

Instrucțiuni succinte de utilizare **iTEMP TMT142B**

Transmițător de temperatură



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	Informații despre document	3
1.1	Instrucțiuni de securitate (XA)	3
1.2	Simbolurile utilizate	4
1.3	Simboluri scule	4
1.4	Mărci comerciale înregistrate	4
2	Instrucțiuni de siguranță	5
2.1	Cerințe pentru personal	5
2.2	Utilizare indicată	5
2.3	Siguranța la locul de muncă	5
2.4	Siguranță operațională	5
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	6
3.1	Recepția la livrare	6
3.2	Identificarea produsului	7
3.3	Certificate și omologări	7
4	Montarea	8
4.1	Cerințe de montare	8
4.2	Montarea transmițătorului	8
4.3	Verificare post-instalare	10
5	Conexiune electrică	11
5.1	Cerințe de conectare	11
5.2	Conectarea senzorului	12
5.3	Conectarea dispozitivului de măsurare	14
5.4	Instrucțiuni de conectare speciale	16
5.5	Asigurarea gradului de protecție	17
5.6	Verificare post-conectare	17
6	Opțiuni de operare	18
6.1	Prezentare generală a opțiunilor de operare	18
6.2	Configurarea transmițătorului	19
6.3	Accesul la meniul de operare prin intermediul aplicației SmartBlue	19
7	Punerea în funcțiune	20
7.1	Pornirea transmițătorului	20

1 Informații despre document

1.1 Instrucțiuni de securitate (XA)

În cazul utilizării în zone periculoase, este obligatoriu să respectați reglementările naționale. Pentru sistemele de măsurare utilizate în zone periculoase este furnizată o documentație separată specifică Ex. Această documentație este parte integrantă a acestor Instrucțiuni de utilizare. Respectați cu strictețe specificațiile de instalare, datele de conectare și instrucțiunile de siguranță pe care le conține! Asigurați-vă că utilizați documentația corespunzătoare specifică Ex pentru dispozitivul corespunzător cu aprobare pentru utilizare în zone periculoase! Numărul documentației Ex specifice (XA...) apare pe plăcuța de identificare. Puteți utiliza această documentație specifică Ex dacă cele două numere (din documentația Ex și de pe plăcuța de identificare) sunt identice.

1.2 Simbolurile utilizate

1.2.1 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.

1.3 Simboluri scule

Simbol	Semnificație
 A0011220	Șurubelniță cu cap plat
 A0011219	Șurubelniță cu cap Phillips
 A0011221	Cheie imbus
 A0011222	Cheie cu capăt deschis

1.4 Mărci comerciale înregistrate

HART®

Marcă comercială înregistrată a FieldComm Group, Austin, Texas, SUA

Bluetooth®

Marca verbală și siglele *Bluetooth*® reprezintă mărci comerciale înregistrate deținute de către Bluetooth SIG, Inc. și orice utilizare a acestor mărci de către Endress+Hauser se efectuează în baza licenței. Alte mărci comerciale și denumiri comerciale sunt cele ale respectivilor proprietari.

2 Instrucțiuni de siguranță

2.1 Cerințe pentru personal

Personalul de instalare, punere în funcțiune, diagnosticări și întreținere trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Specialiștii instruiți calificați trebuie să aibă o calificare relevantă pentru această funcție și sarcină specifică.
- ▶ Personalul trebuie să fie autorizat de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Să fie familiarizat cu reglementările federale/naționale.
- ▶ Înainte de a începe activitatea, membrii personalului trebuie să citească și să încerce să înțeleagă instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară, precum și certificatele (în funcție de aplicație).
- ▶ Personalul trebuie să respecte instrucțiunile și politicile generale.

Personalul de operare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Personalul este instruit și autorizat în conformitate cu cerințele sarcinii de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Personalul respectă instrucțiunile din acest manual.

2.2 Utilizare indicată

Dispozitivul este un transmițător pentru temperatură universal și care poate fi configurat de către utilizator, cu o intrare de senzor pentru un termometru cu rezistență (RTD), termocupluri (TC) și transmițătoare rezistive și de tensiune. Dispozitivul este destinat utilizării pe teren.

