

Instrucțiuni succinte de utilizare **RID14**

Indicator de teren cu 8 canale
cu FOUNDATION Fieldbus™

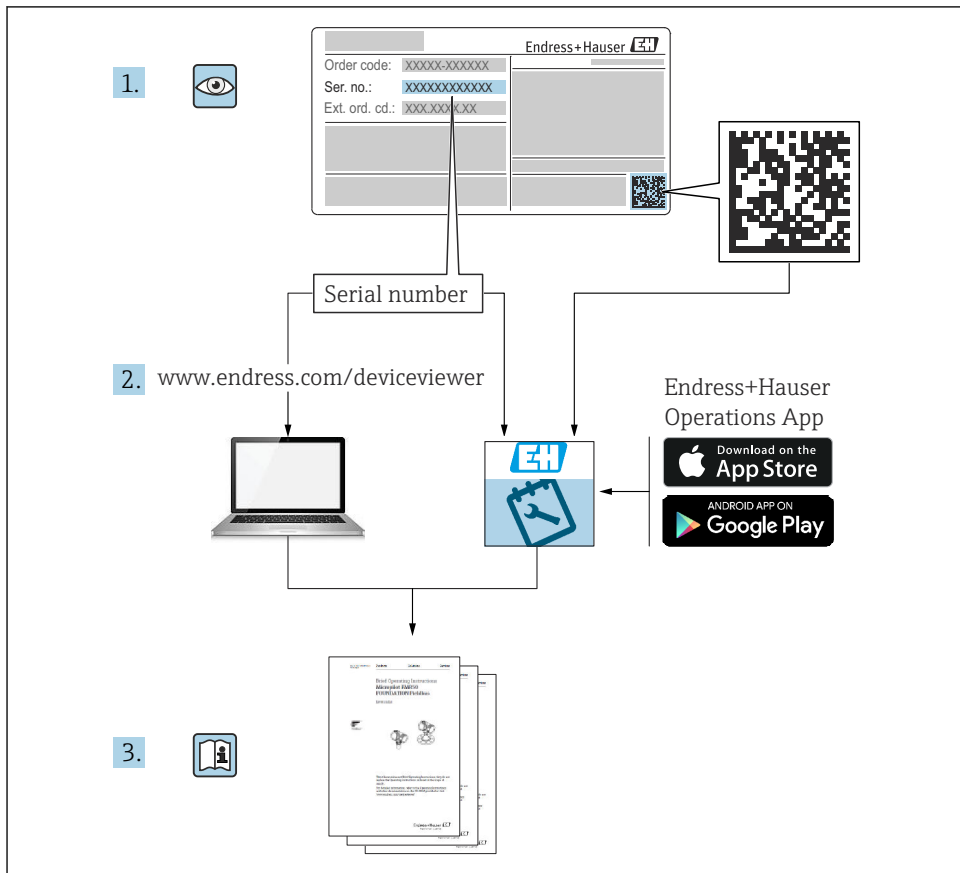


Aceste instrucțiuni de operare sintetizate nu înlocuiesc instrucțiunile de operare aferente dispozitivului.

Informații detaliate sunt furnizate în instrucțiunile de operare și alte documentații.

Disponibile pentru toate versiunile de dispozitiv pe:

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



A0023555

Cuprins

1	Despre acest document	3
1.1	Simboluri	3
2	Instrucțiuni de siguranță	5
2.1	Cerințe pentru personal	5
2.2	Utilizarea prevăzută	5
2.3	Siguranța la locul de muncă	5
2.4	Siguranța operațională	5
2.5	Siguranța produsului	6
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	6
3.1	Recepția la livrare	6
3.2	Identificarea produsului	6
3.3	Depozitarea și transportul	7
3.4	Certificate și omologări	7
4	Montarea	8
4.1	Cerințe de montare	8
4.2	Montarea dispozitivului de măsurare	9
4.3	Verificarea post-montare	11
5	Conexiunea electrică	11
5.1	Cerințe de conectare	11
5.2	Conectarea dispozitivului de măsurare	11
5.3	Asigurarea gradului de protecție	15
5.4	Verificarea post-conectare	16
6	Opțiuni de operare	17
6.1	Prezentare generală a opțiunilor de operare	17
6.2	Accesul la meniul de operare prin intermediul instrumentului de operare	19
6.3	Setări ale hardware-ului	20
6.4	Configurarea dispozitivului	20

1 Despre acest document

1.1 Simboluri

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 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
	Conexiune de egalizare a potențialului (PE: împământare de protecție) Bornele de împământare care trebuie conectate la împământare înainte de a efectua orice altă racordare. Bornele de împământare sunt amplasate pe interiorul și pe exteriorul dispozitivului: ■ 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.

1.1.3 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

1.1.4 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)

2 Instrucțiuni de siguranță

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).
- ▶ Urmăriți instrucțiunile și respectați condițiile de bază.

2.2 Utilizarea prevăzută

- Dispozitivul este un indicator de teren pentru conectare la Fieldbus.
- Acesta este proiectat pentru a fi montat pe teren.
- Producătorul declină orice răspundere pentru daunele rezultate în urma utilizării incorecte sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.
- Funcționarea în condiții de siguranță este garantată numai dacă se respectă Instrucțiunile de operare.
- Utilizați dispozitivul numai în intervalul de temperatură permis.

