

Instrucțiuni succinte de utilizare Deltapilot S FMB70

Măsurare nivel hidrostatic



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

Informații detaliate despre dispozitiv se găsesc în instrucțiunile de operare și în documentația suplimentară.

Disponibile pentru toate versiunile de dispozitiv prin

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

1 Documentație asociată



A0023555

2 Despre acest document

2.1 Funcția documentului

Instrucțiunile de operare sintetizate conțin toate informațiile esențiale, de la recepția la livrare până la punerea inițială în funcțiune.

2.2 Simboluri utilizate

2.2.1 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.

2.2.2 Simboluri electrice



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.

Împământare de protecție (PE)

Bornele de împământare care trebuie conectate la împământare înainte de a face orice altă racordare.

Bornele de împământare sunt amplasate pe interiorul și pe exteriorul dispozitivului:

- Bornă de împământare interioară: împământarea de protecție este conectată la rețeaua de alimentare.
- Bornă de împământare exterioră: dispozitivul este conectat la sistemul de împământare al instalației.

2.2.3 Simboluri pentru anumite tipuri de informații și grafice

Permis

Proceduri, procese sau acțiuni care sunt permise

Interzis

Proceduri, procese sau acțiuni care sunt interzise

Sfat

Indică informații suplimentare



Referire la documentație



Referire la pagină



Referire la grafic



Inspecție vizuală



Mesaj de atenționare sau pas individual care trebuie respectat

1, 2, 3, ...

Numere elemente

A, B, C, ...

Vizualizări

2.3 Mărci comerciale înregistrate

KALREZ®

Marcă comercială a E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, SUA

TRI-CLAMP®

Marcă comercială a Ladish & Co., Inc., Kenosha, SUA

HART®

Marcă comercială înregistrată a FieldComm Group, Austin, SUA

GORE-TEX®

Marcă comercială a W.L. Gore & Associates, Inc., SUA

3 Instrucțiuni de siguranță de bază

3.1 Cerințe pentru personal

Personalul de exploatare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe pentru sarcinile care îi revin:

- ▶ Specialiștii instruiți certificați trebuie să prezinte calificarea adecvată pentru a îndeplini această funcție și sarcină
- ▶ Să fie autorizați de către proprietarul/operatorul instalației
- ▶ Să fie familiarizați cu reglementările federale/naționale
- ▶ Înainte de a începe activitatea, să citească și să încerce să înțeleagă instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară, precum și certificatele (în funcție de aplicație)
- ▶ Să urmeze instrucțiunile și să respecte condițiile de bază

3.2 Utilizarea prevăzută

Deltapilot S este un senzor de presiune hidrostatică pentru măsurarea nivelului și presiunii.

3.2.1 Utilizarea incorectă previzibilă

Producătorul declină orice răspundere pentru prejudiciile rezultate în urma utilizării incorecte sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.

Verificare pentru cazurile-limită:

- ▶ Pentru fluide speciale și fluide pentru curățare, Endress+Hauser oferă cu plăcere asistență pentru verificarea rezistenței la coroziune a materialelor care intră în contact cu fluidul, însă nu oferă niciun fel de garanție și nu își asumă nicio răspundere.

3.3 Siguranța la locul de muncă

Pentru intervențiile asupra dispozitivului și lucrul cu dispozitivul:

- ▶ Purtați echipamentul individual de protecție necesar în conformitate cu reglementările federale/naționale.
- ▶ Opriti tensiunea de alimentare înainte de a conecta dispozitivul.

3.4 Siguranța operațională

Pericol de rănire!

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

Conversii la dispozitiv

Modificările neautorizate ale dispozitivului nu sunt permise și pot duce la pericole care nu pot fi prevăzute:

- ▶ Dacă, în ciuda acestui lucru, sunt necesare modificări, consultați-vă cu Endress+Hauser.

Repararea

Pentru a garanta siguranța operațională continuă și fiabilitatea:

- ▶ Efectuați reparații ale dispozitivului numai dacă acestea sunt permise în mod expres.
- ▶ Respectați reglementările federale/naționale care se referă la repararea unui dispozitiv electric.
- ▶ Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale de la Endress+Hauser.

Zonă periculoasă

Pentru a elimina un pericol pentru persoane sau pentru unitate atunci când dispozitivul este utilizat într-o zonă periculoasă (de exemplu, protecție împotriva exploziilor, siguranța vasului de presiune):

- ▶ Pe baza plăcuței de identificare, verificați dacă este permisă utilizarea dispozitivului comandat în zone periculoase, conform utilizării prevăzute.
- ▶ Respectați specificațiile din documentația suplimentară separată care face parte din prezentele instrucțiuni.

3.5 Siguranța produsului

Acest dispozitiv de măsurare este conceput în conformitate cu buna practică tehnologică pentru a respecta cele mai moderne cerințe de siguranță, a fost testat și a părăsit fabrica într-o stare care asigură funcționarea în condiții de siguranță.