Dacă dispozitivul este utilizat într-un mod nespecificat de producător, protecția oferită de dispozitiv poate fi afectată.

Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de o utilizare inadecvată sau neconformă cu cea indicată.

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

- ▶ Utilizați dispozitivul numai dacă este în stare tehnică adecvată, fără erori și defecțiuni.
- ▶ Operatorul este responsabil pentru utilizarea fără interferențe a dispozitivului.

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 sau echipament de siguranță):

- ▶ Pe baza datelor tehnice, verificați dacă este permisă utilizarea dispozitivului comandat în zone periculoase, conform domeniului de utilizare. Plăcuța de identificare se găsește pe partea laterală a carcasei transmițătorului.
- ▶ Respectați specificațiile din documentația suplimentară separată care face parte integrantă din acest manual.

Compatibilitate electromagnetică

Sistemul de măsurare respectă cerințele generale de siguranță și cerințele CEM aferente seriei IEC/EN 61326 și recomandării NAMUR NE 21.

NOTĂ

- ▶ Dispozitivul poate fi alimentat numai de o unitate de alimentare cu un circuit limitat de energie în conformitate cu UL/EN/IEC 61010-1, secțiunea 9.4, și cerințele din tabelul 18.

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 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)

3.3.1 Certificarea protocolului HART®

Transmițătorul de temperatură este înregistrat de HART®Field Comm Group. Dispozitivul îndeplinește cerințele specificațiilor protocolului de comunicație HART®.

4 Montarea

4.1 Cerințe de montare

4.1.1 Locație de montare

La utilizarea în zone periculoase, trebuie respectate valorile-limită din certificate și aprobări; consultați certificatele Ex.

4.1.2 Condiții de mediu importante

- Temperatură ambiantă:
 - Fără afișaj: -40 la $+85$ °C (-40 la $+185$ °F)
 - Cu afișaj: -40 la $+80$ °C (-40 la $+176$ °F)
 - Cu modul de protecție la supratensiune: -40 la $+85$ °C (-40 la $+185$ °F)
- Clasă climatică conform standardului IEC 60654-1, clasa Dx
- Umiditate: maximum permis 0 la 95 %
- Grad de protecție IP 66/67, tip 4X
- Altitudine de până la 4 000 m (13 123 ft)
- Categorie supratensiune: 2
- Grad de contaminare: 2

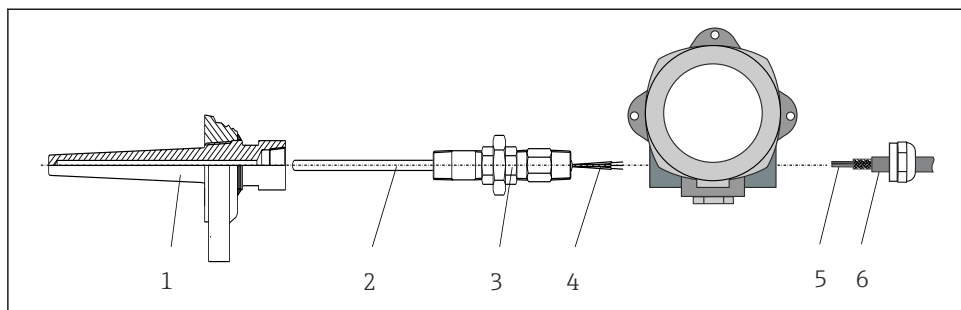


Afișajul poate reacționa lent la temperaturi < -20 °C (-4 °F). Lizibilitatea afișajului nu poate fi garantată la temperaturi < -30 °C (-22 °F).

4.2 Montarea transmițătorului

4.2.1 Montarea direct pe senzor


Dacă senzorul este stabil, dispozitivul poate fi montat direct pe senzor. Dacă senzorul trebuie montat într-un unghi drept la presgarnitura de cablu, interschimbați fișa oarbă și presgarnitura de cablu.