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 Siguranța operațională

Pericol de deteriorare a dispozitivului!

- ▶ Utilizați dispozitivul numai în stare tehnică corespunzătoare și cu protecție intrinsecă.
- ▶ Operatorul este responsabil pentru funcționarea 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 dispozitiv.

3 Recepția la livrare și identificarea produsului

3.1 Recepția la livrare

La primirea dispozitivului, procedați după cum urmează:

1. Verificați dacă ambalajul este intact.
2. Dacă se descoperă o deteriorare:
Raportați imediat producătorului orice deteriorare.
3. Nu instalați componente deteriorate deoarece, în caz contrar, producătorul nu poate garanta rezistența materialului sau conformitatea cu cerințele de siguranță inițiale și, de asemenea, nu poate fi considerat răspunzător pentru eventualele consecințe.
4. Comparați conținutul pachetului livrat cu conținutul comenzii.
5. Îndepărtați complet materialul de ambalare utilizat în timpul transportului.
6. Corespund datele de pe plăcuța de identificare cu informațiile de comandă de pe nota de livrare?
7. Sunt furnizate documentația tehnică și toate celelalte documente necesare, de ex. certificatele?



Dacă nu se îndeplinește una dintre aceste condiții, contactați centrul de vânzări.

3.2 Identificarea produsului

Pentru identificarea dispozitivului sunt disponibile următoarele opțiuni:

- Specificațiile de pe plăcuța de identificare
- Introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare în *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): sunt afișate toate informațiile referitoare la dispozitiv și o prezentare generală a documentației tehnice furnizate împreună cu dispozitivul.
- Introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare în *aplicația Endress+Hauser Operations* sau scanați codul matricei 2D (codul QR) de pe plăcuța de identificare folosind *aplicația Endress+Hauser Operations*: sunt afișate toate informațiile despre dispozitiv și documentația tehnică a dispozitivului.

3.2.1 Plăcuța de identificare

Dispozitivul potrivit?

Plăcuța de identificare vă oferă următoarele informații despre dispozitiv:

- Identificarea producătorului, denumirea dispozitivului
- Cod de comandă
- Cod de comandă extins
- Număr de serie
- Nume de etichetă (ETICHETĂ)
- Valori tehnice: tensiune de alimentare, consum de curent, temperatură ambiantă, date specifice comunicației (opțional)
- Grad de protecție
- Omologări desemnate prin simboluri

► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

3.2.2 Numele și adresa producătorului

Numele producătorului:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adresa producătorului:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang sau www.endress.com

3.3 Depozitarea și transportul

Temperatură de depozitare: -40 la +80 °C (-40 la +176 °F)

Umiditate relativă maximă: < 95% conform standardului IEC 60068-2-30

 Împachetați dispozitivul pentru depozitare și transport astfel încât să fie protejat în mod fiabil împotriva șocurilor și influențelor externe. Ambalajul original oferă cea mai bună protecție.

Evitați următoarele influențe de mediu în timpul depozitării:

- Lumina directă a soarelui
- Proximitatea față de obiecte fierbinți
- Vibrațiile mecanice
- Fluidele agresive

3.4 Certificate și omologări

 Pentru certificatele și aprobările valabile pentru dispozitiv: consultați datele de pe plăcuța de identificare

 Date și documente legate de aprobare: www.endress.com/deviceviewer → (introduceți numărul de serie)

3.4.1 **Certificare FOUNDATION Fieldbus™**

Indicatorul de teren a trecut cu succes toate testele și este certificat și înregistrat de Fieldbus Foundation. Sistemul de măsurare satisface toate cerințele prevăzute de următoarele specificații:

- Certificat conform specificațiilor FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Kit de testare a interoperabilității (ITK), stare de revizuire 6.1.2 (numărul certificatului dispozitivului este disponibil la cerere): dispozitivul poate fi operat și cu dispozitive certificate ale altor producători
- Test de conformitate a stratului fizic al Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

4 **Montarea**

4.1 **Cerințe de montare**

Indicatorul este destinat utilizării pe teren.

Orientarea acestuia este determinată de lizibilitatea afișajului.

Intervalul temperaturii de funcționare: -40 la +80 °C (-40 la +176 °F)

NOTĂ

Durată de viață redusă a afișajului la temperaturi ridicate

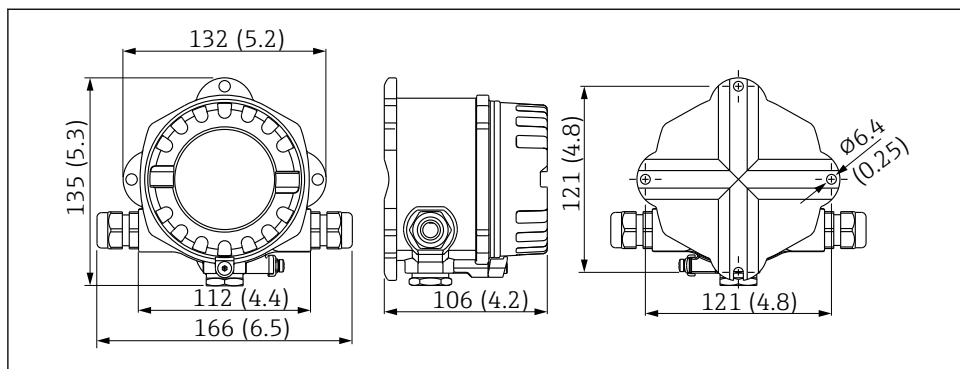
- Dacă este posibil, nu utilizați dispozitivul în intervalul limitei superioare de temperatură.

