

Instrucțiuni succinte de utilizare

Debitmetru

Proline Prosonic Flow G

Senzor cu ultrasunete pentru timpul de propagare



Aceste instrucțiuni de operare sintetizate **nu** înlocuiesc instrucțiunile de operare aferente dispozitivului.

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 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
- Procedura de montare

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
- Procedura de montare
- 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: Transmițătorul” 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	Informații despre document	5
1.1	Simbolurile utilizate	5
2	Instrucțiuni de siguranța de bază	7
2.1	Cerințe pentru personal	7
2.2	Utilizarea prevăzută	7
2.3	Siguranța la locul de muncă	8
2.4	Siguranță operațională	8
2.5	Siguranța produsului	8
2.6	Securitate IT	9
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	9
3.1	Recepția la livrare	9
3.2	Identificarea produsului	10
4	Depozitare și transport	11
4.1	Condiții de depozitare	11
4.2	Transportul produsului	11
5	Procedura de montare	13
5.1	Cerințe de montare	13
5.2	Montarea dispozitivului de măsurare	19
5.3	Verificarea post-montare	22
6	Eliminare	23
6.1	Demontarea dispozitivului de măsurare	23
6.2	Eliminarea dispozitivului de măsurare	23

1 Informații despre document

1.1 Simbolurile utilizate

1.1.1 Simboluri de siguranță

PERICOL

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații va avea drept rezultat vătămări corporale grave sau decesul.

AVERTISMENT

Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea drept rezultat vătămări corporale grave sau decesul.











PRECAUȚIE

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





NOTĂ


Acest simbol conține informații despre proceduri și alte aspecte care nu duc la 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.		Recomandare Indică informații suplimentare.
	Trimitere la documentație		Trimitere la pagină
	Trimitere la grafic		Serie de etape
	Rezultatul unui pas		Inspecție vizuală

1.1.3 Simboluri electrice






Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Curent continuu		Curent alternativ
	Curent continuu și curent alternativ		Conexiune 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>Conexiune de egalizare a potențialului (PE: împământare de protecție) Bornele de împământare care trebuie conectate la împământare înainte de a efectua orice altă racordare.</p> <p>Bornele de împământare sunt amplasate pe interiorul și pe exteriorul dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bornă de împământare interioară: egalizarea de potențial este conectată la rețeaua de alimentare. ▪ Bornă de împământare exterioară: dispozitivul este conectat la sistemul de împământare al instalației.





1.1.4 Simboluri specifice comunicației

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	<p>Rețea locală fără fir (Wireless Local Area Network - WLAN) Comunicație prin intermediul unei rețele wireless locale.</p>		<p>Bluetooth Transmisere wireless a datelor între dispozitive pe o distanță mică.</p>
	<p>LED Dioda emițătoare de lumină este aprinsă.</p>		<p>LED Dioda emițătoare de lumină este stinsă.</p>
	<p>LED Dioda emițătoare de lumină se aprinde intermitent.</p>		

1.1.5 Simboluri scule

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Șurubelniță Torx		Șurubelniță cu cap plat
	Șurubelniță cu cap Phillips		Cheie cu locaș hexagonal
	Cheie cu capăt deschis		

1.1.6 Simboluri din grafice

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
1, 2, 3,...	Numere elemente		Serie de etape
A, B, C, ...	Vizualizări	A-A, B-B, C-C, ...	Secțiuni
	Zonă periculoasă		Zonă sigură (zonă care nu prezintă pericol)
	Direcție de curgere		

2 Instrucțiuni de siguranța 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 aceste instrucțiuni de utilizare este proiectat exclusiv pentru măsurarea debitului gazelor.

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

Dispozitivele de măsurare destinate utilizării în atmosfere explozive, în aplicații igienice sau în medii în care există un risc ridicat de presiuni sunt etichetate în mod corespunzător pe plăcuța de identificare.

Pentru a vă asigura că dispozitivul de măsurare este în stare corespunzătoare pe durata de operare:

- ▶ 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.
- ▶ Consultați plăcuța de identificare pentru a verifica dacă dispozitivul comandat poate fi utilizat pentru aplicația prevăzută în zonele care necesită aprobări specifice (de exemplu, protecție împotriva exploziilor, siguranța echipamentelor sub presiune).
- ▶ Utilizați dispozitivul de măsurare numai pentru fluide în care materialele umezite în proces sunt suficient de rezistente.
- ▶ Respectați intervalul de presiune și temperatură specificat.
- ▶ Respectați intervalul de temperatură ambiantă specificat.
- ▶ 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.

⚠️ AVERTISMENT**Pericol de crăpare din cauza lichidelor corozive sau abrazive și din cauza condițiilor ambiante!**

- ▶ Verificați compatibilitatea lichidului de proces cu materialul din care este fabricat senzorul.
- ▶ Asigurați-vă că toate materialele umezite de lichide pe parcursul procesului sunt rezistente.
- ▶ Respectați intervalul de presiune și temperatură specificat.

