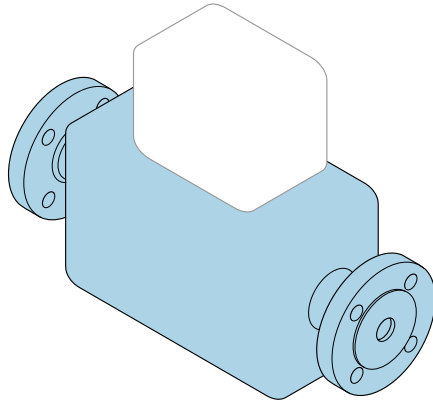


Instrucțiuni succinte de utilizare **Proline Prosonic Flow I**


Senzor ultrasonic pentru timpul de tranzit



Aceste instrucțiuni sunt instrucțiuni de operare sintetizate; ele **nu** înlocuiesc instrucțiunile de operare referitoare la dispozitiv.

Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 1 din 2: Senzorul

Conțin informații despre senzor.

Instrucțiuni de operare sintetizate - Partea 2 din 2:
Transmițătorul →  3.



A0023555

Instrucțiuni de operare sintetizate pentru debitmetru

Dispozitivul constă dintr-un transmțător 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: Transmțătorul

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

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: Transmțătorul

Instrucțiunile de operare sintetizate ale transmțătorului 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 utilizare sintetizate sunt **Instrucțiunile de utilizare sintetizate partea 1: Senzor**.

„Instrucțiunile de utilizare sintetizate partea 2: Transmțătorul” sunt disponibile prin:

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

Informații detaliate despre dispozitiv pot fi găsite în instrucțiunile de utilizare și în alte documente:

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

Cuprins

1	Despre acest document	5
1.1	Simboluri utilizate	5
2	Instrucțiuni de siguranță de bază	6
2.1	Cerințe pentru personal	6
2.2	Utilizarea prevăzută	7
2.3	Siguranța la locul de muncă	7
2.4	Siguranța operațională	8
2.5	Siguranța produsului	8
2.6	Securitate IT	8
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	9
3.1	Recepția la livrare	9
3.2	Identificarea produsului	10
4	Depozitare și transport	10
4.1	Condiții de depozitare	10
4.2	Transportarea produsului	10
5	Montarea	11
5.1	Cerințe de montare	11
5.2	Montarea dispozitivului de măsurare	14
5.3	Verificare post-montare	23
6	Eliminare	23
6.1	Demontarea dispozitivului de măsurare	23
6.2	Eliminarea dispozitivului de măsurare	24

1 Despre acest document

1.1 Simboluri utilizate

1.1.1 Simboluri de siguranță

PERICOL

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații va avea ca rezultat vătămări corporale grave sau letale.

AVERTISMENT

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat vătămări corporale grave sau letale.











PRECAUȚIE

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat vătămări corporale minore sau medii.





NOTĂ


Acest simbol conține informații despre proceduri și alte fapte care nu au ca rezultat vătămări corporale.

1.1.2 Simboluri pentru anumite tipuri de informații




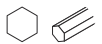

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Permis Proceduri, procese sau acțiuni care sunt permise.		Preferat Proceduri, procese sau acțiuni care sunt preferate.
	Interzis Proceduri, procese sau acțiuni care sunt interzise.		Sfat Indică informații suplimentare.
	Referire la documentație		Referire la pagină
	Referire la grafic		Serie de pași
	Rezultatul unui pas		Inspecție vizuală

1.1.3 Simboluri electrice





Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Curent continuu		Curent alternativ
	Curent direct și curent alternativ		Conexiunea de împământare În ceea ce îl privește pe operator, o bornă de împământare care este legată la masă prin intermediul unui sistem de împământare.

Simbol	Semnificație
	<p>Împământare de protecție (PE) O bornă care trebuie conectată la împământare înainte de a face orice altă racordare.</p> <p>Bornele de împământare sunt situate la interiorul și exteriorul dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bornă de împământare interioară: Conectează conductorul de împământare de protecție la rețeaua de alimentare principală. ▪ Bornă de împământare exterioară: Conectează dispozitivul la sistemul de împământare al utilajului.

1.1.4 Simboluri instrumente

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Șurubelniță Torx		Șurubelniță cu cap plat
	Șurubelniță în cruce		Cheie imbus
	Cheie cu capăt deschis		

1.1.5 Simboluri în grafice

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
1, 2, 3,...	Numere elemente		Serie de pași
A, B, C, ...	Vizualizări	A-A, B-B, C-C, ...	Secțiuni
	Zonă periculoasă		Zonă sigură (nepericuloasă)
	Direcție debit		

2 Instrucțiuni de siguranță de bază

2.1 Cerințe pentru personal

Personalul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Specialiștii instruiți calificați trebuie să aibă o calificare relevantă pentru această funcție și sarcină specifică.
- ▶ Sunt autorizați de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Sunt familiarizați cu reglementările federale/naționale.
- ▶ Înainte de a începe activitatea, citiți și încercați să înțelegeți instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară, precum și certificatele (în funcție de aplicație).
- ▶ Urmați instrucțiunile și respectați condițiile de bază.

2.2 Utilizarea prevăzută

Domeniu și medii de utilizare

Dispozitivul de măsurare descris în acest manual este proiectat exclusiv pentru măsurarea debitului lichidelor.

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

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

Pentru a asigura rămânerea dispozitivului de măsurare în stare corespunzătoare pentru durata de operare:

- ▶ Respectați intervalul de temperatură specificat.
- ▶ Utilizați dispozitivul de măsurare numai în deplină conformitate cu datele de pe plăcuța de identificare și cu condițiile generale indicate în instrucțiunile de operare și în documentația suplimentară.
- ▶ Pe baza plăcuței de identificare, verificați dacă este permisă utilizarea dispozitivului comandat în zone periculoase (de exemplu, dacă prezintă protecție împotriva exploziei, siguranța vasului de presiune).
- ▶ Dacă temperatura ambiantă a dispozitivului de măsurare este în afara temperaturii atmosferice, este absolut esențial să respectați condițiile de bază relevante specificate în documentația asociată dispozitivului.
- ▶ Protejați permanent dispozitivul de măsurare împotriva coroziunii cauzată de influențele mediului ambiant.