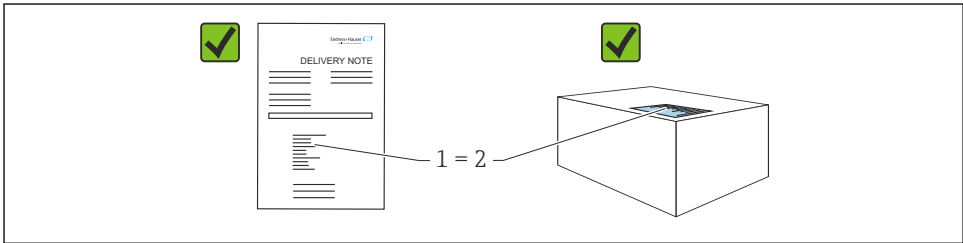
Acesta îndeplinește cerințele de siguranță generale și cerințele legale. Se conformează, de asemenea, directivelor CE enumerate în declarația de conformitate CE specifică dispozitivului. Endress+Hauser confirmă acest fapt prin aplicarea marcatului CE.

3.6 Siguranță funcțională SIL3 (opțional)

Respectați cu strictețe manualul privind siguranța funcțională pentru dispozitivele utilizate în aplicații de siguranță funcțională.

4 Recepția la livrare și identificarea produsului

4.1 Recepția la livrare



A0016670

- Codul de comandă de pe nota de livrare (1) este identic cu codul de comandă de pe eticheta produsului (2)?
- Bunurile sunt nedeteriorate?
- Datele de pe plăcuța de identificare corespund specificațiilor de comandă din nota de livrare?
- Este disponibilă documentația?
- Dacă este necesar (consultați plăcuța de identificare): Sunt prezente instrucțiunile de siguranță (XA)?



Dacă nu se respectă una dintre aceste condiții, contactați biroul local de vânzări Endress +Hauser.

4.2 Identificarea produsului

Dispozitivul poate fi identificat în următoarele moduri:

- Specificațiile de pe plăcuța de identificare
- Codul de comandă extins cu evidențierea caracteristicilor dispozitivului pe bonul de livrare
- ▶ Introduceți numărul de serie de pe plăcuțele de identificare în *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)
 - ↳ Sunt afișate toate informațiile referitoare la dispozitivul de măsurare și la sfera documentației tehnice aferente dispozitivului.

- ▶ Introduceți numărul de serie de pe plăcuțele de identificare în *aplicația Endress+Hauser Operations* sau scanați codul matricei 2D de pe plăcuța de identificare cu ajutorul camerei
 - ↳ Sunt afișate toate informațiile referitoare la dispozitivul de măsurare și la sfera documentației tehnice aferente dispozitivului.

4.3 Depozitarea și transportul

4.3.1 Condiții de depozitare

Utilizați ambalajul original.

Depozitați dispozitivul de măsurare într-un mediu curat și uscat, protejat împotriva deteriorărilor provocate de șocuri (EN 837-2).

5 Montarea

5.1 Cerințe de montare


5.1.1

Dimensiuni → consultați informațiile tehnice pentru Deltapilot S TI00416P, secțiunea „Construcție mecanică”.

5.1.2 Instrucțiuni generale de instalare

- Dispozitive cu un filet G 1 1/2:
Atunci când înfiletați dispozitivul în rezervor, garnitura plată trebuie poziționată pe suprafața de etanșare a conexiunii de proces. Pentru a evita tensionarea suplimentară pe membrana de proces, filetul nu trebuie etanșat niciodată cu câneapă sau materiale asemănătoare.
- Dispozitive cu filete NPT:
 - Înfășurați bandă din teflon în jurul filetului pentru a-l etanșa.
 - Strângeți dispozitivul numai la șurubul hexagonal. Nu rotiți la carcasă.
 - Nu strângeți excesiv filetul. Cuplu de strângere max.: 20 la 30 Nm (14,75 la 22,13 lbf ft)

5.2 Montarea dispozitivului

- Din cauza orientării Deltapilot S, poate apărea o deplasare a punctului zero, adică atunci când recipientul este gol, valoarea măsurată nu afișează zero. Puteți corecta această deplasare a punctului zero fie direct de la dispozitiv prin intermediul butonului , fie prin operare de la distanță.
- Pentru a asigura lizibilitatea optimă a afișajului local, este posibilă rotirea carcasei cu până la 380°.
- Afișajul local se poate roti în trepte de câte 90°.
- Endress+Hauser oferă o consolă de montare pentru instalare pe conducte sau pereți.

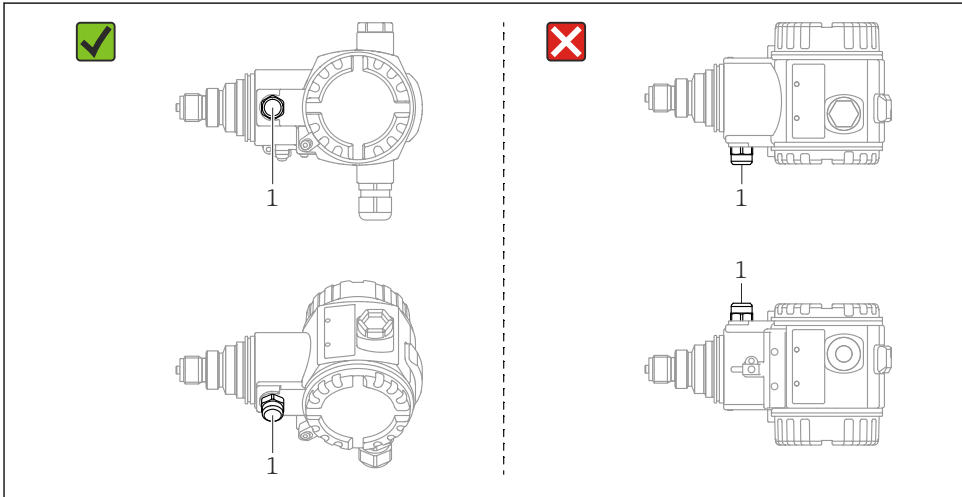
5.2.1 Instrucțiuni de instalare

NOTĂ

Deteriorarea dispozitivului!