A0041675

1 Montarea transmițătorului de teren direct pe senzor

- 1 Teacă de termocuplu
- 2 Insertie
- 3 Duza și adaptorul tubului prelungitor
- 4 Cablurile senzorului
- 5 Cabluri Fieldbus
- 6 Cablu ecranat Fieldbus

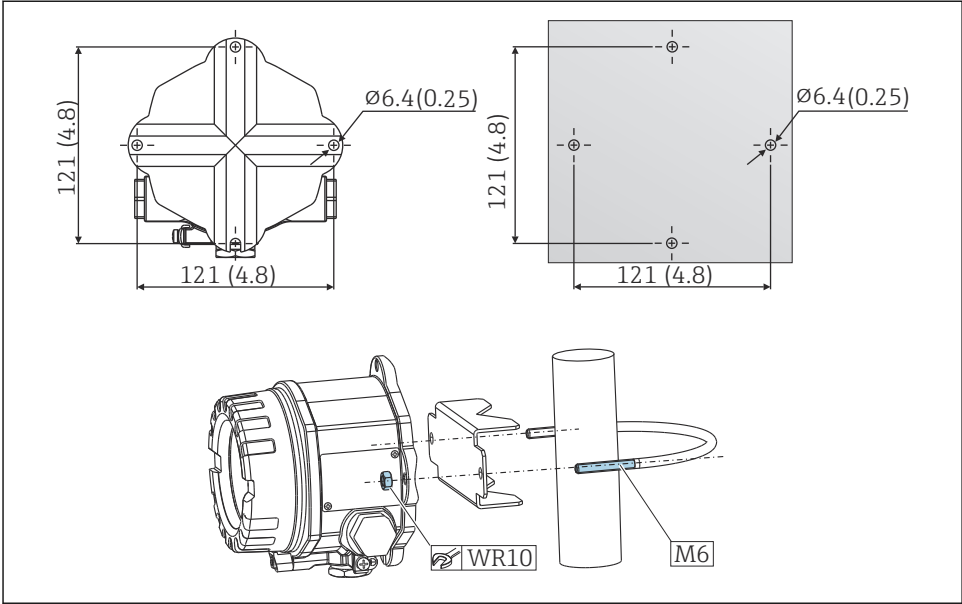
1. Montați teaca de termocuplu și înșurubați-o până la capăt (1).
2. Înșurubați insertul împreună cu duza și adaptorul tubului prelungitor în transmițătorul (2). Etanșați duza și filetul adaptorului folosind bandă siliconică.
3. Ghidați cablurile senzorului (4) prin presgarnitura de cablu a carcasei transmițătorului Fieldbus în compartimentul de conexiuni.
4. Montați transmițătorul de teren împreună cu insertul pe teaca de termocuplu (1).
5. Montați cablul ecranat Fieldbus sau conectorul Fieldbus (6) pe presgarnitura de cablu opusă.
6. Ghidați cablurile Fieldbus (5) prin presgarnitura de cablu a carcasei transmițătorului Fieldbus în compartimentul de conexiuni.
7. Înșurubați bine presgarnitura de cablu conform descrierii din secțiunea *Asigurarea gradului de protecție*. Presgarnitura de cablu trebuie să îndeplinească cerințele de protecție împotriva exploziei. →  17

4.2.2 Montarea la distanță

NOTĂ

Nu strângeți excesiv șuruburile de montare ale consolei de montare a conductei de 2" pentru a preveni deteriorarea.

- Cuplu maxim = 6 Nm (4,43 lbf ft)



A0007952

- 2 Montarea transmițătorului de teren prin montare direct pe perete sau cu o consolă de montare a conductei de 2" (316L, disponibilă numai ca accesoriu). Dimensiuni în mm (in)

4.3 Verificare post-instalare

După instalarea dispozitivului, efectuați următoarele verificări:

Stare și specificații dispozitiv	Note
Dispozitivul este nedeteriorat (inspecție vizuală)?	-
Corespund condițiile ambiante cu specificațiile dispozitivului (de exemplu, temperatura ambiantă, gradul de protecție etc.)?	