Utilizare incorectă

Utilizarea în alte scopuri decât cele prevăzute poate compromite siguranța dispozitivului. Producătorul declină orice răspundere pentru daunele provocate prin utilizarea incorectă sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.

Riscuri reziduale

AVERTISMENT

Dacă temperatura fluidelor sau unității electronice este ridicată sau scăzută, acest lucru poate duce la înfierbântarea sau răcirea suprafețelor dispozitivului. Aceasta prezintă un pericol de arsuri sau degerături!

- ▶ În cazul unor temperaturi ridicate sau scăzute ale fluidului, instalați o protecție corespunzătoare împotriva contactului.

2.3 Siguranța la locul de muncă

Pentru intervențiile asupra dispozitivului și lucrul cu dispozitivul:

- ▶ Purtați echipamentul individual de protecție necesar în conformitate cu reglementările naționale.

Pentru lucrări de sudură pe conducte:

- ▶ Nu legați unitatea de sudură la masă prin dispozitivul de măsurare.

Dacă lucrați la sau cu dispozitivul cu mâinile ude:

- ▶ Din cauza pericolului de electrocutare crescut, purtați mănuși corespunzătoare.

2.4 Siguranță operațională

Pericol de rănire!

- ▶ Utilizați dispozitivul numai în stare tehnică corespunzătoare și cu protecție intrinsecă.
- ▶ Operatorul este responsabil pentru utilizarea fără interferențe a dispozitivului.

2.5 Siguranța produsului

Dispozitivul de măsurare este proiectat în conformitate cu buna practică tehnologică pentru a respecta cele mai recente cerințe de siguranță; acesta a fost testat, iar la ieșirea din fabrică, starea acestuia asigură funcționarea în condiții de siguranță.

Acesta îndeplinește standardele de siguranță și cerințele legale generale. De asemenea, este în conformitate cu directivele UE menționate în declarația de conformitate UE specifică dispozitivului. Endress+Hauser confirmă acest fapt prin aplicarea marcajului CE pe dispozitiv.

În plus, dispozitivul îndeplinește cerințele legale ale reglementărilor aplicabile din Regatul Unit (Instrumente legale). Acestea sunt enumerate în Declarația de conformitate UKCA împreună cu standardele indicate.

Selectând opțiunea de comandă pentru marcajul UKCA, Endress+Hauser confirmă o evaluare și testare reușite ale dispozitivului prin fixarea marcajului UKCA.

Adresă de contact Endress+Hauser Regatul Unit:

Endress+Hauser Ltd.
Floats Road
Manchester M23 9NF
Regatul Unit
www.uk.endress.com

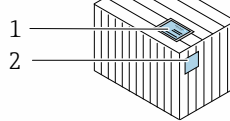
2.6 Securitate IT

Garanția oferită de noi este valabilă numai în cazul în care dispozitivul/ este instalat și utilizat conform descrierii din Instrucțiunile de operare. Dispozitivul/ este echipat cu mecanisme de securitate pentru protecție împotriva oricăror modificări accidentale ale setărilor.

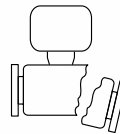
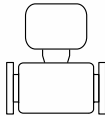
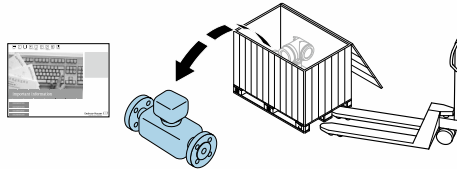
Măsurile de securitate IT care asigură protecție suplimentară pentru dispozitiv/ și transferul datelor asociat, trebuie implementate chiar de operatori, în conformitate cu standardele de securitate ale acestora.

3 Recepția la livrare și identificarea produsului

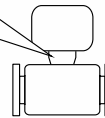
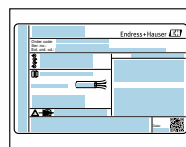
3.1 Recepția la livrare



Codurile de comandă de pe bonul de livrare (1) și eticheta produsului (2) sunt identice?



Bunurile sunt nedeteriorate?



Corespund datele de pe plăcuța de identificare cu informațiile de comandă de pe bonul de livrare?



Plicul este disponibil împreună cu documentele asociate?

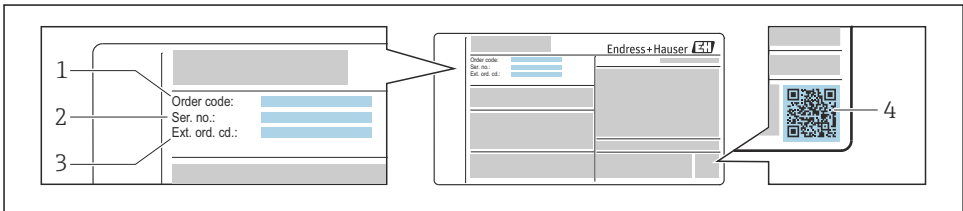


- Dacă nu se îndeplinește una dintre condiții, contactați centrul de vânzări Endress +Hauser.
- Documentația tehnică este disponibilă pe internet sau prin intermediul aplicației *Endress+Hauser Operations*.

3.2 Identificarea produsului

Pentru identificarea dispozitivului sunt disponibile următoarele opțiuni:

- Specificațiile de pe plăcuța de identificare
- Codul de comandă cu evidențierea caracteristicilor dispozitivului pe nota de livrare
- Introduceți numerele de serie de pe plăcuțele de identificare în *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): sunt afișate toate informațiile despre dispozitiv.
- Introduceți numerele de serie de pe plăcuțele de identificare în *aplicația Endress+Hauser Operations* sau scanați codul matricei DataMatrix de pe plăcuța de identificare cu *aplicația Endress+Hauser Operations*: sunt afișate toate informațiile despre dispozitiv.



A0030196

1 Exemplu de plăcuță de identificare

- 1 Cod de comandă
- 2 Număr de serie (Nr. ser.)
- 3 Cod de comandă extins (Cod com. ext.)
- 4 Cod matrice 2D (cod QR)



Pentru informații detaliate referitoare la specificațiile de pe plăcuța de identificare, consultați instrucțiunile de operare ale dispozitivului.