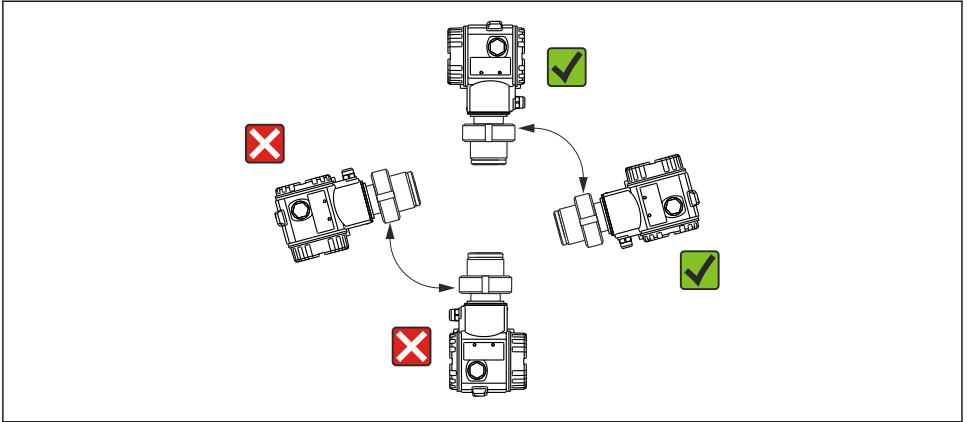
Dacă un dispozitiv încălzit este răcit în timpul unui proces de curățare (de exemplu, cu apă rece), se dezvoltă un vid pentru scurtă durată și, ca urmare, umezeala poate pătrunde în senzor prin elementul de compensare a presiunii (1).

- ▶ Montați dispozitivul cu elementul de compensare a presiunii (1) orientat pe diagonală în jos sau în lateral cât mai mult posibil.



A0031804

- Mențineți elementul de compensare a presiunii și filtrul GORE-TEX® (1) ferit de impurități și apă.
- Nu curățați și nu atingeți cu obiecte dure sau ascuțite membranele de proces.
- Dispozitivul trebuie instalat după cum urmează pentru a respecta cerințele de curățare ale ASME-BPE (Curățare SD piesă):



A0031805

Măsurarea nivelului

- Instalați întotdeauna dispozitivul sub cel mai jos punct de măsurare.
- Nu instalați dispozitivul în următoarele locuri:
 - În bariera de umplere
 - În orificiul de evacuare al rezervorului
 - În zona de aspirare a unei pompe
 - La un punct al rezervorului care poate fi afectat de impulsuri de presiune de la amestecător
- Reglarea și un test funcțional pot fi efectuate mai ușor dacă montați dispozitivul în aval de un dispozitiv de închidere.
- Deltapilot S trebuie să fie izolat, de asemenea, în cazul fluidelor care se pot întări atunci când sunt reci.

Măsurarea presiunii la gaze

Montați Deltapilot S cu dispozitivul de închidere deasupra punctului de derivație, astfel încât condensul să se poată scurge în proces.

Măsurarea presiunii la vapori

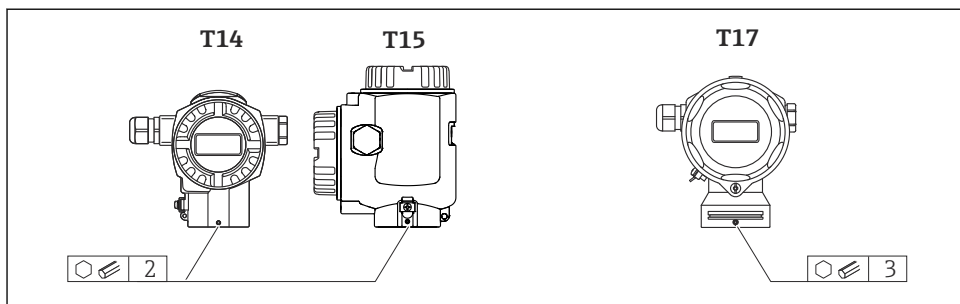
- Montați Deltapilot S cu sifonul deasupra punctului de derivație.
- Umpleți cu lichid sifonul înainte de punerea în funcțiune. Sifonul reduce temperatura până aproape de temperatura ambiantă.

Măsurarea presiunii la lichide

Montați Deltapilot S cu dispozitivul de închidere sub punctul de derivație sau la același nivel cu acesta.

5.2.2 Rotirea carcasei

Carcasa poate fi rotită până la 380° prin slăbirea șurubului de reglare.