NOTĂ**Verificare pentru cazurile limită:**

- ▶ Pentru lichidele speciale și lichidele de curățare, Endress+Hauser furnizează cu plăcere asistență pentru verificarea rezistenței la coroziune a materialelor umezite de lichide, însă nu acceptă nicio garanție sau răspundere deoarece schimbările mici ale temperaturii, concentrației sau nivelului de contaminare în cadrul procesului pot modifica proprietățile rezistenței la coroziune.

Riscuri reziduale**⚠️ PRECAUȚIE****Risc de arsuri la atingerea suprafețelor fierbinți sau reci! Utilizarea mijloacelor și a dispozitivelor electronice cu temperaturi ridicate sau scăzute poate produce suprafețe calde sau reci pe dispozitiv.**

- ▶ Montați o protecție adecvată la atingere.
- ▶ Utilizați echipament de protecție adecvat.

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.

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, acesta este în conformitate cu directivele UE menționate în declarația de conformitate UE specifică dispozitivului. Producătorul confirmă acest fapt prin aplicarea marcatului CE pe dispozitivul.

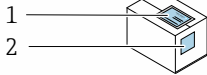
2.6 Securitate IT

Garanția noastră este validă numai dacă produsul este instalat și utilizat conform descrierii din instrucțiunile de operare. Produsul este echipat cu mecanisme de securitate pentru protecție împotriva oricăror modificări accidentale ale setărilor.

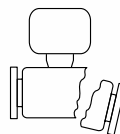
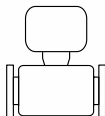
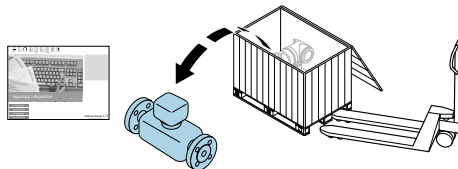
Măsurile de securitate IT, care asigură protecție suplimentară pentru produs și transferul de date asociat, trebuie să fie implementate chiar de operatori și să respecte standardele de securitate.

3 Recepția la livrare și identificarea produsului

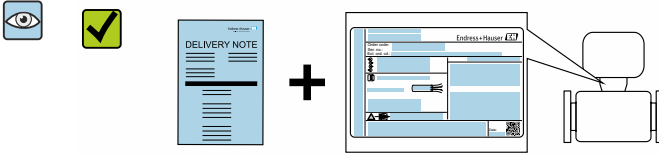
3.1 Recepția la livrare



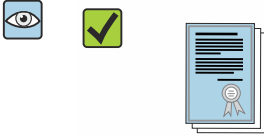
Codurile de comandă de pe nota de livrare (1) și cele de pe eticheta autocolantă a produsului (2) sunt identice?



Bunurile sunt intacte?



Datele de pe plăcuța de identificare corespund cu informațiile din comandă de pe nota de livrare?



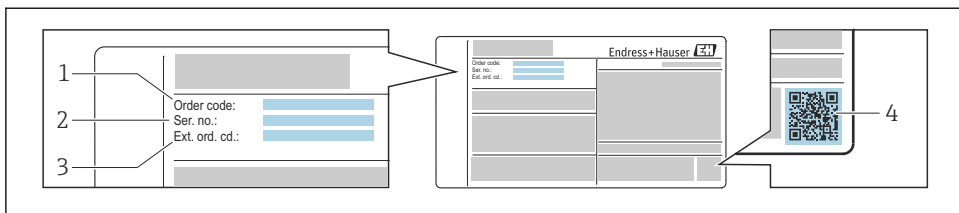
Picul este disponibil împreună cu documentele asociate?

- i
 ■ 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:


- Plăcuța de identificare
- Codul de comandă cu detalii despre caracteristicile dispozitivului pe nota de livrare
- Introduceți numerele de serie de pe plăcuțele de identificare în *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): sunt afișate toate informațiile despre dispozitivul de măsurare.
- 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 Exemplet 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 privind plăcuța de identificare, consultați instrucțiunile de operare ale dispozitivului.

4 Depozitare și transport

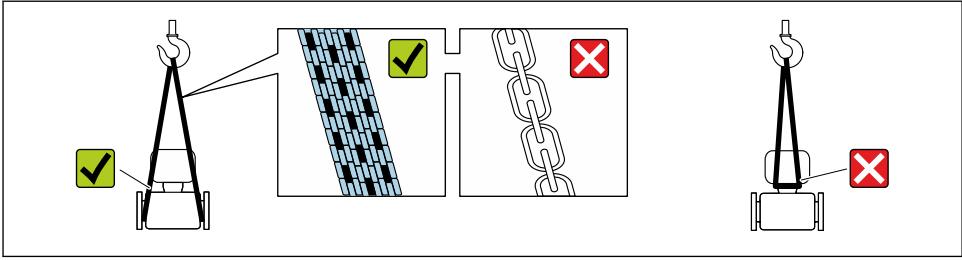
4.1 Condiții de depozitare

Respectați următoarele observații privind depozitarea:

- ▶ Depozitați în ambalajul original pentru a asigura protecție împotriva șocurilor.
- ▶ Nu demontați carcasa sau capacele de protecție montate la conexiunile de proces. Acestea previn deteriorarea mecanică a suprafețelor de etanșare și contaminarea tubului de măsurare.
- ▶ Protejați-l de lumina directă a soarelui. Evitați temperaturile de suprafață inacceptabil de ridicate.
- ▶ Depozitați într-un loc uscat și fără praf.
- ▶ Nu depozitați în exterior.