 Afișajul poate reacționa lent la temperaturi < -20 °C (-4 °F).

Lizibilitatea afișajului nu mai poate fi garantată la temperaturi < -30 °C (-22 °F).

Altitudine	Până la 2 000 m (6 561,7 ft) deasupra nivelului mării
Categorie de supratensiune	Supratensiune categoria II
Grad de poluare	Grad de poluare: 2

4.1.1 Dimensiuni



A0011152

1 Dimensiunile indicatorului de teren; dimensiuni în mm (in)

4.1.2 Locația de montare

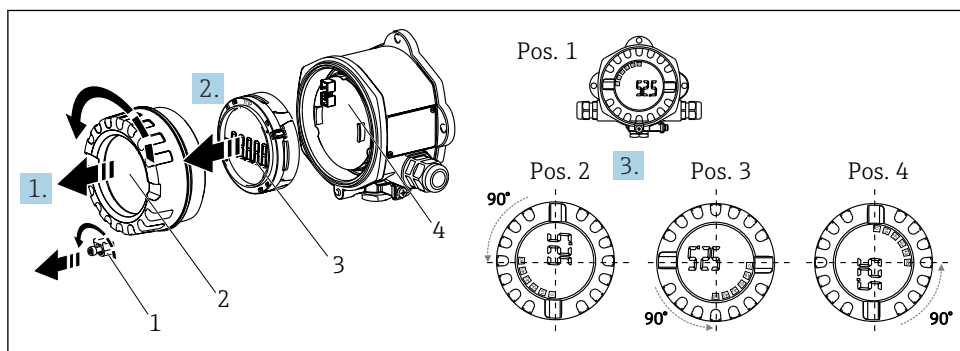
Informații detaliate despre condițiile (cum ar fi, temperatura ambiantă, gradul de protecție, clasa climatică etc.) care trebuie să existe la locația de instalare astfel încât dispozitivul să poată fi montat corect sunt furnizate în secțiunea „Date tehnice” din instrucțiunile de operare.

4.2 Montarea dispozitivului de măsurare

Dispozitivul poate fi montat direct pe perete → 10. Este disponibilă o consolă de montare pentru montarea pe o conductă → 3, 10.

Afișajul cu fundal iluminat poate fi montat în patru poziții diferite → 9.

4.2.1 Rotirea afișajului



A0023724

2 Indicatorul de teren, cu 4 poziții de afișare, se poate monta în trepte de 90°

Afișajul poate fi rotit în trepte de 90°.

1. Scoateți clema capacului (1) și capacul carcasei (2).
2. Scoateți afișajul (3) de la unitatea electronică (4).
3. Rotiți afișajul în poziția dorită și apoi atașați-l pe unitatea electronică.
4. Curățați filetul de la capacul carcasei și de la baza carcasei și lubrifiați-l dacă este necesar. (Lubrifiant recomandat: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Înfleșați împreună capacul carcasei (2) și inelul O și montați la loc clema capacului (1).

4.2.2 Montarea direct pe perete

Procedați după cum urmează pentru a monta dispozitivul direct pe perete:

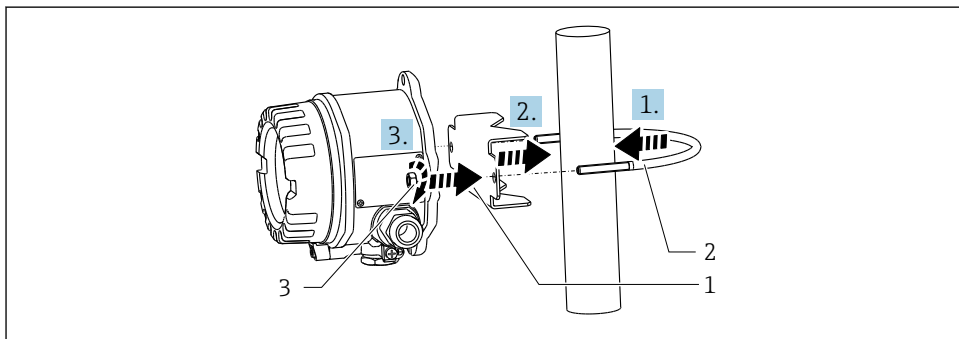
1. Executați 2 găuri
2. Montați dispozitivul pe perete cu 2 șuruburi (Ø 5 mm (0,2 in)).

4.2.3 Montarea pe conductă

Consola de montare este adecvată pentru conducte cu diametrul cuprins între 1,5" și 3,3".