5 Conexiune electrică

5.1 Cerințe de conectare

⚠ PRECAUȚIE

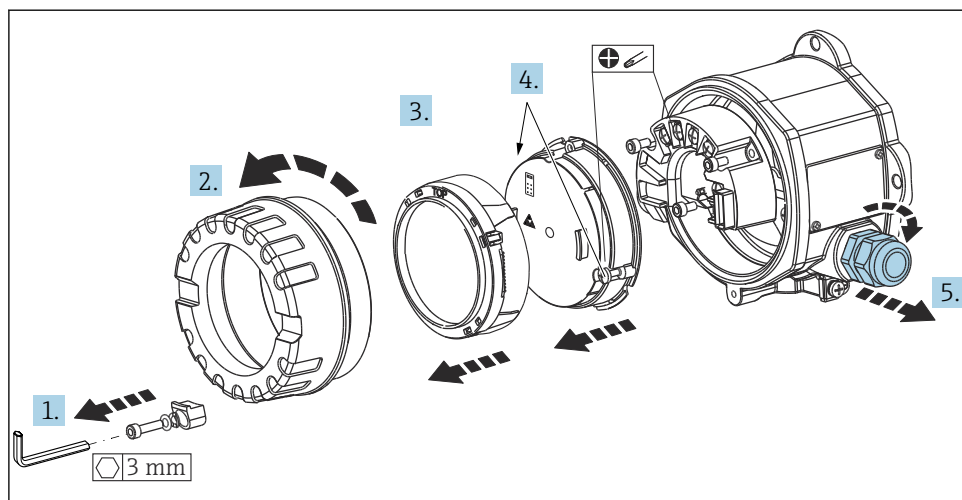
Componentele electronice ar putea fi distruse

- ▶ Opriți alimentarea cu energie înainte de a instala sau de a conecta dispozitivul. Nerespectarea instrucțiunilor poate avea drept rezultat distrugerea componentelor electronice.
- ▶ 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. Contactați furnizorul dacă aveți întrebări.
- ▶ Nu ocupați conexiunea afișajului. O conexiune incorectă poate distruge componentele electronice.

NOTĂ

Nu strângeți excesiv bornele cu șurub deoarece, în caz contrar, există riscul de a deteriora transmițătorul.

- ▶ Cuplu maxim = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ lbf ft).



A0041651

Procedura generală de conectare a bornelor:


1. Slăbiți clema capacului.
2. Desfiletați capacul carcasei împreună cu inelul O.
3. Demontați modulul de afișare de la unitatea electronică.
4. Slăbiți cele două șuruburi de fixare ale unității electronice, apoi demontați unitatea din carcasă.
5. Deschideți presgarniturile de cablu laterale ale dispozitivului.

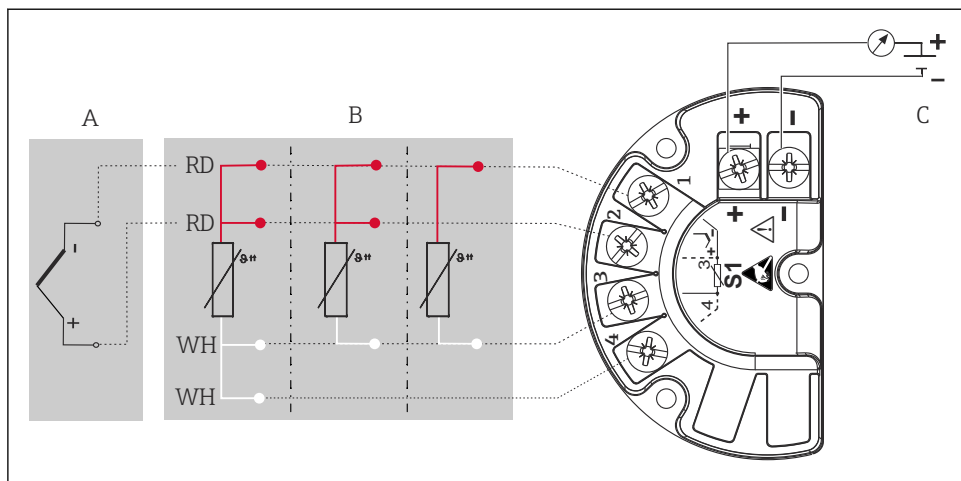
6. Introduceți cablurile de conectare corespunzătoare prin deschiderile presgarniturii de cablu.
7. Conectați cablurile senzorului și cablurile Fieldbus/de alimentare electrică conform specificațiilor din secțiunile „Conectarea senzorului” și „Conectarea dispozitivului de măsurare”.