4.2 Transportul produsului

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



A0029252

- i** Nu demontați carcasa sau capacele de protecție montate la conexiunile de proces. Acestea previn deteriorarea mecanică a suprafețelor de etanșare și contaminarea tubului de măsurare.

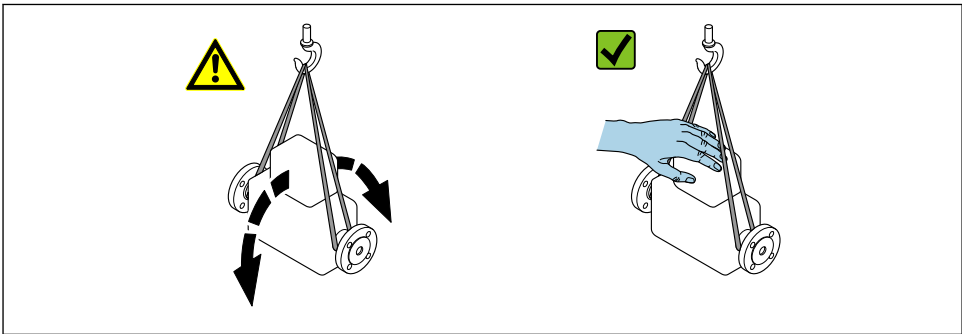
4.2.1 Dispozitive de măsurare fără ochiuri de ridicare

⚠️ AVERTISMENT

Centrul de greutate al dispozitivului de măsurare este mai sus decât punctele de suspendare ale chingilor din material textil.

Risc de rănire în cazul alunecării dispozitivului de măsurare.

- ▶ Asigurați dispozitivul de măsurare împotriva alunecării sau răsucirii.
- ▶ Respectați greutatea specificată pe ambalaj (pe eticheta autocolantă).



A0029214

4.2.2 Dispozitive de măsurare cu ochiuri de ridicare

⚠️ PRECAUȚIE

Instrucțiuni de transport speciale pentru dispozitive cu ochiuri de ridicare

- ▶ Utilizați numai ochiurile de ridicare montate pe dispozitiv sau flanșe pentru a transporta dispozitivul.
- ▶ Dispozitivul trebuie să fie întotdeauna fixat în cel puțin două ochiuri de ridicare.

4.2.3 Transportarea cu un stivuitor

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

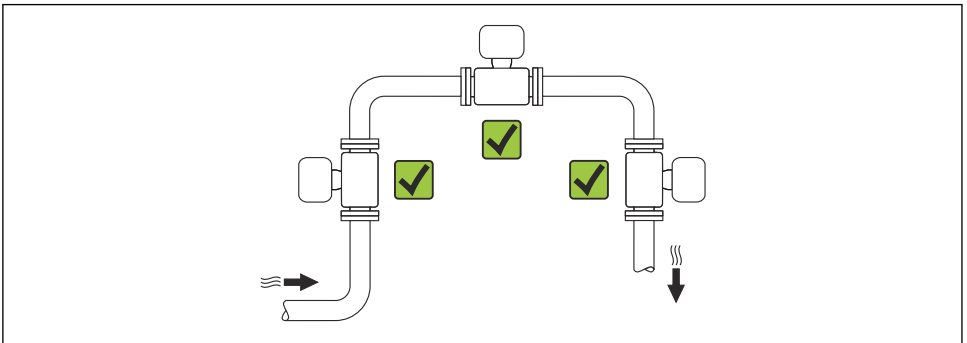
5 Procedura de montare

5.1 Cerințe de montare

Nu sunt necesare măsuri speciale precum suporturile . . Forțele externe sunt absorbite prin construcția dispozitivului.

5.1.1 Poziție de montare

Locație de montare



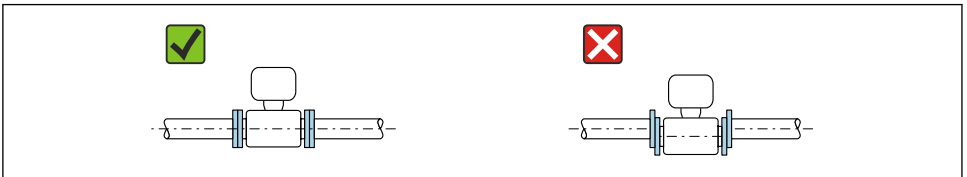
A0015543

Orientare

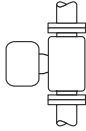
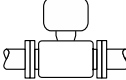
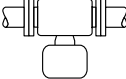

Direcția săgeții de pe senzor vă ajută la instalarea senzorului în funcție de direcția de curgere.