Placa de montare suplimentară trebuie utilizată pentru conducte cu diametrul cuprins între 1,5" și 2,2". Placa de montare nu este necesară pentru conducte cu diametrul cuprins între 2,2" și 3,3".

Pentru a monta dispozitivul pe o conductă, procedați după cum urmează:



A0011258

- 3 Montarea indicatorului de teren pe o conductă cu consola de montare pentru conducte cu diametrul cuprins între 1,5 și 2,2"

- 1 Placă de montare
- 2 Consolă de montare
- 3 2 piulițe M6

4.3 Verificarea post-montare

După instalarea dispozitivului, efectuați întotdeauna următoarele verificări:

Starea dispozitivului și specificații	Note
Dispozitivul de măsurare este deteriorat?	Inspecție vizuală
Garnitura este nedeteriorată?	Inspecție vizuală
Este dispozitivul cuplat în siguranță pe perete sau pe placa de montare?	-
Capacul carcasei este fixat strâns?	-
Corespunde dispozitivul cu specificațiile punctului de măsurare, de exemplu, temperatură ambiantă etc.?	Consultați secțiunea „Date tehnice”

5 Conexiunea electrică

5.1 Cerințe de conectare

NOTĂ

Distrugerea sau defectarea componentelor electronice

- ▶  DES - descărcare electrostatică. Protejați bornele împotriva descărcărilor electrostatice.

AVERTISMENT

Pericol de explozie dacă dispozitivul este conectat incorect în zona periculoasă

- ▶ Când conectați dispozitive certificate Ex, vă rugăm să țineți cont în mod special de instrucțiunile și schemele de conexiuni din documentația suplimentară Ex specifică, care vine în completarea instrucțiunilor de operare.

NOTĂ

Conectarea incorectă a unității poate cauza distrugerea componentelor electronice

- ▶ Opiți alimentarea cu energie electrică înainte de a instala sau de a conecta dispozitivul. Nerespectarea instrucțiunilor poate avea drept rezultat distrugerea componentelor electronice.
- ▶ Conectorul de stâlp este utilizat numai pentru a conecta afișajul. Dacă sunt conectate alte dispozitive, există riscul de distrugere a pieselor unității electronice.

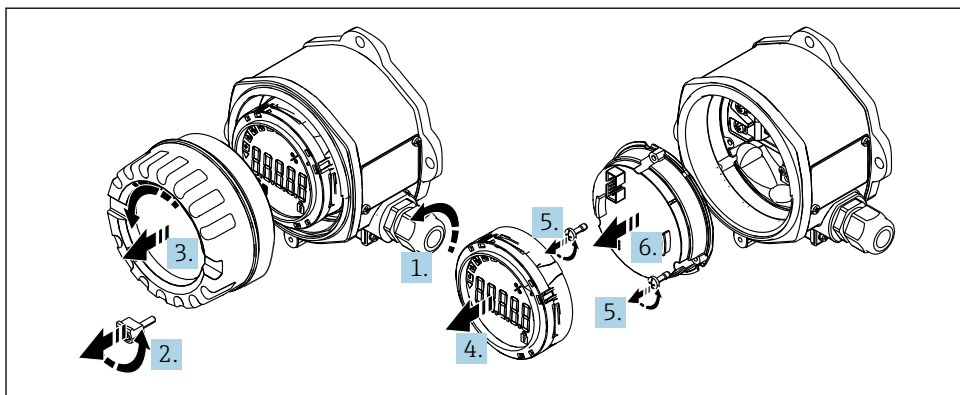
Dispozitivele pot fi conectate la FOUNDATION Fieldbus™ în două moduri:

- Printr-o presgarnitură de cablu obișnuită
- Printr-un conector Fieldbus (opțional, disponibil ca accesoriu)

5.2 Conectarea dispozitivului de măsurare

5.2.1 Conectarea cablului la indicatorul de teren

Pentru a cabla indicatorul de teren, procedați după cum urmează:

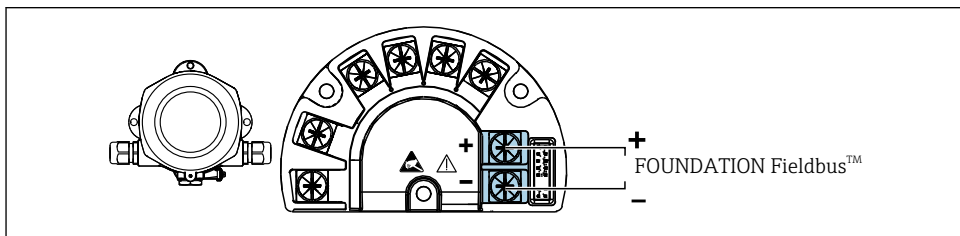


A0012568

4 Deschiderea carcasei indicatorului de teren

1. Deschideți presgarnitura de cablu sau scoateți presgarnitura de cablu pentru a utiliza un conector Fieldbus (accesoriu opțional).
2. Scoateți clema capacului.
3. Scoateți capacul carcasei.
4. Demontați afișajul.
5. Scoateți șuruburile de la unitatea electronică.
6. Demontați unitatea electronică.
7. Introduceți cablul prin intrarea de cablu sau înșurubați conectorul Fieldbus în carcasă.
8. Conectați cablul → 5, 12.
9. Asamblarea se efectuează în ordine inversă.