După ce terminați de efectuat cablarea, înfiletați bine bornele cu șurub. Strângeți din nou presgarniturile de cablu și reasamblați dispozitivul urmând pașii în ordine inversă. Consultați informațiile furnizate în secțiunea „Asigurarea gradului de protecție”. Curățați filetul de la capacul carcasei și de la baza carcasei și lubrifiați-l dacă este necesar. (Lubrifiant recomandat: Klüber Syntheso Glep 1). Înfiletați la loc capacul carcasei, montați clema capacului și fixați.

5.2 Conectarea senzorului

NOTĂ

-  DES - descărcare electrostatică. Protejați bornele împotriva descărcărilor electrostatice. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la distrugerea sau defectarea componentelor electronice.



A0052568

3 Alocarea bornelor transmiiătorului de teren

- A Intrare senzor, termocuplu (TC) și mV
- B Intrare senzor, RTD și Ω , 4, 3 și 2 fire
- C Terminator magistrală și alimentare cu energie electrică



În cazul măsurării cu un termocuplu (TC), un senzor RTD Pt100 cu 2 cabluri poate fi conectat pentru a măsura temperatura îmbinării de referință. Acesta este conectat la bornele 1 și 3. Îmbinarea de referință utilizată este selectată în meniul: **Application (Aplicație) → Sensor (Senzor) → Reference junction (Îmbinare de referință)**



Pentru informații detaliate despre descrierea parametrilor, consultați Instrucțiunile de operare corespunzătoare.

5.3 Conectarea dispozitivului de măsurare

5.3.1 Presgarnituri sau intrări de cablu

⚠ PRECAUȚIE

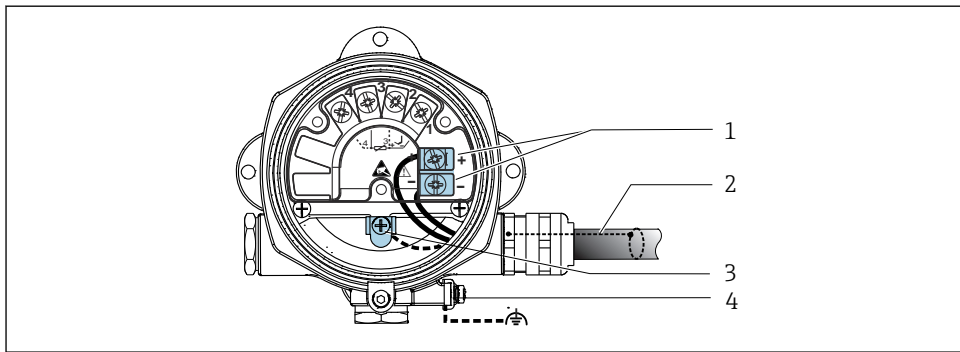
Risc de deteriorare

- ▶ Dacă dispozitivul nu a fost împământat ca urmare a instalării carcasei, vă recomandăm să îl împământați cu ajutorul unuia dintre șuruburile de împământare. Respectați conceptul de legare la pământ a instalației! Mențineți ecranul de cablu dintre cablul Fieldbus dezizolat și borna de împământare cât mai scurt posibil! În vederea asigurării funcționării, este posibil să fie necesară conectarea împământării funcționale. Respectarea reglementărilor de conectare la rețeaua electrică din diferite țări este obligatorie.
- ▶ Dacă ecranarea cablului Fieldbus este împământată 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 ecranarea. 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!