A0019996

1. Carcasele T14 și T15: slăbiți șurubul de reglare cu o cheie cu locaș hexagonal de 2 mm (0,08 in). Carcasa T17: slăbiți șurubul de reglare cu o cheie cu locaș hexagonal de 3 mm (0,12 in).
2. Rotiți carcasa (până la max. 380°).
3. Strângeți la loc șurubul de reglare cu 1 mm (0,74 lbf ft), cu un cuplu de 1 Nm (0,74 lbf ft).

5.2.3 Închiderea capacelor carcasei

NOTĂ

Dispozitive cu garnitură de capac EPDM - transmiiătorul prezintă scurgeri!

Din cauza lubrifiianților minerali, de origine animală sau vegetală, garnitura capacului EPDM se umflă, iar transmiiătorul va prezenta scurgeri.

- ▶ Nu este necesară ungerea filetului datorită stratului aplicat pe filet din fabrică.

NOTĂ

Capacul carcasei nu mai poate fi închis.

Filet deteriorat!

- ▶ La închiderea capacelor carcasei, asigurați-vă că filetele de la capace și carcasă nu prezintă murdărie, cum ar fi nisipul. Dacă întâmpinați rezistență când închideți capacele, verificați din nou dacă există murdărie pe filete.

Închiderea capacelor de pe carcasa igienică din oțel inoxidabil (T17)

Capacele compartimentului cu borne și compartimentului blocului electronic sunt fixate în carcasă și închise cu un șurub în fiecare caz. Aceste șuruburi trebuie strânse manual (2 Nm (1,48 lbf ft)) până la opritor pentru a asigura așezarea corespunzătoare și etanșeitarea capacelor.

6 Conexiune electrică

6.1 Conectarea dispozitivului

AVERTISMENT

Risc de electrocutare!

Dacă tensiunea de utilizare este > 35 V c.c.: tensiune de contact periculoasă la borne.

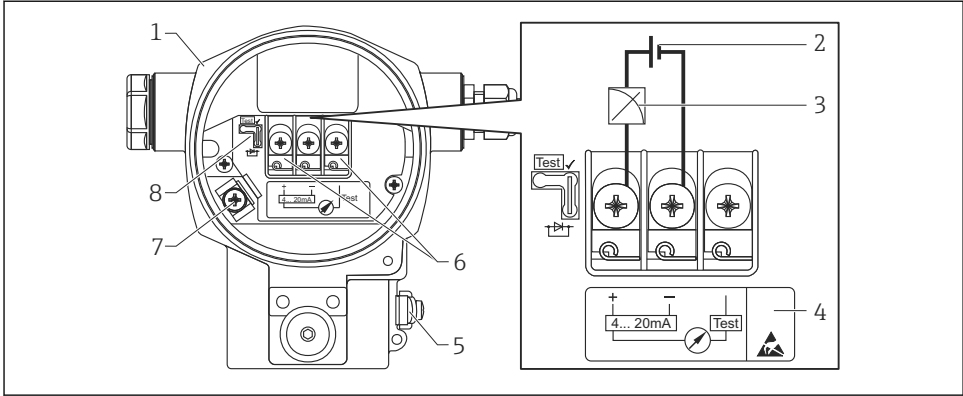
- ▶ Într-un mediu umed, nu deschideți capacul dacă este prezentă tensiune.

AVERTISMENT

O conexiune incorectă compromite siguranța electrică!

▶

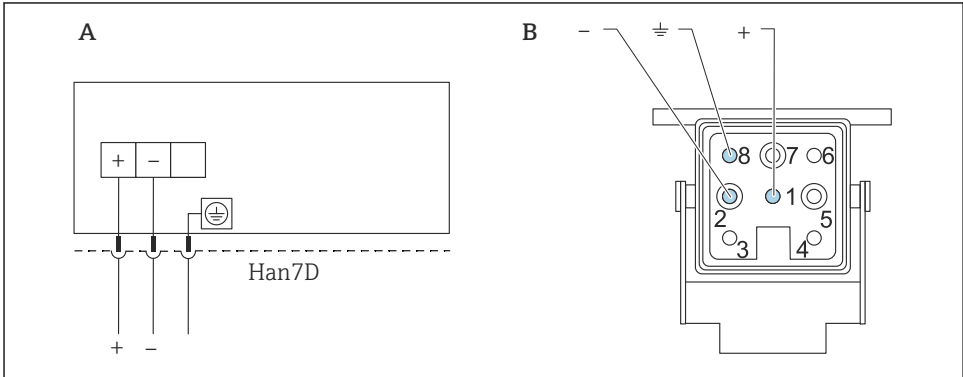
- Risc de electrocutare și/sau explozie! Înainte de a conecta dispozitivul, opriți tensiunea de alimentare.
- La utilizarea dispozitivului de măsurare în zone periculoase, instalarea trebuie să respecte, de asemenea, standardele și reglementările naționale aplicabile și instrucțiunile de siguranță sau diagramele de instalare sau control.
- Dispozitivele cu protecție integrată la supratensiune trebuie să fie împământate.
- Sunt instalate circuite de protecție împotriva polarității inverse, influențelor HV și vârfurilor de supratensiune.
- Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă cu alimentarea cu energie electrică specificată pe plăcuța de identificare, consultați instrucțiunile de operare.
- Opriți tensiunea de alimentare înainte de conectare.
- Scoateți capacul carcasei de la compartimentul cu borne.
- Dirijați cablul prin presgarnitură. Este de preferat să utilizați un cablu torsadat, ecranat, cu două fire.
- Conectați dispozitivul după cum este indicat în diagramă.
- Înșurubați capacul carcasei.
- Cuplați tensiunea de alimentare.