Ghid de cablare rapidă



A0012569

5 Alocarea bornelor

Bornă	Alocarea bornelor
+	Conexiune FOUNDATION Fieldbus™ (+)
-	Conexiune FOUNDATION Fieldbus™ (-)

5.2.2 Conectarea la FOUNDATION Fieldbus™

Dispozitivele pot fi conectate la FOUNDATION Fieldbus™ în două moduri:

- Printr-o presgarnitură de cablu obișnuită →  13
- Printr-un conector de dispozitiv Fieldbus (opțional, disponibil ca accesoriu) →  14

NOTĂ

Dispozitivul și cablul Fieldbus pot fi deteriorate de tensiunea electrică

- ▶ Opriți alimentarea cu energie electrică înainte de a instala sau de a conecta dispozitivul.
- ▶ Se recomandă să împământați unitatea printr-unul dintre șuruburile de împământare.
- ▶ Dacă ecranarea cablului Fieldbus este împământat în mai mult de un punct la sisteme fără egalizare de potențial suplimentară, pot apărea curenți de egalizare a frecvenței în rețeaua de alimentare care deteriorează cablul sau ecranul. În astfel de cazuri, ecranarea cablului Fieldbus trebuie împământată pe o singură parte, adică nu trebuie conectată la borna de împământare a carcasei. Ecranarea care nu este conectată trebuie izolată!

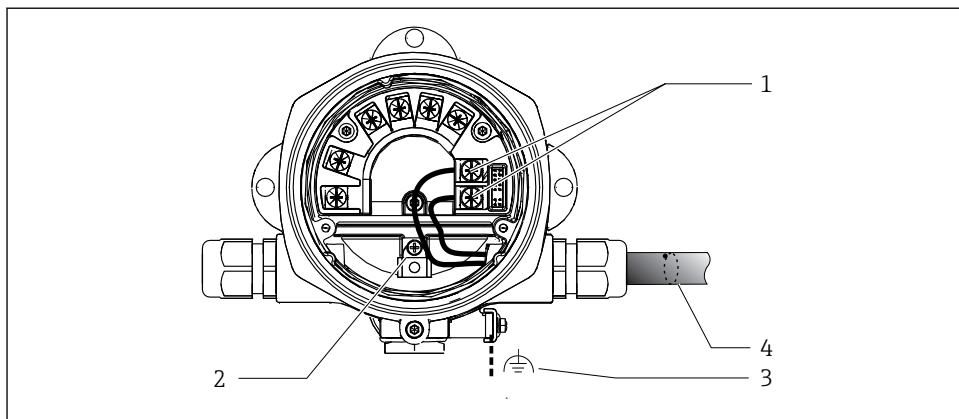


Vă recomandăm să nu legați cablul Fieldbus în bucle folosind presgarnituri de cablu convenționale. Chiar dacă înlocuiți un singur dispozitiv de măsurare la o dată ulterioară, comunicația cu magistrala va trebui să fie întreruptă.

Presgarnitură sau intrare de cablu



Respectați, de asemenea, procedura generală →  11



A0012571

6 Conexiune la cablul FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Borne FF - comunicație și alimentare cu energie electrică Fieldbus
- 2 Bornă de împământare internă
- 3 Bornă de împământare externă
- 4 Cablu Fieldbus ecranat (FOUNDATION Fieldbus™)

- Bornele pentru conexiunea Fieldbus (1+ și 2-) sunt independente de polaritate.
- Secțiune transversală a conductorului: Max. 2,5 mm² (14 in²)
- Utilizați întotdeauna un cablu ecranat pentru conexiune.

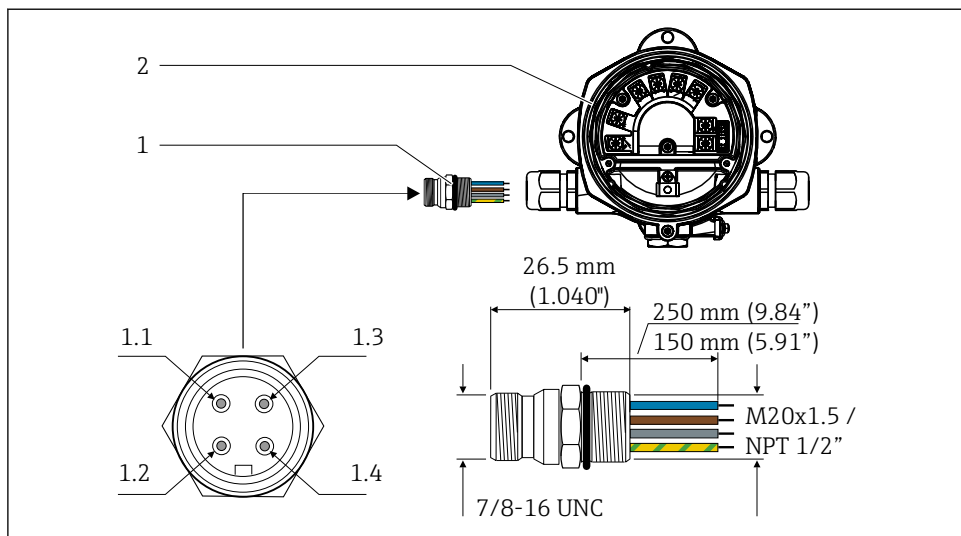
Conector Fieldbus

Opțional, un conector Fieldbus poate fi înșurubat în carcasa de teren, nu într-o presgarnitură de cablu. Conectorii Fieldbus pot fi comandați ca accesoriu de la Endress+Hauser (consultați secțiunea „Accesorii” din instrucțiunile de operare).