i Specificații privind cablurile

- Un cablu de dispozitiv normal este suficient dacă este utilizat semnalul analogic.
- Pentru comunicație HART® se recomandă un cablu ecranat. Respectați conceptul de împământare a instalației.
- Bornele conexiunii Fieldbus prezintă protecție integrată a polarității.
- Secțiune transversală cablu: max. 2,5 mm²

Respectați procedura generală. → 11



A0041526

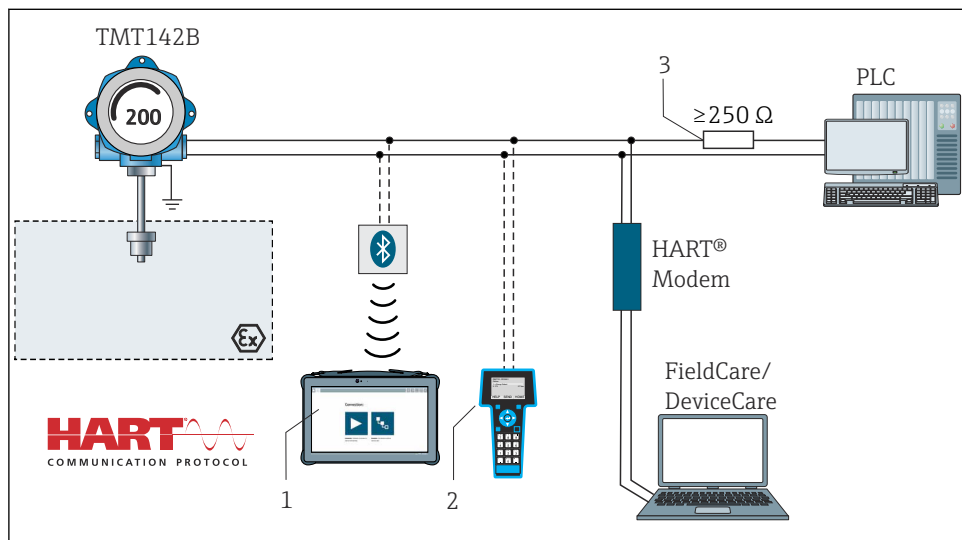
4 Conectarea dispozitivului la cablul Fieldbus

- 1 Borne Fieldbus - comunicație și sursă de alimentare Fieldbus
- 2 Cablu ecranat Fieldbus
- 3 Borne de împământare, interne
- 4 Borne de împământare, externe

5.3.2 Conectarea rezistenței pentru comunicații HART®



Dacă rezistența pentru comunicații HART® nu este integrată în unitatea de alimentare cu energie electrică, este necesar să încorporați o rezistență pentru comunicații de 250 Ω în cablul cu 2 fire. Pentru conectare, consultați și documentația publicată de HART® FieldComm Group, în special HCF LIT 20: „HART, a technical summary” (HART, un rezumat tehnic).