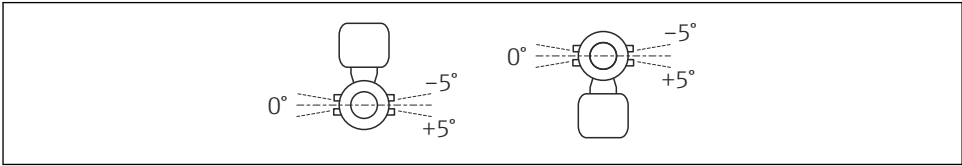
Instalați dispozitivul de măsurare pe un plan paralel lipsit de solicitări mecanice externe.



A0015895

Orientare		Versiune compactă	
A	Orientare verticală	 A0015545	✓✓
B	Orientare orizontală, capul transmițătorului în sus ¹⁾	 A0015589	✓✓
C	Orientare orizontală, capul transmițătorului în jos ¹⁾	 A0015590	✓
D	Orientare orizontală, capul transmițătorului în lateral	 A0015592	✗

- 1) Alinierea orizontală a traductoarelor poate devia numai cu maximum $\pm 5^\circ$, mai ales dacă un lichid este prezent în mediu (gaz umed).



A0037650

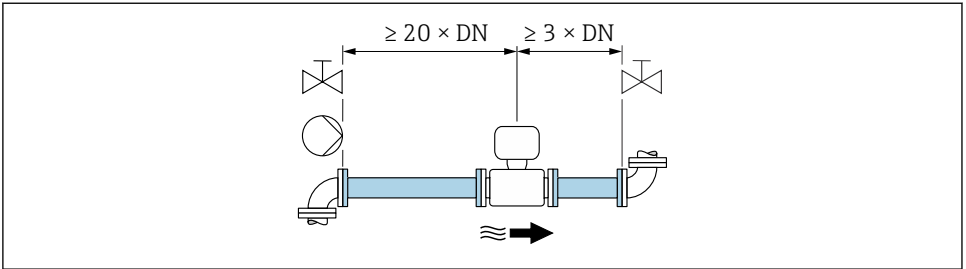
Trasee de intrare și de ieșire

Dacă este posibil, instalați senzorii în amonte de ansambluri cum ar fi supape, teuri, coturi și pompe. Dacă acest lucru nu este posibil, precizia de măsurare specificată a dispozitivului de măsurare se obține prin respectarea traseelor minime de intrare și de ieșire specificate cu o configurație optimă a senzorilor.



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

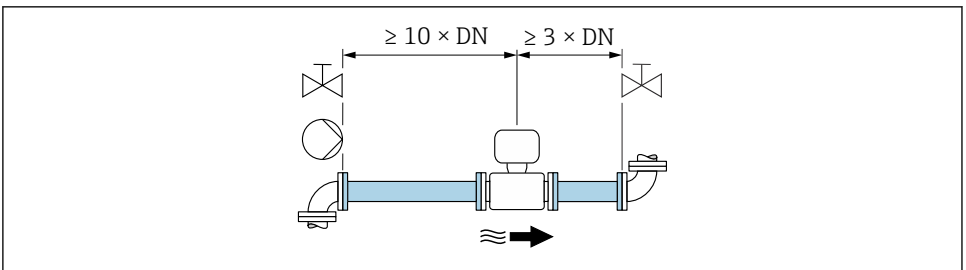
Versiunea cu o singură cale: DN 25 (1")



A0052512

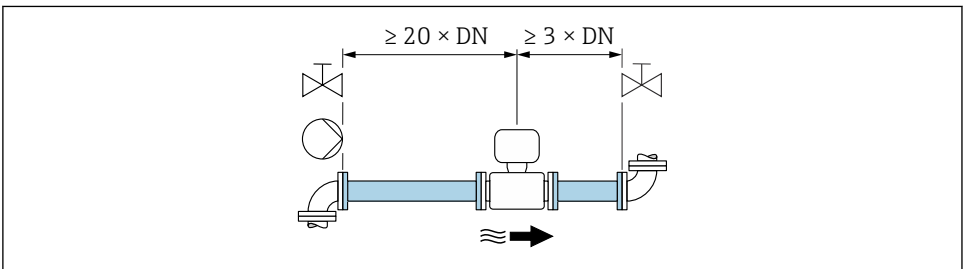
- 2 *Versiunea cu o singură cale: distanțe minime în amonte și în aval cu diverse obstrucții ale debitului. Pentru codul de comandă pentru „Debit calibrare”, opțiunea A „1 %”.*

Versiunea cu două căi: DN 50 până la 300 (2 până la 12")



A0052513

- 3 *Versiunea cu două căi: distanțe minime în amonte și în aval cu diverse obstrucții ale debitului Pentru codul de comandă pentru „Calibrare debit”, opțiunea A „1 %”.*



A0052512

- 4 *Versiunea cu două căi: distanțe minime în amonte și în aval cu diverse obstrucții ale debitului Pentru codul de comandă pentru „Calibrare debit”, opțiunea C „0.50%” și opțiunea D „0.50%, trasabil până la ISO/IEC17025”.*

5.1.2 Cerințe de mediu și de proces

Intervalul 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 umbrat.
- Evitați lumina directă a soarelui, în special în zonele cu climat călduros.
- Evitați expunerea directă la condițiile atmosferice.