A0019989

- 1 Carcasă
- 2 Tensiune de alimentare minimă = 10,5 V DC, jumperul este setat așa cum este ilustrat în diagramă.
- 2 Tensiune de alimentare minimă = 11,5 V DC, jumperul este setat în poziția „Test”.
- 3 De la 4 la 20 mA
- 4 Dispozitivele cu protecție integrată la supratensiune sunt etichetate aici „OVP” (protecție la supratensiune).
- 5 Bornă de împământare externă
- 6 Semnal de test de la 4 la 20 mA între borna pozitivă și borna de testare
- 7 Bornă de împământare internă
- 8 Jumper pentru semnalul de test de la 4 la 20 mA

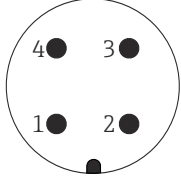
6.1.1 Conectarea dispozitivelor cu racord Harting Han7D



A0019990

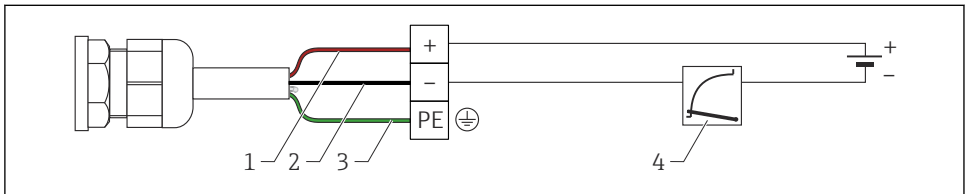
- A Conexiune electrică pentru dispozitive cu racord Harting Han7D
- B Vedere a conexiunii cu fișă la dispozitiv
- Maro
- ≡ Verde/galben
- + Albastru

6.1.2 Conectarea dispozitivelor cu fișă M12 (p. 21)

	PIN	
	1	Semnal +
	2	Nealocat
	3	Semnal -
	4	Împământare

A0011175

6.1.3 Conectarea versiunii de cablu (p. 21)



A0019991

1 rd = roșu, bk = negru, gnye = verde/galben

6.2 Instrucțiuni de conectare speciale

6.2.1 Tensiune de alimentare

⚠️ AVERTISMENT

Tensiunea de alimentare ar putea fi conectată!

Risc de electrocutare și/sau explozie!



- ▶ La utilizarea dispozitivului de măsurare în zone periculoase, instalarea trebuie să respecte, de asemenea, standardele și reglementările naționale aplicabile și instrucțiunile de siguranță sau diagramele de instalare sau control.
- ▶ Datele privind protecția împotriva exploziei sunt furnizate într-o documentație Ex separată, disponibilă la cerere. Documentația Ex este furnizată în mod standard pentru toate dispozitivele aprobate pentru utilizare în zone cu pericol de explozie.

Versiune electronică	Jumper pentru semnal de test de la 4 la 20 mA setat în poziția „Test” (starea de la livrare)	Jumper pentru semnal de test de la 4 la 20 mA în poziția „Non-Test”
HART de la 4 la 20 mA, versiune pentru zone care nu prezintă pericol	11,5 la 45 V DC	10,5 la 45 V DC

Măsurarea semnalului de test de la 4 la 20 mA

Un semnal de test de la 4 la 20 mA poate fi măsurat prin intermediul bornei pozitive și de testare fără întrerupere. Tensiunea minimă de alimentare a dispozitivului de măsurare poate fi redusă prin modificarea poziției jumperului. Prin urmare, funcționarea este posibilă și cu surse de tensiune de alimentare mai mică.

Pentru a menține eroarea măsurată sub 0,1 %, ampermetrul trebuie să aibă o rezistență internă < 0,7 Ω. Țineți cont de poziția jumperului conform tabelului următor.

Poziția jumperului pentru semnalul de test	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Măsurarea semnalului de test de la 4 la 20 mA prin intermediul bornei pozitive și de testare: posibilă. (Astfel, curentul de ieșire poate fi măsurat fără întrerupere prin diodă.) Starea de la livrare Tensiune de alimentare minimă: 11,5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> Măsurarea semnalului de test de la 4 la 20 mA prin intermediul bornei pozitive și de testare: nu este posibilă Tensiune de alimentare minimă: 10,5 V DC