Tehnologia de conectare a FOUNDATION Fieldbus™ permite conectarea dispozitivelor la Fieldbus prin intermediul conexiunilor mecanice uniforme, de exemplu, cutii în T, cutii de distribuție etc.

Această tehnologie de conectare care utilizează module de distribuție prefabricate și conectori cu fișă oferă avantaje semnificative comparativ cu cablajul convențional:

- Dispozitivele de teren pot fi demontate, înlocuite sau adăugate oricând în timpul funcționării normale. Comunicația nu va fi întreruptă.
- Operațiile de instalare și întreținere sunt mult mai ușor de efectuat.
- Infrastructurile existente pentru cabluri pot fi utilizate și extinse instant, de exemplu, atunci când construiți distribuitoare noi în formă de stea folosind module de distribuție cu 4 sau 8 canale.



A0012573

7 Conectori pentru conectare la FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Conector Fieldbus
2 Indicator de teren

Alocare pini/coduri de culoare

- 1.1 Fir albastru: FF- (borna 2)
1.2 Fir maro: FF+ (borna 1)
1.3 Fir gri: ecran
1.4 Fir verde/galben: împământare

Date tehnice conector:

- Grad de protecție IP 67 (NEMA 4x)
- Temperatură ambiantă: -40 la +105 °C (-40 la +221 °F)

5.3 Asigurarea gradului de protecție

Dispozitivele corespund tuturor cerințelor pentru gradul de protecție IP 67. Pentru a asigura protecția IP 67 după instalare sau după intervențiile de service, este obligatorie respectarea următoarelor puncte:

- Garnitura de etanșare a carcasei trebuie să fie curată și nedeteriorată la introducerea în canelură. Garnitura de etanșare trebuie să fie curată, uscată sau înlocuită.
- Cablurile de conectare trebuie să aibă diametrul exterior specificat (de exemplu, M16 x 1,5, diametrul cablului 5 la 10 mm (0,2 la 0,39 in)).
- Înlocuiți toate intrările de cablu neutilizate cu fișe oarbe.
- Este posibil ca garnitura intrării de cablu să nu fie scoasă din intrarea de cablu.
- Capacul carcasei și intrarea/intrările de cablu trebuie să fie închise în condiții de siguranță.
- Instalați dispozitivul astfel încât intrările de cablu să fie orientate în jos.

5.4 Verificarea post-conectare

După finalizarea instalației electrice a dispozitivului, efectuați următoarele verificări:

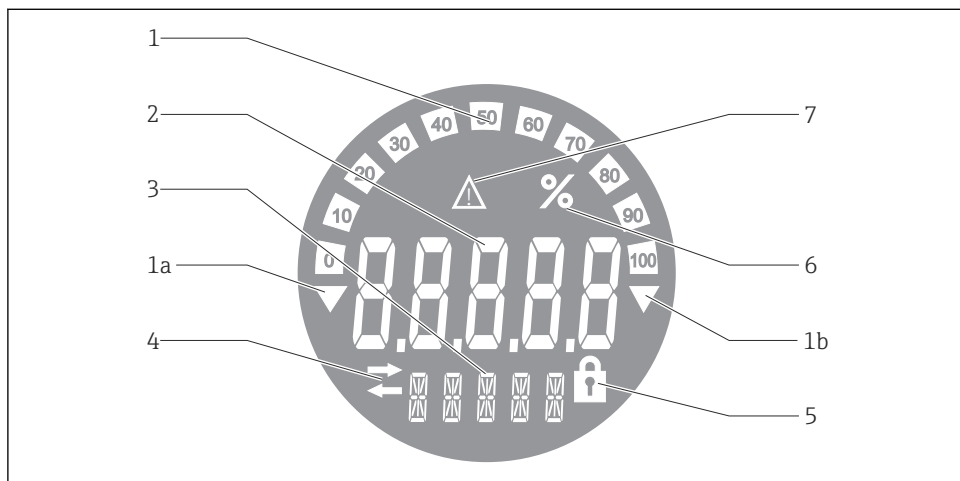
Starea dispozitivului și specificații	Note
Sunt deteriorate cablurile dispozitivului (inspecție vizuală)?	-