Tabele cu temperaturi



Pentru informații detaliate despre tabelele cu temperaturi, consultați documentul separat numit „Instrucțiuni de siguranță” (XA) pentru dispozitiv.

Izolare termică

Pentru performanțe de măsurare optime, asigurați-vă că nu poate avea loc transfer de căldură (pierdere de căldură sau alimentare cu căldură) la senzor. Acest lucru poate fi asigurat prin instalarea izolației termice. În acest fel se poate limita și formarea de condens în dispozitivul de măsurare.

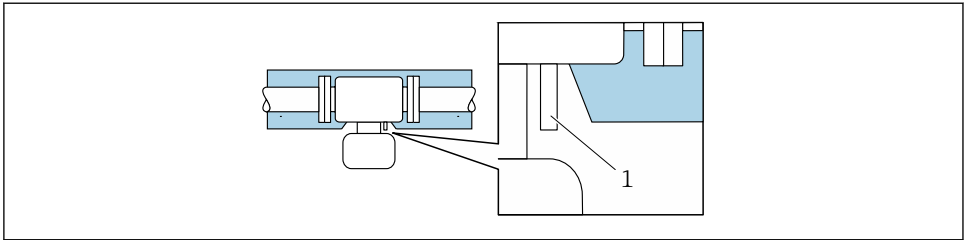
Izolarea termică este recomandată mai ales în situațiile când diferența dintre temperatura de proces și temperatura ambiantă este mare. Această diferență conduce la o eroare în timpul măsurării temperaturii care este cauzată de conducția căldurii (cunoscută ca „eroare de conducție a căldurii”).

⚠️ AVERTISMENT


Componente electronice supraîncălzite din cauza izolării termice!

- ▶ Orientare recomandată: orientare orizontală, carcasă transmițător carcasă de conexiune senzor îndreptate în jos.
- ▶ Nu izolați carcasa transmițătorului carcasa de conexiune a senzorului.
- ▶ Temperatura maximă admisibilă la capătul inferior al carcasei transmițătorului carcasei de conexiune a senzorului: 80 °C (176 °F)
- ▶ Izolare termică cu gât extins liber: vă recomandăm să nu izolați gâtul extins pentru a asigura disiparea optimă a căldurii.

Izolația termică nu trebuie niciodată să acopere carcasa transmițătorului și celula de măsurare a presiunii.



A0037676

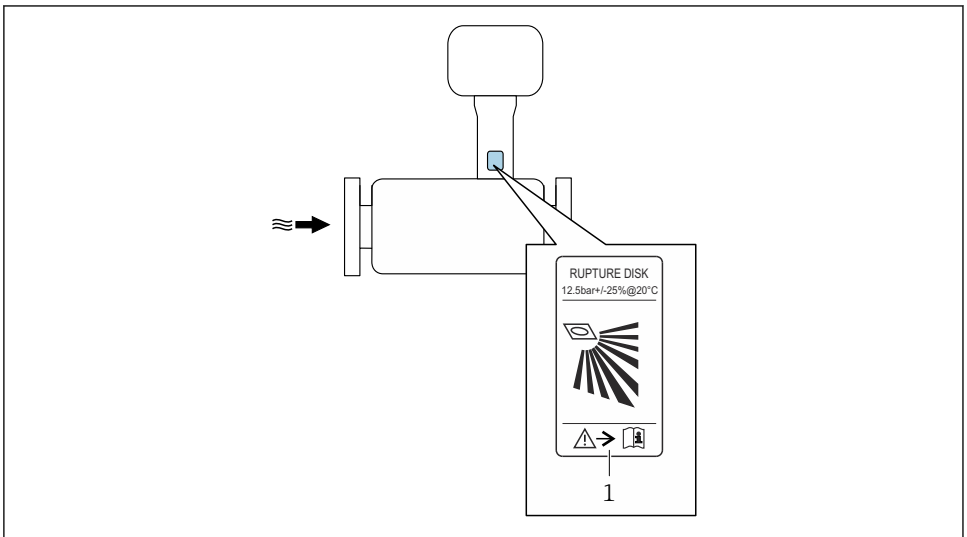
 5 Izolare termică cu gât extins liber și celulă de măsurare a presiunii

1 Celulă de măsurare a presiunii

5.1.3 Instrucțiuni de montare speciale

Disc de rupere

Poziția discului de rupere este indicată pe un autocolant aplicat pe acesta. Dacă discul de rupere este declanșat, autocolantul este distrus. Prin urmare, discul poate fi monitorizat vizual.