4 Depozitare și transport

4.1 Condiții de depozitare

Respectați următoarele observații privind depozitarea:

- ▶ Depozitați în ambalajul original pentru a asigura protecție împotriva șocurilor.
- ▶ Protejați împotriva luminii solare directe pentru a evita temperaturile de suprafață ridicate inacceptabile.
- ▶ Depozitați într-un loc uscat și fără praf.
- ▶ Nu depozitați în exterior.

4.2 Transportarea produsului

Transportați dispozitivul de măsurare la punctul de măsurare în ambalajul original.

4.2.1 Transportarea cu un stivuitor

În cazul transportării în lăzi de lemn, structura planșelului permite ridicarea lăzilor pe lungime sau din ambele părți laterale folosind un stivuitor.

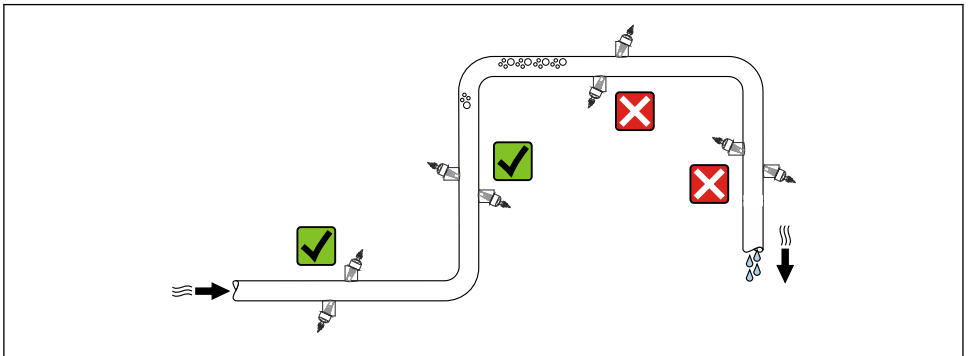
5 Montarea

5.1 Cerințe de montare

Nu sunt necesare măsuri speciale, precum instalarea de suporturi. Forțele externe sunt absorbite datorită construcției dispozitivului.

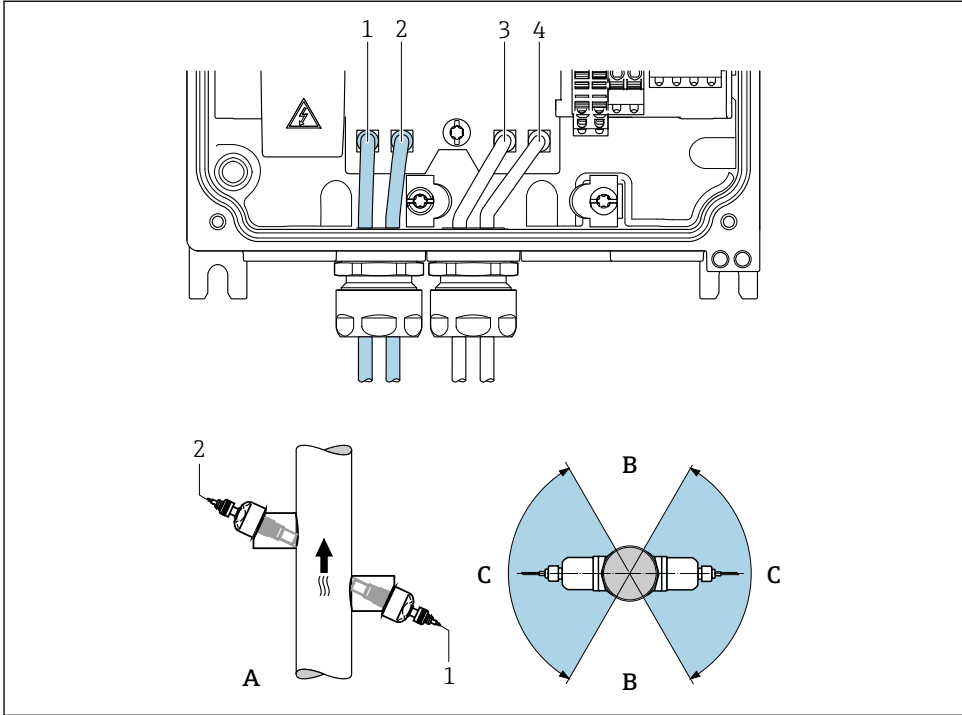
5.1.1 Poziție de montare

Locație de montare



A0045279

Orientare



A0045281

2 Vizualizări ale orientării

- 1 Canalul 1 în amonte
- 2 Canalul 1 în aval
- 3 Canalul 2 în amonte
- 4 Canalul 2 în aval
- A Orientare recomandată cu direcție de curgere în sus
- B Interval de instalare nerecomandat cu orientare orizontală (60°)
- C Interval de instalare recomandat max. 120°

Verticală

Orientare recomandată cu direcție de curgere în sus (Vizualizarea A). În cazul acestei orientări, substanțele solide antrenate se vor scufunda, iar gazele se vor ridica la distanță de zona senzorului atunci când fluidul nu curge. În plus, conducta poate fi complet evacuată și protejată de acumulare de depuneri.