Conexiunea electrică	Note
Tensiunea de alimentare corespunde cu specificațiile de pe plăcuța de identificare?	9 la 32 V _{DC}
Cablurile corespund cu specificațiile necesare?	Cablu Fieldbus, consultați instrucțiunile de operare
Cablurile prezintă o protecție corespunzătoare contra tensionării?	-
Sunt sursa de alimentare cu energie electrică și cablurile de semnal conectate corect?	→ 12
Toate bornele cu șurub sunt strânse bine și conexiunile bornelor cu arc au fost verificate?	-
Sunt toate intrările de cablu instalate, strânse și etanșate? Cablul rulează cu „separatorul de apă”?	-
Toate capacele carcasei sunt instalate și bine strânse?	-
Sunt toate componentele de conectare (cutiile T-box, cutiile de distribuție, conectorii etc.) conectate corect unele la celelalte?	-
Segmentul fiecărui cablu Fieldbus a fost încheiat la ambele capete cu o cutie terminală pentru magistrală?	-
A fost respectată lungimea max. a cablului Fieldbus conform specificațiilor Fieldbus?	Consultați specificațiile cablului în instrucțiunile de operare
A fost respectată lungimea max. a cablurilor scurte de derivație conform specificațiilor Fieldbus?	
Este cablul Fieldbus complet ecranat (90%) și corect împământat?	

6 Opțiuni de operare

6.1 Prezentare generală a opțiunilor de operare

6.1.1 Afișaj



A0012574

8 Afișajul LC al indicatorului de teren

- 1 Afișare grafic cu bare în incremente de 10% cu indicatori pentru valori sub domeniul de măsurare (elementul 1a) și valori peste domeniul de măsurare (elementul 1b)
- 2 Afișajul valorii măsurate, indicator de stare „Stare valoare măsurată incorectă”
- 3 Afișaj cu 14 segmente pentru unități și mesaje
- 4 Simbol de „comunicație”
- 5 Simbol „parametrii nu pot fi modificați”
- 6 Unitate „%”
- 7 Simbol „stare valoare măsurată incertă”

Afișajul LCD cu fundal iluminat conține un grafic cu bare (0-100) și săgeți pentru a indica valorile măsurate de peste și sub intervalul de măsurare. Valorile de proces analogice, starea digitală și codurile de defecțiune sunt afișate în zona cu 7 segmente. Aici se pot afișa până la 8 valori cu un timp de alternare cuprins între 2 și 20 de secunde. În zona cu 14 segmente se poate afișa un text simplu (textul este limitat la 16 caractere și este derulat, dacă este necesar).

Indicatorul afișează și calitatea valorii măsurate. Dacă starea valorii afișate este „good” (corespunzătoare) (valoare mai mare sau egală cu 0x80), nu se aprinde niciun simbol, iar indicatorul rămâne în starea de funcționare normală. Dacă starea valorii afișate este „uncertain” (incertă) (valoare între 0x40 și 0x7F), se aprinde simbolul „Uncertain measured value status” (Stare incertă a valorii măsurate). Dacă starea este „bad” (necorespunzătoare) (valoare sub 0x40), în zona cu 7 segmente de pe afișaj va apărea „BAD”

(NECORESPUNZĂTOR) și numărul canalului unde este publicată valoarea necorespunzătoare. În zona cu 14 segmente este, de asemenea, afișat numărul canalului.

6.1.2 Opțiuni de operare

Operatorul are la dispoziție două opțiuni pentru configurarea și punerea în funcțiune a dispozitivului:

1. Programe de configurare

Funcțiile FF și parametrii specifici dispozitivului sunt configurați prin interfața Fieldbus. Sunt disponibile în acest scop programe speciale de configurare și operare de la diverși producători
→ 19.

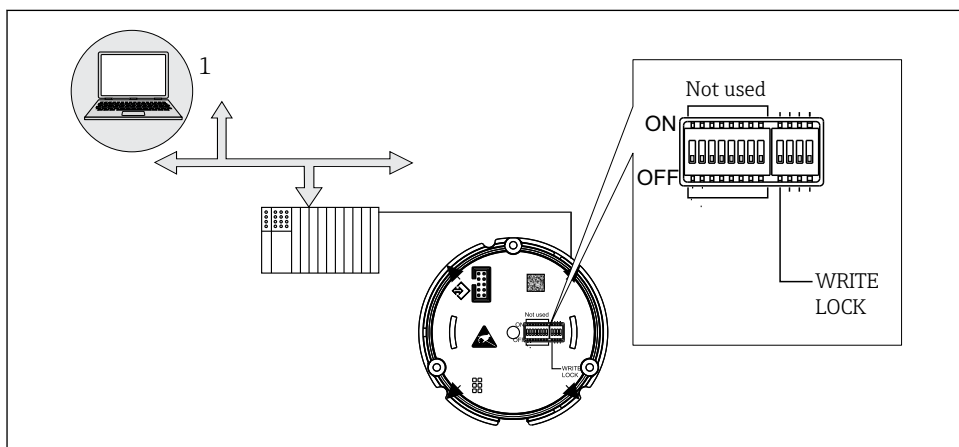
Fișiere cu descrierea dispozitivului sunt disponibile pentru descărcare:

www.endress.com/download → Selectați driverul de dispozitiv → Tip → Selectați originea produsului.