A0041589

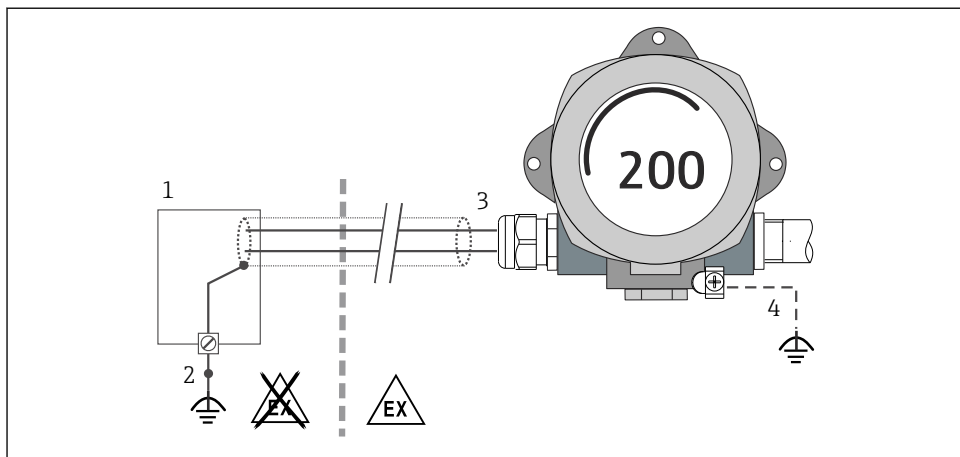


5 Conexiune HART® la alte unități de alimentare cu energie electrică care nu prezintă o rezistență pentru comunicații HART® integrată

- 1 Configurare prin Field Xpert SMT70
- 2 Comunicator portabil HART®
- 3 Rezistență pentru comunicații HART®

5.3.3 Ecranarea și împământarea

Specificațiile FieldComm Group trebuie respectate în timpul instalării.



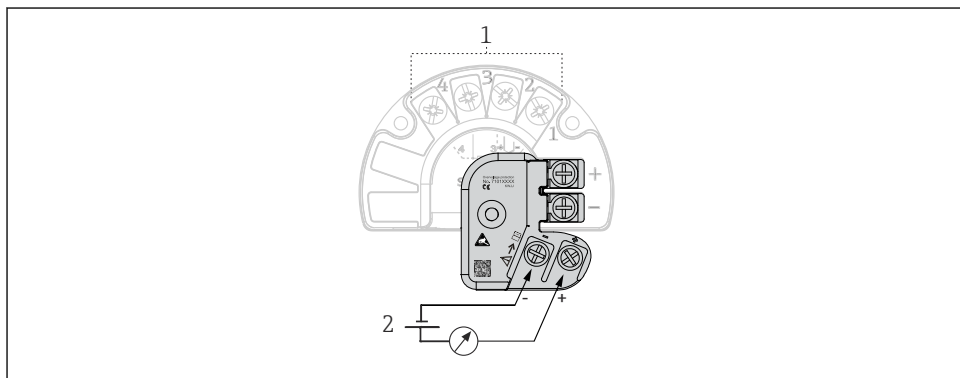
A0010984

6 Ecranarea și împământarea cablului de semnal la un capăt cu comunicație HART®

- 1 Unitate de alimentare
- 2 Punct de împământare pentru ecranul cablului de comunicații HART®
- 3 Împământarea ecranului de cablu la un capăt
- 4 Împământarea opțională a dispozitivului de teren, izolată de ecranarea cablului

5.4 Instrucțiuni de conectare speciale

Dacă dispozitivul este prevăzut cu un modul de protecție la supratensiune, magistrala este conectată și energia este furnizată prin bornele cu șurub ale modului de protecție la supratensiune.







A0052605

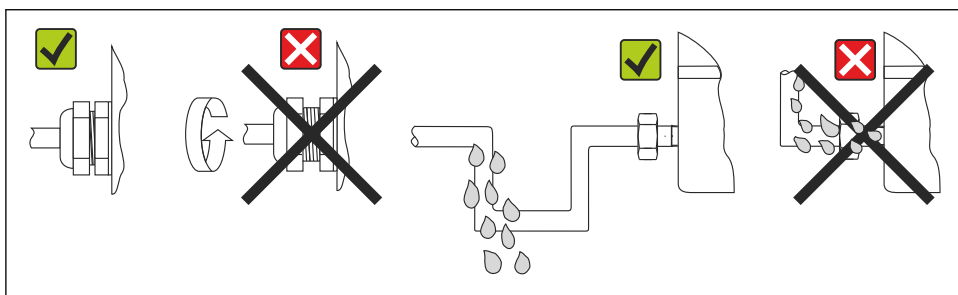
7 Conexiunea electrică a protecției la supratensiune

- 1 Conexiunea senzorului
- 2 Terminator magistrală și alimentare cu energie electrică