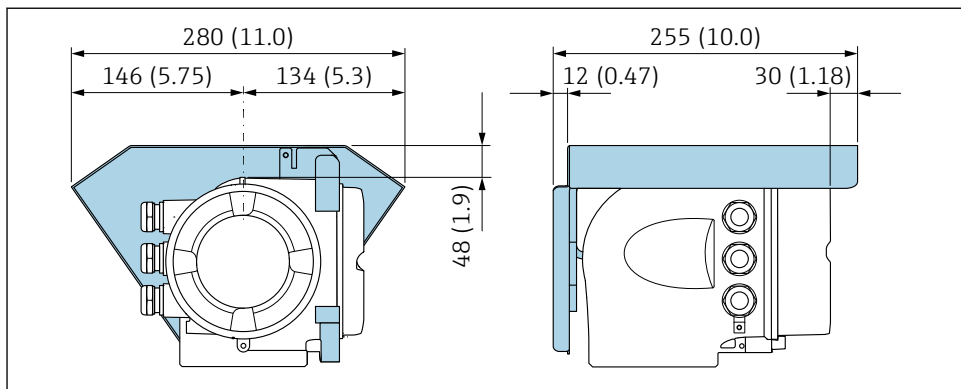


A0037501

1 Etichetă disc de rupere

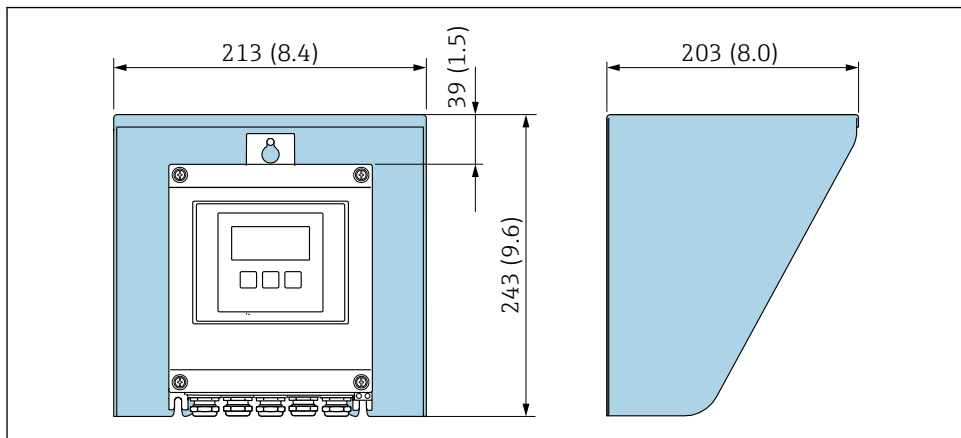


Pentru informații detaliate despre utilizarea discului de rupere, consultați Instrucțiunile de utilizare pentru dispozitiv.

Carcasă de protecție împotriva intemperțiilor: Proline 300

A0029553

6 Unitate mm (in)

Carcasă de protecție împotriva intemperțiilor: Proline 500 – digital

A0029552

7 Carcasă de protecție pentru Proline 500 – digital; unitate mm (in)

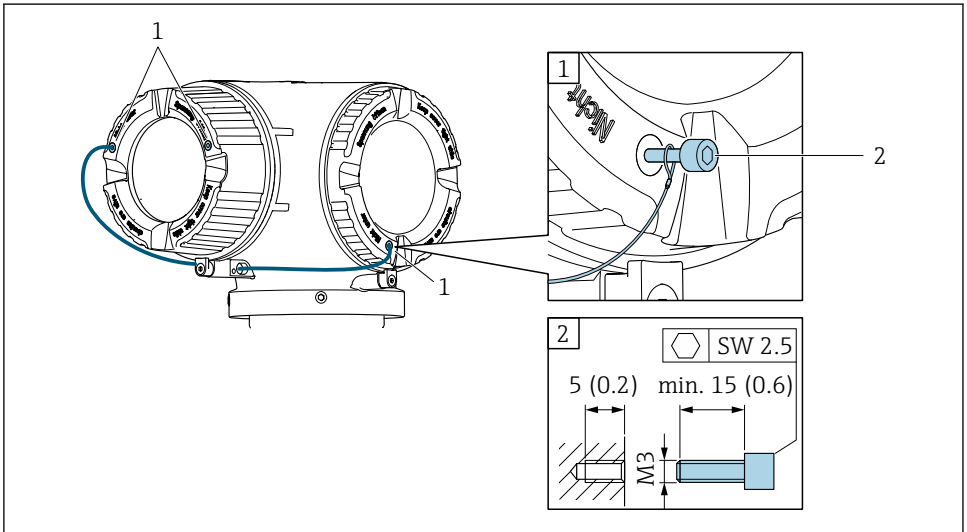
Dispozitiv de blocare a capacului

NOTĂ

Cod de comandă „Carcasă”, opțiunea L „Turnat, inoxidabil”: capacele carcasei transmițătorului sunt prevăzute cu o gaură pentru blocarea capacului.