Orizontală

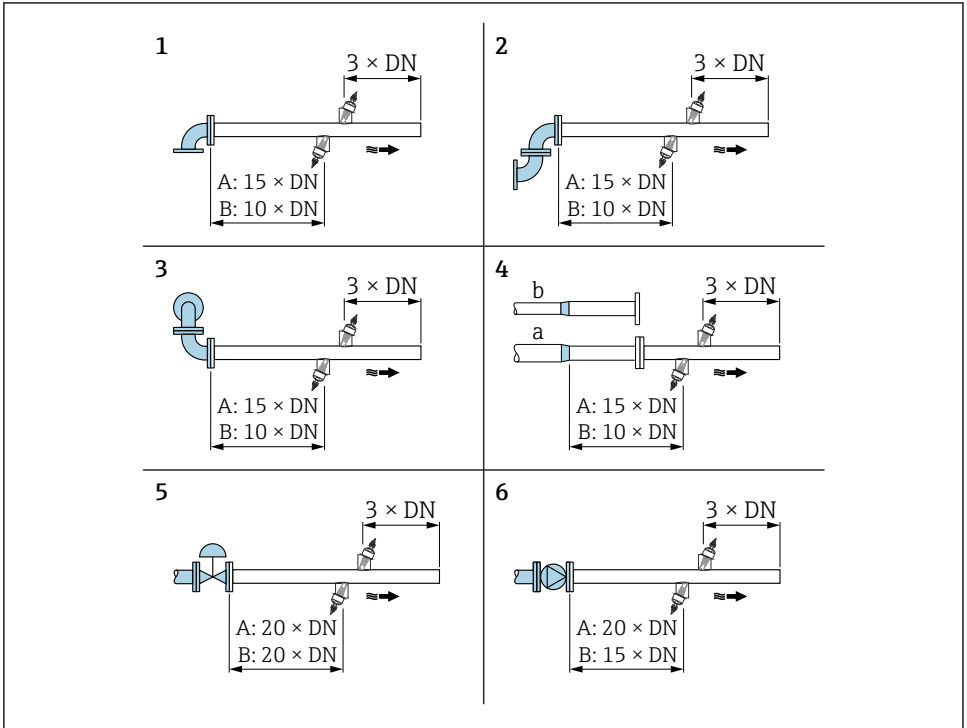
În intervalul de instalare recomandat cu o orientare orizontală (Vizualizarea B), acumulările de gaze și aer din partea de sus a conductei, precum și interferența de la acumulare de depuneri din partea de jos a conductei pot influența măsurarea într-o măsură mai mică.

Distanțe în amonte și în aval

Dacă este posibil, senzorul trebuie să fie instalat în amonte de supape, secțiuni T, pompe etc. Dacă acest lucru nu este posibil, distanțele în amonte și în aval menționate mai jos trebuie menținute la cel mai redus nivel pentru a obține nivelul specificat de precizie al dispozitivului de măsurare. Dacă există câteva perturbații de debit, trebuie menținută cea mai lungă distanță în amonte specificată.



Pentru dimensiunile și lungimile de instalare ale dispozitivului, consultați documentul „Informații tehnice”, secțiunea „Construcție mecanică”




A0045289

3 Distanțe minime în amonte și în aval pentru diverse obstrucții ale debitului (A: măsurare cu o singură cale, B: măsurare cu două căi)

- 1 Cot de conductă
- 2 Două coturi de conductă (pe un plan)
- 3 Două coturi de conductă (pe două planuri)
- 4a Reducție
- 4b Extensie
- 5 Supapă de comandă (2/3 deschisă)
- 6 Pompă

5.1.2 Cerințe de mediu și de proces

Interval de temperatură ambiantă

 Pentru informații detaliate privind domeniul de temperatură ambiantă, consultați instrucțiunile de operare pentru dispozitiv.

La utilizarea în aer liber:

- Instalați dispozitivul de măsurare într-un loc umbrit.
- Evitați lumina directă a soarelui, în special în zonele cu climat călduros.
- Evitați expunerea directă la condițiile atmosferice.

5.2 Montarea dispozitivului de măsurare

5.2.1 Scule necesare

Pentru senzor







Pentru instalarea pe conducta de măsurare: folosiți o sculă de montare adecvată

5.2.2 Pregătirea dispozitivului de măsurare

1. Îndepărtați toate ambalajele de transport rămase.
2. Îndepărtați eticheta autocolantă de pe capacul compartimentului blocului electronic.

5.2.3 Montarea senzorului

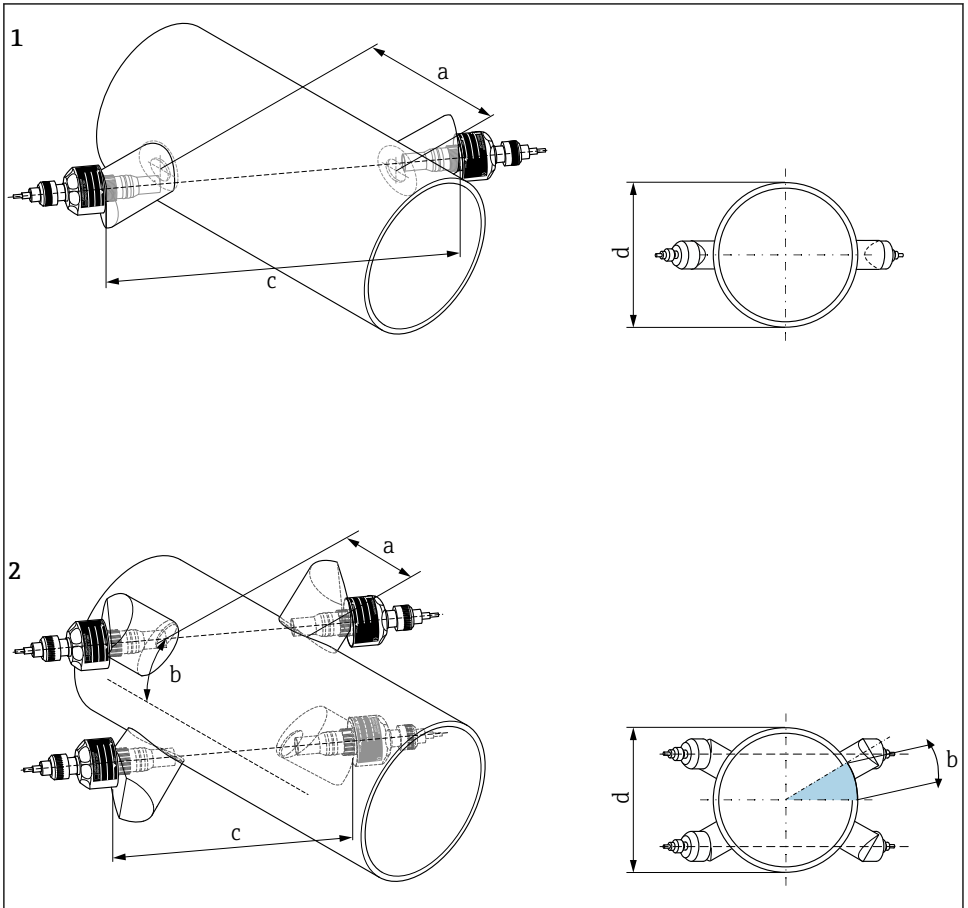
Configurarea și setările senzorilor

DN 200 până la 4000 (8 până la 160")	
Versiune cu o singură cale [mm (in)]	Versiune cu două căi [mm (in)]
Distanța de la senzor ¹⁾	Distanță de la senzor ¹⁾
Lungime de calcul →  4,  15	Lungime de calcul →  4,  15 Lungimea arcului →  4,  15