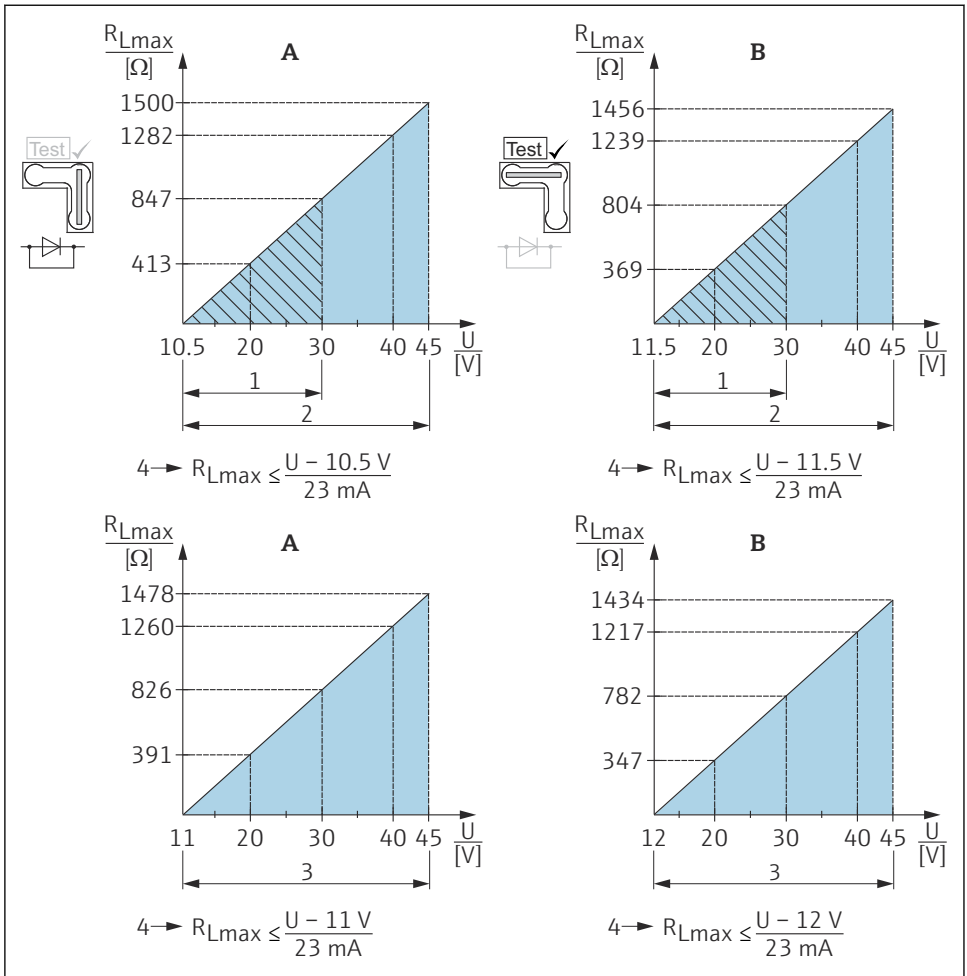
6.2.2 Borne

Tensiunea de alimentare și borna de împământare internă: 0,5 la 2,5 mm² (20 la 14 AWG)

6.2.3 Specificația cablului

- Endress+Hauser recomandă utilizarea unor cabluri torsadate, ecranate, cu două fire.
- Diametru cablu: 5 la 9 mm (0,2 la 0,35 in)

6.2.4 Sarcină



A0020467

A Jumper pentru semnal de test de la 4 la 20 mA setat în poziția „Non-Test”

B Jumper pentru semnal de test de la 4 la 20 mA setat în poziția „Test”



În cazul în care se utilizează un terminal portabil sau un computer cu un program de operare, trebuie să se ia în considerare o rezistență minimă de comunicație de 250 Ω .

6.2.5 Ecranare/Egalizare de potențial

- Pentru obținerea unei ecranări optime împotriva perturbațiilor, ecranarea trebuie să fie conectată pe ambele părți (în dulap și pe dispozitiv). Dacă se preconizează curenți de egalizare de potențial în instalație, împământați ecranarea numai pe o singură parte, preferabil la transmțător (de exemplu, posibilitatea difuzării hidrogenului).
- În cazul utilizării în zone periculoase, trebuie să respectați reglementările aplicabile. Documentația Ex separată, care conține date tehnice și instrucțiuni suplimentare, este inclusă în mod standard alături de toate sistemele Ex.

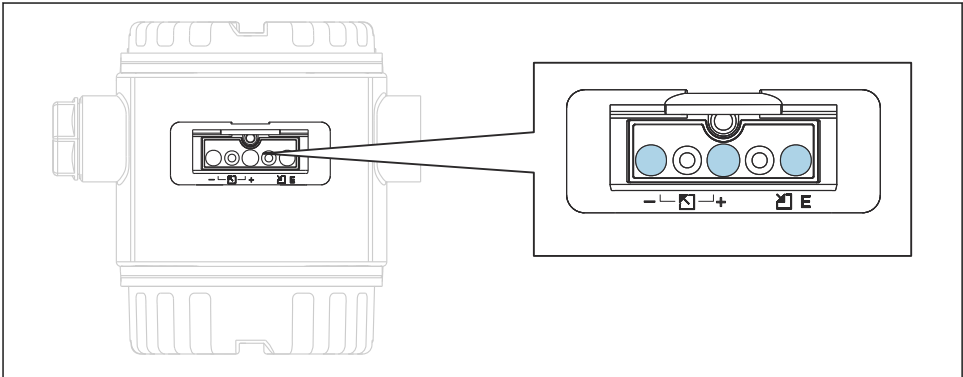
7 Opțiuni de operare

Caracteristica 20 „Ieșire; utilizare” din codul de comandă furnizează informații despre opțiunile de operare disponibile pentru dumneavoastră.