Capacul poate fi blocat cu șuruburi și un lanț sau cablu asigurate de client.

- ▶ Se recomandă utilizarea unor cabluri sau lanțuri din oțel inoxidabil.
- ▶ Dacă se aplică o acoperire de protecție, se recomandă utilizarea unui tub termocontractabil pentru a proteja șurubul de capșă.



1 Orificiu capac pentru șurubul de fixare

2 Șurub de fixare pentru blocare capac

5.2 Montarea dispozitivului de măsurare

5.2.1 Scule necesare

Pentru transmițător

Pentru montare pe un stâlp:

Proline 500 – transmițător digital

- Cheie cu capăt deschis AF 10
- Șurubelniță Torx TX 25

Pentru montare pe perete:

Burghiu cu bit cu diametrul de 6,0 mm

Pentru senzor

Pentru flanșe și alte conexiuni de proces: 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.

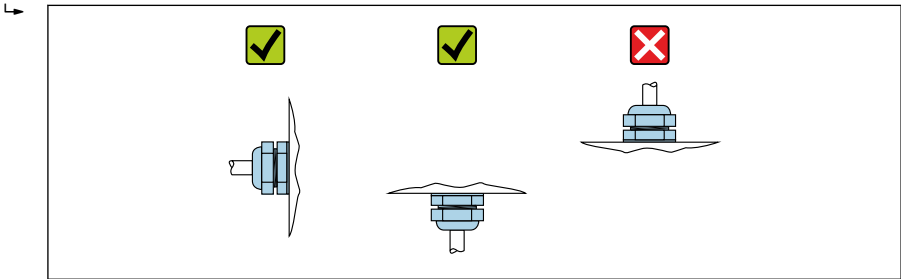
5.2.3 Montarea dispozitivului de măsurare

⚠️ AVERTISMENT

Pericol din cauza etanșeității de proces necorespunzătoare!

- ▶ Asigurați-vă că diametrele interioare ale garniturilor de etanșare sunt mai mari sau egale cu cele ale conexiunilor de proces și ale conductelor.
- ▶ Asigurați-vă că garniturile sunt curate și nedeteriorate.
- ▶ Fixați corect garniturile.

1. Asigurați-vă că direcția săgeții de pe plăcuța de identificare a senzorului corespunde cu direcția de curgere a fluidului.
2. Instalați dispozitivul de măsurare sau rotiți carcasa transmițătorului astfel încât intrările cablului să nu fie orientate în sus.



A0029263

5.2.4 Montarea carcasei transmițătorului: Proline 500 – digital

⚠️ PRECAUȚIE

Temperatură ambiantă prea înaltă!

Pericol de supraîncălzire a componentelor electronice și deformare a carcasei.

- ▶ A nu se depăși temperatura ambiantă maximă admisă .
- ▶ În caz de utilizare în medii exterioare: a se evita expunerea la lumina solară directă și la intemperii, îndeosebi în regiunile cu climă caldă.

⚠️ PRECAUȚIE

Dacă se aplică o forță excesivă, există riscul de deteriorare a carcasei!

- ▶ Evitați suprasolicitarea mecanică.

Transmițătorul poate fi montat în următoarele moduri:

- Montare pe stâlpi
- Montare pe perete

Montarea pe conductă

Scule necesare:

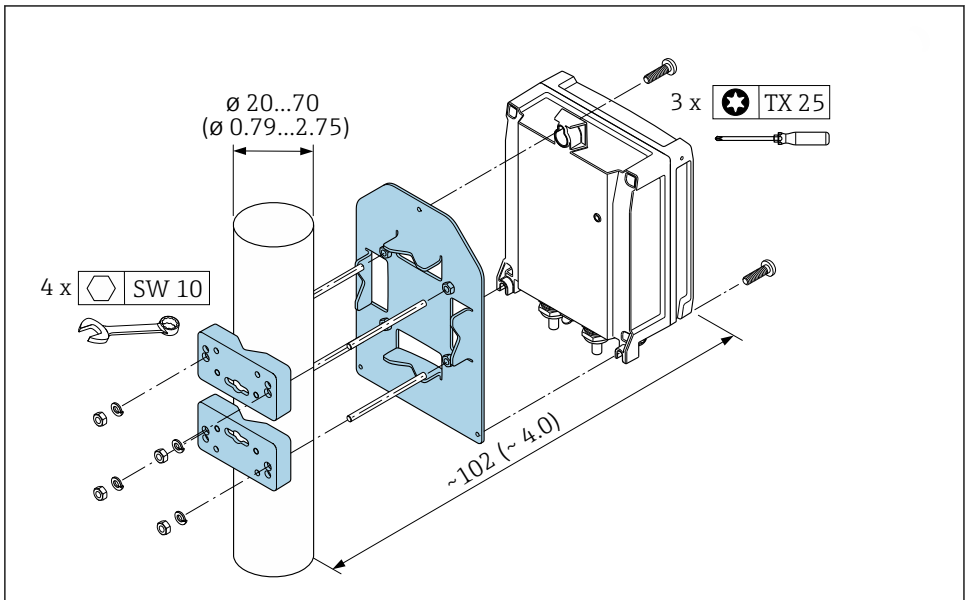
- Cheie cu capăt deschis AF 10
- Șurubelniță Torx TX 25

NOTĂ

Cuplu de strângere excesiv aplicat la șuruburile de fixare!