- 1) În funcție de condițiile punctului de măsurare (conducta de măsurare etc.). Poziția de montare a senzorului poate fi determinată prin intermediul FieldCare sau Applicator. Consultați, de asemenea, parametrul **Result Sensor Type / Sensor Distance** în submeniul **Measuring point**

Determinarea pozițiilor de montare a senzorului

Descriere privind montarea



A0044950

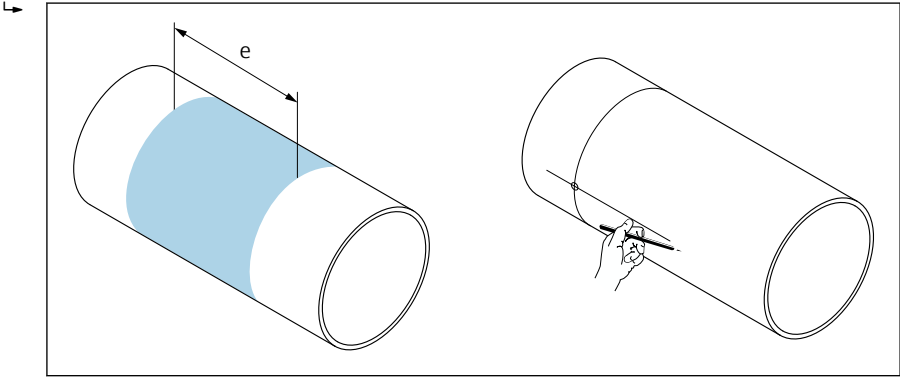
4 Montarea senzorului: terminologie

- 1 Versiune cu o singură cale
- 2 Versiune cu două căi
- a Distanță de la senzor
- b Lungimea arcului
- c Lungime de calcul
- d Măsurarea diametrului exterior al conductei

Suportul de senzor pentru versiunea cu o singură cale

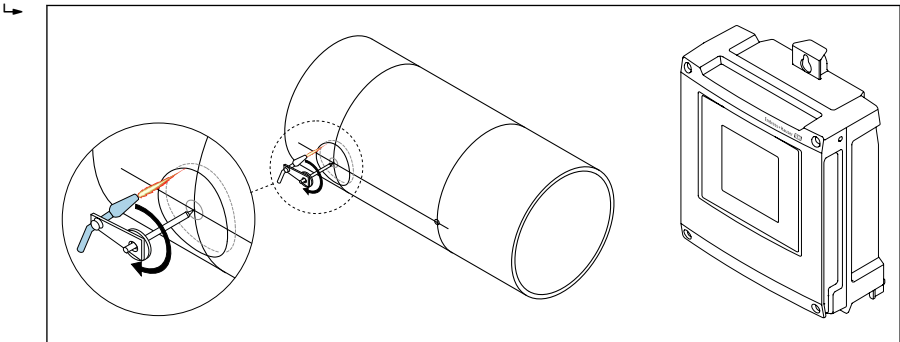
Procedură:

1. Determinați suprafața de montare (e) pe secțiunea conductei (spațiu necesar la punctul de măsurare de aproximativ 1x diametrul conductei).
2. Trageți o linie centrală pe conducta de măsurare la locația de montare și marcați prima gaură (diametru gaură: 65 mm (2,56 in)). Faceți linia centrală mai lungă decât gaura care urmează să fie efectuată.



A0044951

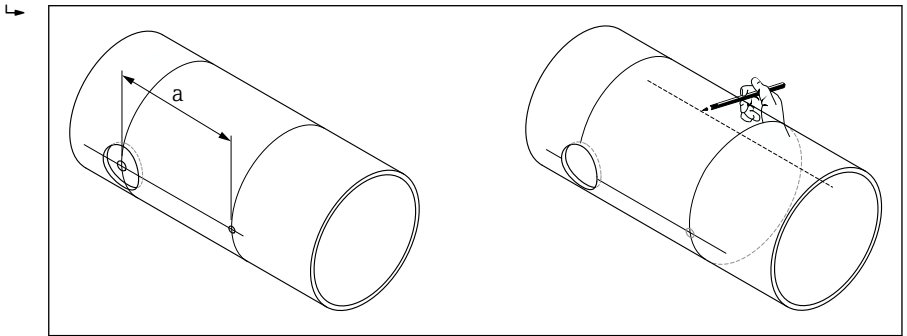
3. De exemplu, efectuați prima gaură cu un aparat de tăiat cu plasmă. Măsurați grosimea peretelui conductei de măsurare în cazul în care aceasta nu este deja cunoscută.
4. Determinați distanța de la senzor → 14.



A0044952

5. Pornind de la linia centrală a primei găuri, trasați distanța de la senzor (a).

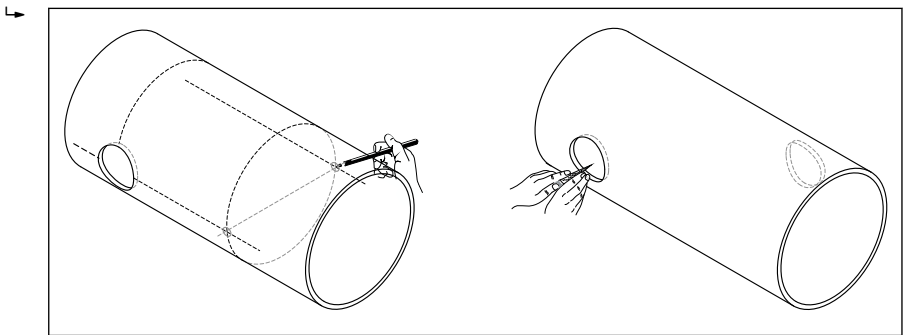
6. Proiectați linia centrală pe partea din spate a conductei de măsurare și desenați linia.