2. Comutatoare miniaturale (comutatoare de tip DIP switch) pentru diverse setări de hardware

Puteți efectua următoarele setări ale componentelor hardware pentru interfața Fieldbus folosind comutatoare miniaturale (comutatoare de tip DIP switch) pe modulul electronic
→ 20:

Activarea/Dezactivarea protecției la scriere a hardware-ului



A0011638

9 Configurare hardware a indicatorului de teren

Modul Listener

Indicatorul de teren analizează dispozitivele active de pe magistrală. Aceste dispozitive sunt enumerate și pot fi atribuite până la 8 canale prin intermediul adresei acestora. Pentru aceste dispozitive, valorile publicate vor fi afișate, iar valoarea care trebuie să apară pe afișaj poate fi selectată.

Interconectarea blocului de funcții

În modul de interconectare a blocului de funcții, poate fi afișată o valoare publicată, care este atribuită unui bloc de funcții în indicatorul de teren. Aceasta poate reprezenta parametri de INTRARE și IEȘIRE din blocul de funcții.

6.2 Accesul la meniul de operare prin intermediul instrumentului de operare

NOTĂ

Pierderea protecției împotriva exploziei când carcasa este deschisă

- Dispozitivul trebuie configurat în afara zonei periculoase.

Sistemul de comunicație FF va funcționa corect numai dacă este configurat în mod corespunzător. Pentru configurare, puteți obține configurații și programe de operare speciale de la diferiți producători.

Sisteme de control al proceselor	Sisteme de gestionare a activelor
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	Configurator National Instruments NI (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS și Handheld FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
Sistem ABB Freelance/800xA	Honeywell FDM
Seria Invensys I/A	PACTware

Acestea pot fi utilizate pentru a configura atât funcțiile FF, cât și toți parametrii specifici dispozitivului. Blocurile de funcții predefinite permit un acces uniform la toate datele de rețea și ale dispozitivului Fieldbus.



Procedura pas cu pas pentru punerea în funcțiune a funcțiilor Fieldbus pentru prima dată este descrisă în detaliu în Instrucțiunile de operare complete, așa cum este și configurarea parametrilor specifici dispozitivului.

6.2.1 Fișiere de sistem

Sunt necesare următoarele fișiere pentru punerea în funcțiune și configurarea rețelei:

- Punere în funcțiune → Descrierea dispozitivului (DD :*. Sym ,*. Ffo)
- Configurare rețea → fișier CFF (Common File Format)

Aceste fișiere pot fi obținute după cum urmează:

- Gratuit prin intermediul internetului: www.endress.com/download → Driver de dispozitiv → Selectați tipul → Selectați originea produsului.
- Prin intermediul organizației Fieldbus Foundation: www.fieldbus.org

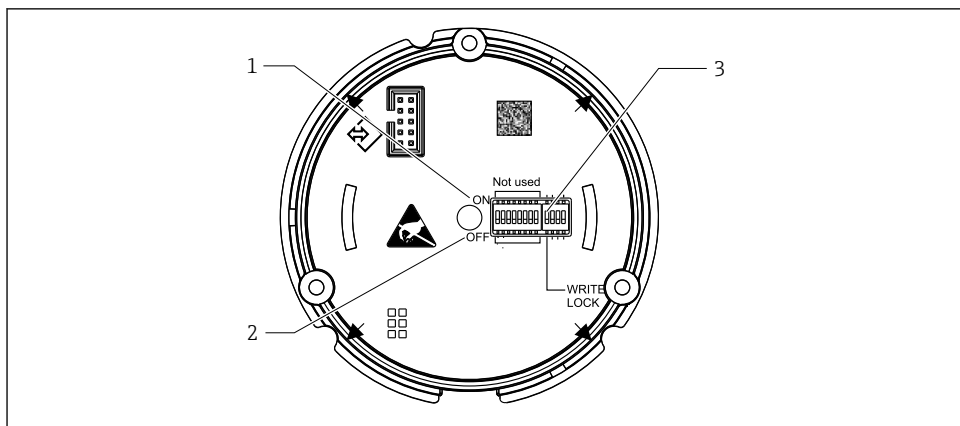
6.3 Setări ale hardware-ului

Protecția la scriere a hardware-ului poate fi activată și dezactivată cu ajutorul comutatoarelor de tip DIP switch din indicatorul de teren. Dacă protecția la scriere este activată, parametrii nu se pot modifica.

Starea curentă a protecției la scriere este afișată în parametrul WRITE_LOCK (Resource Block, consultați Anexa din instrucțiunile de operare).

Pentru a seta comutatoarele de tip DIP switch, procedați după cum urmează:

1. Scoateți capacul carcasei și demontați afișajul →  4,  12
2. Configurați comutatorul de tip DIP switch după cum este necesar. Comutator în poziția ON = funcție activată, comutator în poziția OFF = funcție dezactivată.
3. Atașați afișajul la componentele electronice.
4. Închideți capacul carcasei și fixați-l.



A0011641

 10 Configurarea componentelor hardware efectuată prin intermediul comutatoarelor de tip DIP switch

- 1 Poziție comutator ON (ACTIVARE)
- 2 Poziție comutator OFF (DEZACTIVARE)
- 3 Protecție la scriere

6.4 Configurarea dispozitivului

Informații detaliate despre configurarea dispozitivului pot fi găsite în instrucțiunile de operare.



71625126

www.addresses.endress.com