Pericol de deteriorare a transmisătorului din plastic.

- ▶ Strângeți șuruburile de fixare conform cuplului de strângere: 2 Nm (1,5 lbf ft)
- ▶ Montați antena pe stâlp cu ajutorul suportului pentru antenă.



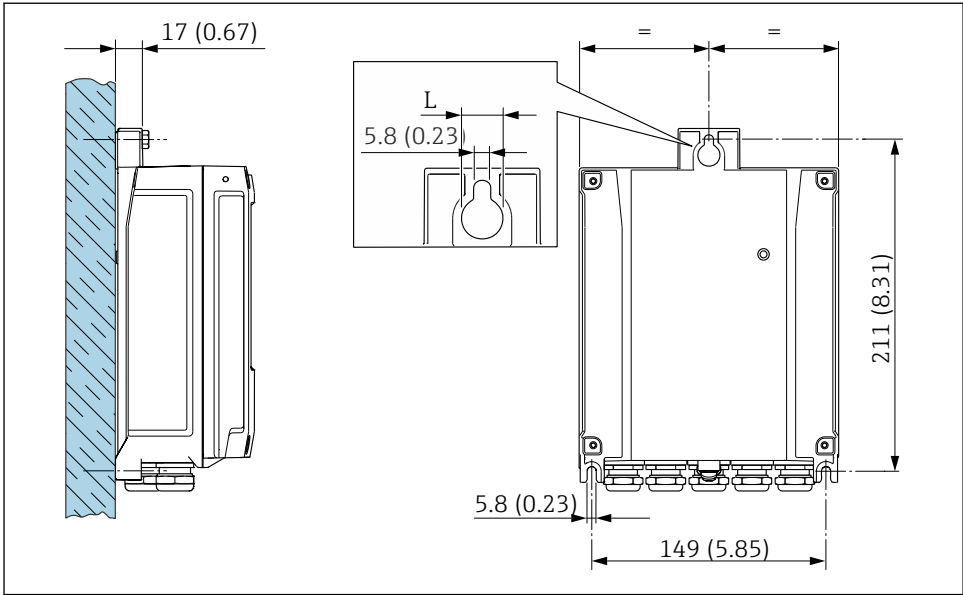
A0029051

8 Unitate mm (in)

Montare pe perete

Scule necesare:

Burghiu cu bit cu diametrul de 6,0 mm



9 Unitate tehnologică mm (in)

L Depinde de codul de comandă pentru „carcasa transmițătorului”

Cod de comandă pentru „carcasa transmițătorului”

- Opțiunea A, înveliș cu aluminiu: L = 14 mm (0,55 in)
- Opțiunea D, policarbonat: L = 13 mm (0,51 in)

5.3 Verificarea post-montare

Dispozitivul de măsurare este nedeteriorat (verificare 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 ▪ Presiune de proces (consultați secțiunea „Valorile nominale ale presiunii/temperaturii” din documentul „Informații tehnice” de pe CD-ROM-ul furnizat) ▪ Temperatură ambiantă ▪ Interval de măsurare 	<input type="checkbox"/>
A fost selectată orientarea corectă pentru senzor → 13? <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"/>
Săgeata de pe senzor se potrivește cu direcția reală de curgere a fluidului prin conducte → 13?	<input type="checkbox"/>
Denumirea și etichetarea sunt corecte (inspecție vizuală)?	<input type="checkbox"/>

Dispozitivul este protejat corespunzător împotriva precipitațiilor și a luminii solare directe?	<input type="checkbox"/>
Șurubul de fixare și clema de prindere sunt strânse bine?	<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 ca deșeuri municipale nesortate produsele care au acest marcaj. În schimb, returnați-le la producător în vederea eliminării în conformitate cu condițiile aplicabile.

6.1 Demontarea dispozitivului de măsurare

1. Opriți dispozitivul.

⚠ AVERTISMENT

Risc de vătămare corporală din cauza condițiilor de proces!

- ▶ Aveți grijă la condițiile de proces periculoase, cum ar fi presiunea din dispozitivul de măsurare, temperaturile ridicate sau mediile agresive.
2. Efectuați pașii de montare și conectare din secțiunile „Montarea dispozitivului de măsurare” și „Conectarea dispozitivului de măsurare” în ordine inversă.
 3. 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 aceste instrucțiuni atunci când eliminați dispozitivul:

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



71647338

www.addresses.endress.com