A0044953

7. Marcați gaura pe linia centrală din spate.

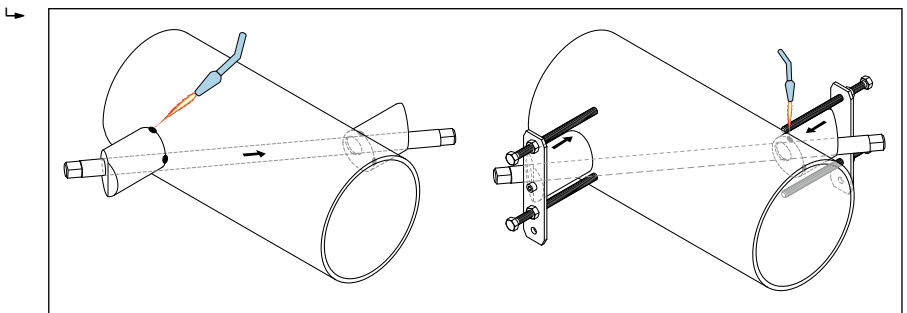
8. Efectuați a doua gaură și pregătiți orificiile (debavurați, curățați) pentru a suda suporturile de senzor.



A0044954

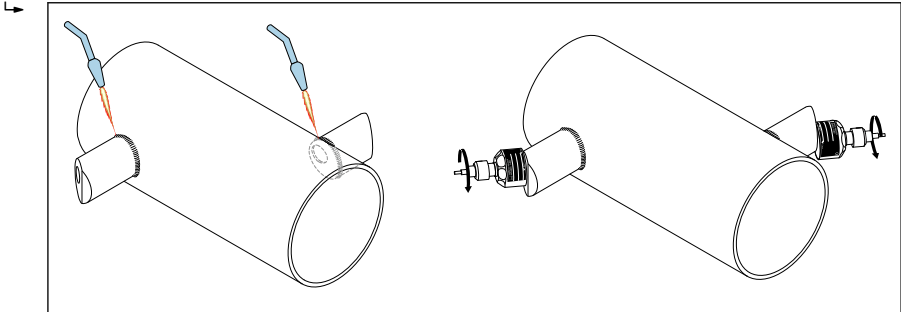
9. Introduceți suporturile de senzor în ambele orificii. Pentru a regla adâncimea de sudare, ambele suporturi de senzor pot fi fixate în poziție cu scula specială pentru reglarea adâncimii de introducere (disponibilă opțional) și apoi aliniată cu ajutorul tijei de cale. Suportul de senzor trebuie aliniat cu interiorul conductei de măsurare.

10. Sudați prin puncte ambele suporturi de senzor. Pentru a alinia tija căii, înșurubați cele două ghidaje în suporturile de senzor.



A0044955

11. Sudați ambele suporturi de senzor.
12. Verificați din nou distanța dintre găuri și determinați lungimea de calcul → 14.
13. Înșurubați manual senzorii în suporturile de senzor. În cazul în care utilizați o sculă, nu strângeți cu mai mult de 30 Nm.
14. Dirijați racordurile de cablu ale senzorului în deschizăturile prevăzute în acest scop și strângeți racordurile manual până la opritorul de capăt.

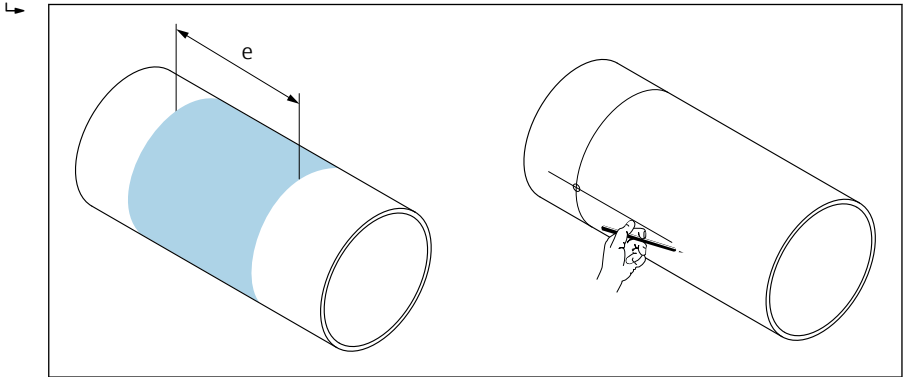


A0044956

Suportul de senzor pentru versiunea cu două căi

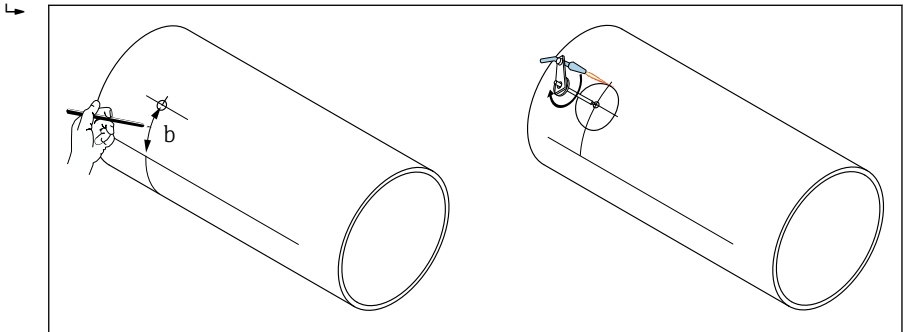
Procedură:

1. Determinați suprafața de montare (e) pe secțiunea conductei (spațiu necesar la punctul de măsurare de aproximativ 1x diametrul conductei).
2. Marcați linia centrală pe conducta de măsurare la locația de montare.