7.1 Structura și funcția meniului de operare

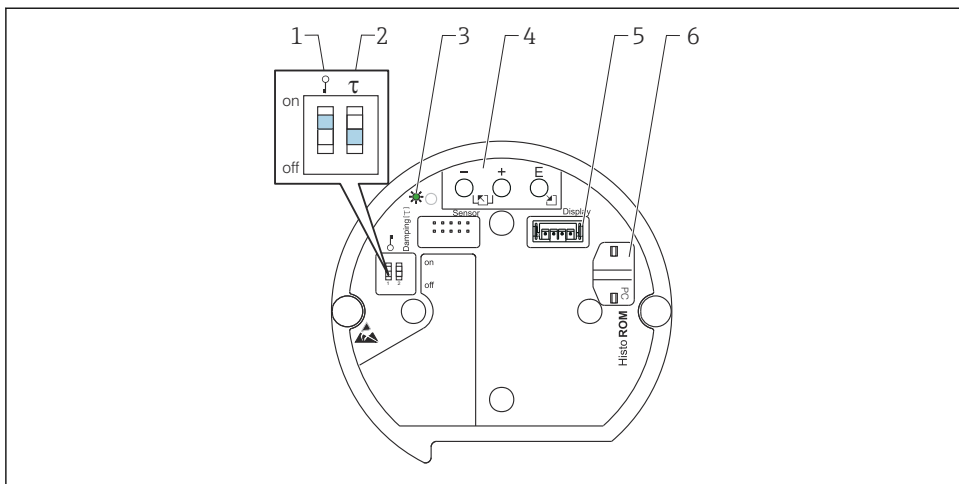
7.1.1 Poziția elementelor de operare

În cazul carcasei din aluminiu și oțel inoxidabil (T14), tastele de acționare sunt amplasate fie sub clapeta de protecție din exteriorul dispozitivului, fie în interiorul inserției electronice. În cazul carcasei igienice din oțel inoxidabil (T17), tastele de acționare sunt amplasate întotdeauna în interior, pe inserția electronică. În plus, există taste de acționare pe afișajul local opțional.



A0016499

2 Taste de acționare, exterior



A0020031

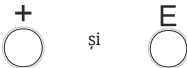
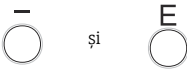
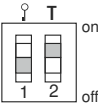
3 Taste de acțiune, interior

- 1 Comutator de tip DIP switch pentru blocarea/deblocarea parametrilor relevanți pentru valoarea măsurată
- 2 Comutator de tip DIP switch pentru pornirea/oprirea amortizării
- 3 LED verde pentru a indica că valoarea este acceptată
- 4 Taste de acțiune
- 5 Fantă pentru afișaj opțional
- 6 Fantă pentru dotarea opțională HistoROM®/M-DAT

7.2 Funcțiile elementelor de operare - afișaj local neconectat

Pentru a efectua funcția corespunzătoare, apăsați tasta sau combinația de taste timp de cel puțin 3 s. Apăsați combinația de taste timp de cel puțin 6 s pentru o resetare.

	Semnificație
- ○	Adoptați o valoare a intervalului inferior. O presiune de referință este prezentă la dispozitiv. Pentru o descriere detaliată, consultați și secțiunea „Modul de măsurare a presiunii” sau „Modul de măsurare a nivelului”.
+ ○	Adoptați o valoare a intervalului superior. O presiune de referință este prezentă la dispozitiv. Pentru o descriere detaliată, consultați și secțiunea „Modul de măsurare a presiunii” sau „Modul de măsurare a nivelului”.
E ○	Reglarea poziției.
+ și - și E ○ și ○ și ○	Resetați toți parametrii. Resetarea prin intermediul tastelor de acțiune corespunde codului 7864 de resetare a software-ului.

	Semnificație
	Copiați datele de configurare de la modulul opțional HistoROM®/M-DAT pe dispozitiv.
	Copiați datele de configurare de la dispozitiv pe modulul opțional HistoROM®/M-DAT.
	<ul style="list-style-type: none"> Comutator de tip DIP switch 1: pentru a bloca/debloca parametrii relevanți pentru valoarea măsurată. Setare din fabrică: oprit (deblocat) Comutator de tip DIP switch 2: pornire/oprire amortizare, setare din fabrică: pornit (pornire amortizare)

8 Punerea în funcțiune

8.1 Verificarea funcțiilor

Dispozitivul este configurat în mod standard pentru modul de măsurare „Level”. Intervalul de măsurare și unitatea în care este transmisă valoarea măsurată corespund datelor de pe plăcuța de identificare.

⚠️ AVERTISMENT

Presiunea de proces permisă este depășită!

Risc de rănire în cazul explodării pieselor! Dacă presiunea este prea mare, sunt afișate avertismente.

- ▶ Dacă o presiune mai mare decât valoarea maximă permisă este prezentă la dispozitiv, sunt emise succesiv următoarele mesaje „E115 sensor overpressure” și „E727 sensor pressure error - overrange”. Utilizați dispozitivul numai între limitele de interval ale senzorului!

