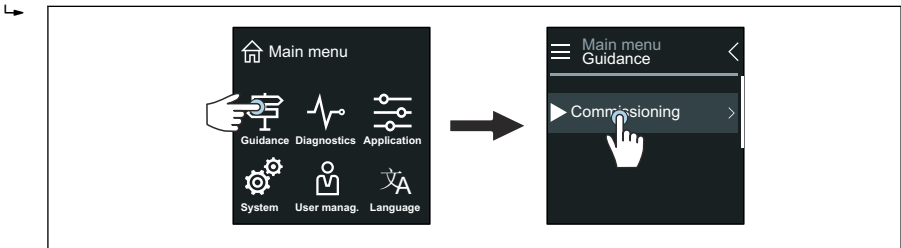
A0042939

2. Prin simbolul „Limbă”, selectați limba dorită.



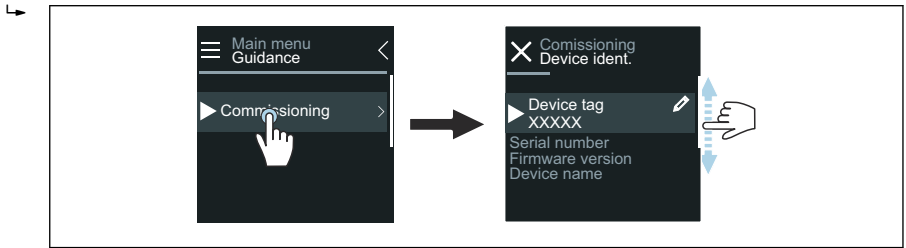
A0042940

3. Prin simbolul „Asistare”, deschideți wizard **Commissioning**.



A0042941

4. Porniți wizard **Commissioning**.



A0043018

5. Urmați instrucțiunile de pe afișajul local.

- ↳ Wizard **Commissioning** trece prin toți parametrii dispozitivului care sunt necesari pentru punerea în funcțiune a dispozitivului.



Pentru informații detaliate, consultați documentul „Descrierea parametrilor dispozitivului” aferent dispozitivului.

8.3.2 Aplicația SmartBlue



Informații despre aplicația SmartBlue → 28.

Conectarea aplicației SmartBlue la dispozitiv

1. Activați funcția Bluetooth pe terminalul portabil mobil, tabletă sau smartphone.
2. Porniți aplicația SmartBlue.
 - ↳ Lista în timp real indică toate dispozitivele disponibile.
3. Selectați dispozitivul dorit.
 - ↳ Aplicația SmartBlue arată datele de conectare ale dispozitivului.
4. La numele de utilizator, introduceți **admin**.
5. La parolă, introduceți numărul de serie al dispozitivului. Consultați plăcuța de identificare pentru numărul de serie.
6. Confirmați datele introduse.
 - ↳ Aplicația SmartBlue se conectează la dispozitiv și afișează meniul principal.

Deschiderea expertului wizard “Commissioning”


1. Prin meniul **Guidance**, deschideți expertul wizard **Commissioning**.
2. Urmați instrucțiunile de pe afișajul local.
 - ↳ Wizard **Commissioning** trece prin toți parametrii dispozitivului care sunt necesari pentru punerea în funcțiune a dispozitivului.

8.4 Protecția setărilor împotriva accesului neautorizat

8.4.1 Comutator de protecție la scriere

Accesul de scriere pentru întregul meniu de operare poate fi blocat prin comutatorul de protecție la scriere. Valorile parametrilor nu pot fi modificate. Protecția la scriere este dezactivată când dispozitivul iese din fabrică.

Protecția la scriere este activată de la comutatorul de protecție la scriere din spatele modului de afișare.

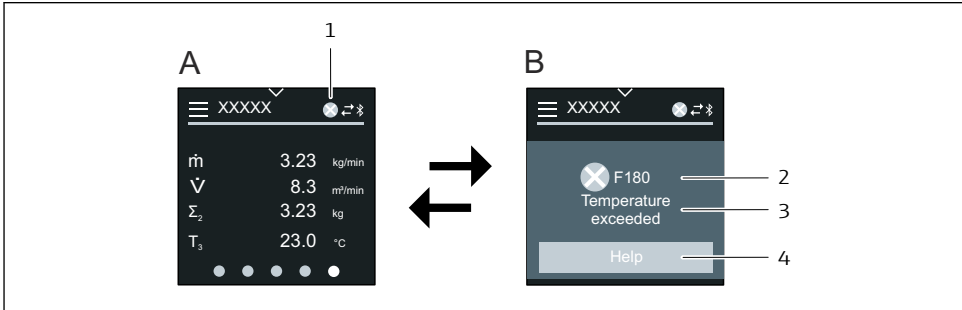
 Pentru informații detaliate despre protejarea setărilor împotriva accesului neautorizat, consultați instrucțiunile de operare ale dispozitivului.

9 Diagnosticare și depanare

9.1 Informații privind diagnosticarea pe afișajul local

9.1.1 Mesaj de diagnosticare

Afișajul local alternează între afișarea defecțiunilor ca mesaj de diagnosticare și afișarea ecranului de afișare operațional.



A0042937

- A Afișaj operațional în starea de alarmă
- B Mesaj de diagnosticare
- 1 Comportament de diagnosticare
- 2 Semnal de stare
- 3 Comportament la diagnosticare cu cod de diagnosticare
- 4 Text scurt
- 5 Deschiderea informațiilor despre măsurile de remediere.

 Pentru informații detaliate despre diagnosticare, consultați instrucțiunile de operare ale dispozitivului.



71592079

www.addresses.endress.com