A0044951

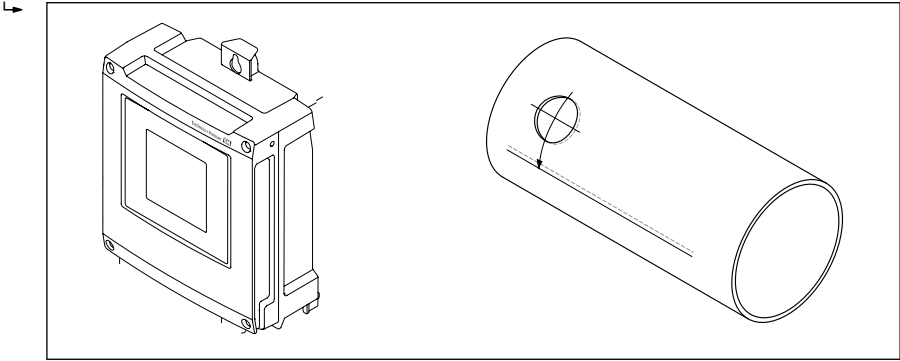
3. La locația de montare a suportului de senzor, marcați lungimea de arc (b) pe o parte a liniei centrale. Luați aproximativ 1/12 din circumferința conductei ca măsură pentru lungimea arcului. Marcați prima gaură (diametru gaură: 81 la 82 mm (3,19 la 3,23 in)). Faceți linia centrală mai lungă decât gaura care urmează să fie efectuată.
4. De exemplu, efectuați prima gaură cu un aparat de tăiat cu plasmă. Măsurați grosimea peretelui conductei de măsurare în cazul în care aceasta nu este deja cunoscută.



A0044957

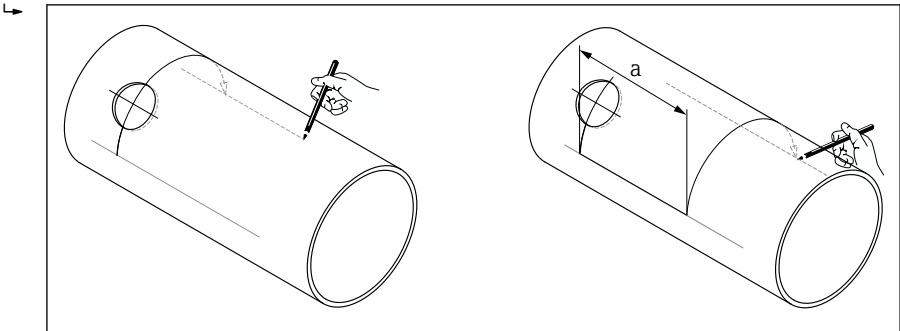
5. Determinați distanța de la senzor și lungimea arcului → 14.

6. Corecți lini centrală cu lungimea arcului determinată.



A0044958

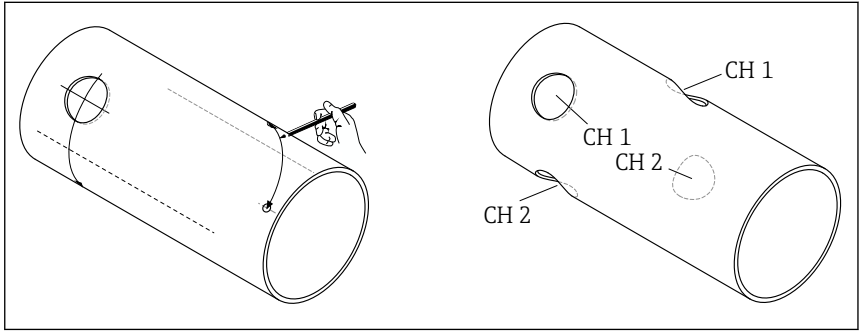
7. Proiectați lini centrală corectată pe partea opusă a conductei și desenați lini (circumferința unei jumătăți de conductă).
8. Marcați distanța de la senzor pe lini centrală și proiectați-o pe lini centrală de pe spatele conductei.



A0044959

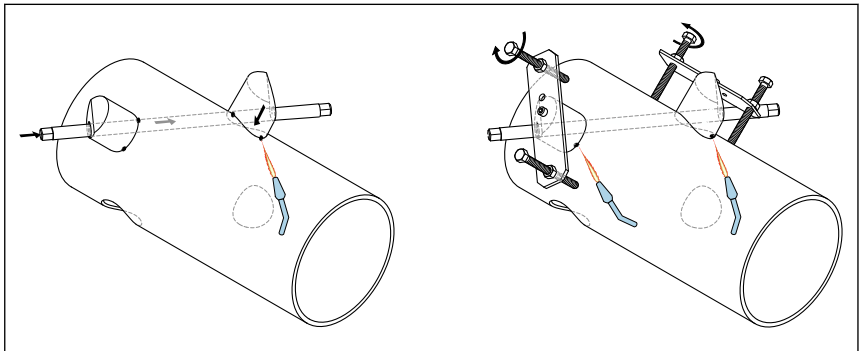
9. Marcați lungimea de arc pe ambele părți ale liniei centrale și marcați găurile.

10. Efectuați găurile și pregătiți-le (debavurați, curățați) pentru a suda suporturile de senzor. Orificiile pentru suporturile de senzor sunt în perechi (CH 1 - CH 1 și CH 2 - CH 2).