NOTĂ

Presiunea de proces permisă este depășită în sens inferior!

Dacă presiunea este prea mică, sunt afișate mesaje.

- ▶ Dacă o presiune mai mică decât valoarea minimă permisă este prezentă la dispozitiv, sunt emise succesiv următoarele mesaje „E120 sensor low pressure” și „E727 sensor pressure error - overrange”. Utilizați dispozitivul numai între limitele de interval ale senzorului!



8.2 Pornirea dispozitivului

Dispozitivul este pornit prin cuplarea tensiunii de alimentare.

8.3 Configurarea dispozitivului

8.3.1 Modul de măsurare a nivelului

Dacă nu este conectat un afișaj local, următoarele funcții pot fi utilizate prin intermediul celor trei taste de pe inserția electronică sau extern pe dispozitiv:

- Reglarea poziției (corecția punctului zero)
- Atribuirea valorilor inferioare și superioare ale presiunii la valorile inferioare sau superioare ale nivelului
- Resetare dispozitiv
- Tastele  și  au o funcție numai în următoarele cazuri (pentru alte setări, nu este atribuită nicio funcție tastelor.):
 - LEVEL SELECTION „Level easy pressure”, CALIBRATION MODE „Wet”
 - LEVEL SELECTION „Level standard”, LEVEL MODE „Linear”, CALIBRATION MODE „Wet”
- Dispozitivul este configurat în mod standard pentru modul de măsurare „Level”. Puteți modifica modul de măsurare prin intermediul parametrului MEASURING MODE. Consultați instrucțiunile de operare.

Următorii parametri sunt configurați din fabrică conform următoarelor valori. Acești parametri pot fi modificați numai prin afișajul local sau operare de la distanță, cum ar fi FieldCare.

- LEVEL SELECTION: Level easy pressure
- CALIBRATION MODE: Wet
- OUTPUT UNIT sau LIN. MEASURAND: %
- EMPTY CALIB.: 0.0
- FULL CALIB.: 100.0.
- SET LRV: 0.0 (corespunde unei valori de 4 mA)
- SET URV: 100.0 (corespunde unei valori de 20 mA) SET URV: 100.0 (corespunde unei valori de 20 mA)
- Funcționarea trebuie să fie deblocată.
- Presiunea aplicată trebuie să se afle între limitele de presiune nominală a senzorului. Consultați informațiile de pe plăcuța de identificare.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV și SET URV sunt nume de parametri care sunt utilizate pentru afișajul local sau operarea de la distanță, cum ar fi FieldCare.


AVERTISMENT

Modificarea modului de măsurare poate afecta datele de calibrare!

Aceasta poate conduce la depășirea posibilității de prezentare corectă a rezultatului în cazul produsului.


- ▶ Verificați datele de calibrare, dacă modul de măsurare se modifică.

Efectuarea reglării poziției


1. Asigurați-vă că este prezentă presiune la dispozitiv. Când faceți acest lucru, fiți atent la limitele presiunii nominale a senzorului.
2. Apăsați tasta  timp de cel puțin 3 s.
 - ↳ LED-ul de pe inserția electronică se aprinde scurt.
Presiunea aplicată pentru reglarea poziției a fost acceptată.

Setarea valorii intervalului inferior

1. Asigurați-vă că presiunea dorită pentru valoarea intervalului inferior este prezentă la dispozitiv. Când faceți acest lucru, fiți atent la limitele presiunii nominale a senzorului.

2. Apăsați tasta  timp de cel puțin 3 s.
 - ↳ LED-ul de pe inserția electronică se aprinde scurt.Presiunea aplicată pentru reglarea poziției a fost acceptată.

Setarea valorii intervalului superior

1. Asigurați-vă că presiunea dorită pentru valoarea intervalului superior este prezentă la dispozitiv. Când faceți acest lucru, fiți atent la limitele presiunii nominale a senzorului.
2. Apăsați tasta  timp de cel puțin 3 s.
 - ↳ LED-ul de pe inserția electronică se aprinde scurt.Presiunea aplicată pentru reglarea poziției a fost acceptată.

8.3.2 Modul de măsurare „Pressure measurement”

Consultați instrucțiunile de operare.

- Un meniu Quick Setup este disponibil pentru ambele moduri de măsurare „Pressure” și „Level” și vă ghidează prin cele mai importante funcții de bază. Specificați care meniu Quick Setup trebuie afișat cu setarea în parametrul MEASURING MODE.
- Pentru o descriere detaliată a parametrului, consultați Instrucțiunile de operare BA00274P „Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Descrierea funcțiilor dispozitivului”
 - Tabel 6, POSITION ADJUST.
 - Tabel 7, BASIC SETUP
 - Tabel 15, EXTENDED SETUP
- Pentru măsurarea presiunii, selectați opțiunea „Pressure” prin intermediul parametrului MEASURING MODE. Meniul de operare este apoi structurat conform modului de măsurare selectat.

AVERTISMENT

Modificarea modului de măsurare poate afecta datele de calibrare!

Aceasta poate conduce la depășirea posibilității de prezentare corectă a rezultatului în cazul produsului.

- ▶ Verificați datele de calibrare, dacă modul de măsurare se modifică.



71570710

www.addresses.endress.com