A0044960

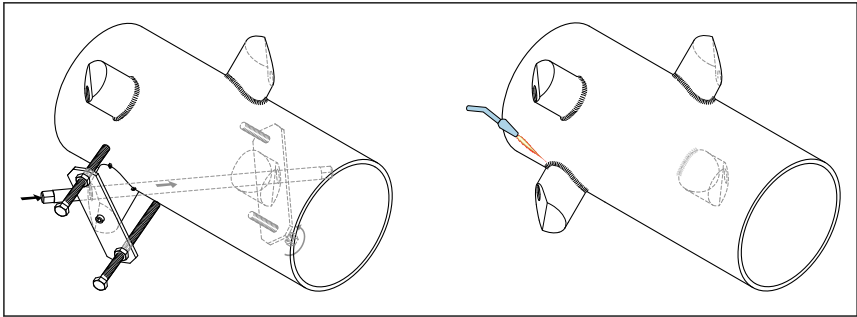
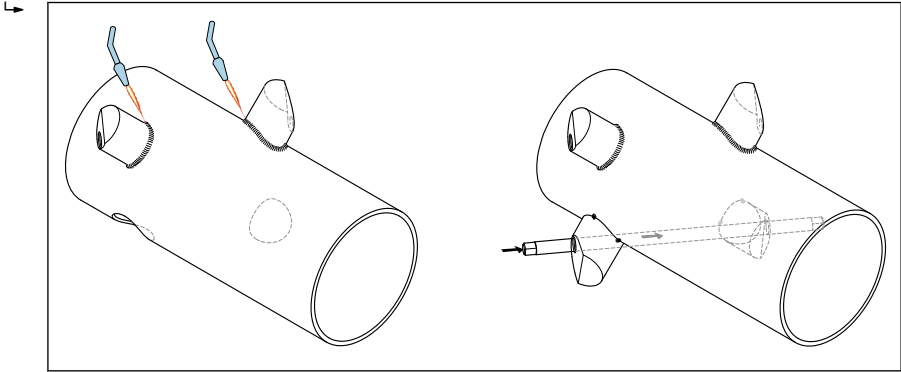
11. Introduceți suporturile de senzor în primele două găuri și aliniați cu tija de calcul (sculă de aliniere). Sudați prin puncte cu aparatul de sudură și apoi sudați bine ambele suporturi de senzor. Pentru a alinia tija căii, înșurubați cele două ghidaje în suporturile de senzor.



A0044961

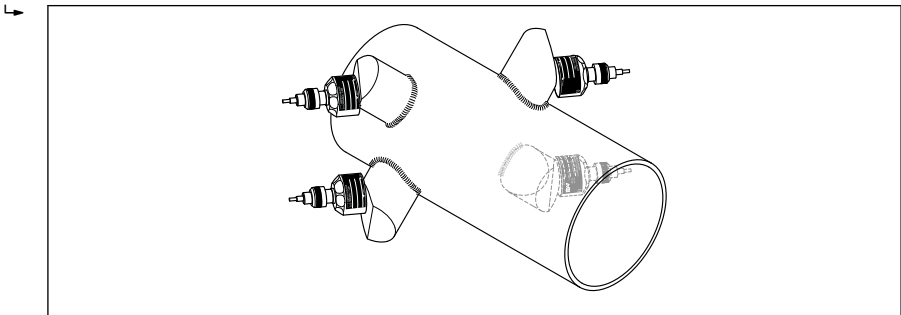
12. Sudați ambele suporturi de senzor.
13. Verificați din nou lungimea de calcul, distanțele de la senzor și lungimile arcului. Orice abateri de la lungimea corectă pot fi introduse ulterior ca factori de corecție la punerea în funcțiune a punctului de măsurare.

14. Introduceți a doua pereche de suporturi de senzor în cele două găuri rămase după cum este explicat la pasul 11 și apoi sudați în poziție.






15. Înșurubați manual senzorii în suporturile de senzor. În cazul în care utilizați o sculă, nu strângeți cu mai mult de 30 Nm.

16. Dirijați racordurile de cablu ale senzorului în deschizăturile prevăzute în acest scop și strângeți racordurile manual până la opritorul de capăt.



5.3 Verificare post-montare

Dispozitivul este intact (inspecție vizuală)?	<input type="checkbox"/>
Dispozitivul de măsurare este în conformitate cu specificațiile punctului de măsurare? De exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatură de proces ▪ Condițiile distanței în amonte ▪ Temperatură ambientă ▪ Interval de măsurare 	<input type="checkbox"/>
A fost selectată orientarea corectă pentru senzor →  12? <ul style="list-style-type: none"> ▪ În funcție de tipul de senzor ▪ În funcție de temperatura mediului ▪ În funcție de proprietățile mediului (degazare, cu solide antrenate) 	<input type="checkbox"/>
Senzorii sunt conectați corect la transmțător (în amonte/în aval) →  2,  12?	<input type="checkbox"/>
Senzorii sunt montați corect (distanță, lungime de calcul, lungime de arc) ?	<input type="checkbox"/>
Identificarea și etichetarea punctelor de măsurare (inspecție vizuală) sunt corecte?	<input type="checkbox"/>
Dispozitivul este protejat corespunzător împotriva precipitațiilor și a luminii solare directe?	<input type="checkbox"/>
Sunt strânse bine șurubul de fixare și clema de prindere?	<input type="checkbox"/>
Este stabilită egalizarea de potențial la suportul senzorului (în cazul unor potențiale diferite între suportul senzorului și transmțător) ?	<input type="checkbox"/>

6 Eliminare



Dacă este solicitat de Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), produsul este marcat cu simbolul ilustrat pentru a reduce eliminarea DEEE ca deșeuri municipale nesortate. Nu eliminați produsele care poartă acest marcaj ca deșeuri municipale nesortate. În schimb, returnați-le la Endress+Hauser pentru eliminare în conformitate cu condițiile aplicabile.

6.1 Demontarea dispozitivului de măsurare

1. Opriți dispozitivul.

AVERTISMENT

Pericol pentru persoane din cauza condițiilor de proces!

- ▶ Aveți grijă la condițiile de proces periculoase, cum ar fi presiunea din dispozitivul de măsurare, temperaturile ridicate sau fluidele agresive.

2. Efectuați pașii de montare și conectare din secțiunile „Montarea dispozitivului de măsurare” și „Conectarea dispozitivului de măsurare” în ordine inversă. Respectați instrucțiunile de siguranță.

6.2 Eliminarea dispozitivului de măsurare

AVERTISMENT

Pericol pentru personal și mediul ambiant din cauza lichidelor periculoase pentru sănătate.

- ▶ Asigurați-vă că dispozitivul de măsurare și toate cavitățile nu prezintă reziduuri de lichid periculoase pentru sănătate sau mediul ambiant, de ex. substanțe care au pătruns în caneluri sau care s-au răspândit prin porțiunile din plastic.

Respectați următoarele observații în timpul eliminării:

- ▶ Respectați reglementările federale/naționale valide.
- ▶ Asigurați separarea corespunzătoare și reutilizarea componentelor dispozitivului.



71556310

www.addresses.endress.com