5.5 Asigurarea gradului de protecție

Dispozitivul îndeplinește toate cerințele de protecție IP67. Respectarea următoarelor aspecte este obligatorie în urma instalării pe teren sau a servisirii pentru a asigura menținerea gradului de protecție IP67:


- Garniturile de etanșare a carcasei trebuie să fie curate și nedeteriorate la introducerea în canelura de etanșare. Garniturile de etanșare trebuie să fie uscate, curate sau înlocuite dacă este necesar.
- Cablurile de conectare utilizate trebuie să aibă diametrul exterior specificat (de exemplu, M20x1,5, diametru cablu 8 la 12 mm).
- Strângeți bine presgarnitura de cablu. →  8,  17
- Cablurile trebuie legate în buclă în jos înainte de a intra în presgarniturile de cablu („separator de apă”). Aceasta înseamnă că umezeala care este posibil să se formeze nu poate pătrunde în presgarnitură. Instalați dispozitivul astfel încât presgarniturile de cablu să nu fie orientate în sus. →  8,  17
- Înlocuiți presgarniturile de cablu neutilizate cu fișe oarbe.
- Nu scoateți manșonul de la presgarnitura de cablu.



A0024523

 8 *Recomandări de conectare pentru a menține gradul de protecție IP67*

5.6 Verificare post-conectare

Stare și specificații dispozitiv	Note
Dispozitivul sau cablul este nedeteriorat (inspecție vizuală)?	--
Conexiune electrică	Note
Corespunde tensiunea de alimentare cu informațiile de pe plăcuța de identificare?	$U = 11 \text{ la } 36 \text{ V}_{DC}$
Cablurile prezintă o protecție corespunzătoare contra uzurii?	Inspecție vizuală
Sunt conectate corect sursa de alimentare și cablurile de semnal?	→  11
Sunt strânse suficient toate bornele cu șurub?	

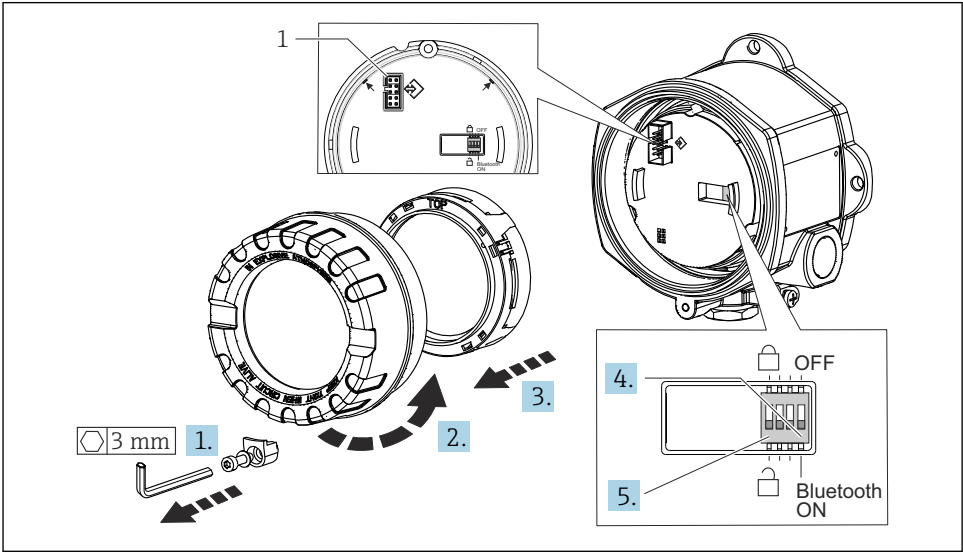
Stare și specificații dispozitiv	Note
Sunt toate intrările de cablu montate, strânse și etanșate?	
Capacul carcasei este instalat și strâns bine?	

6 Opțiuni de operare

6.1 Prezentare generală a opțiunilor de operare

6.1.1 Afișarea valorii măsurate și elemente de operare

Operare locală



A0041867

1 Interfață CDI

Procedura de setare a comutatorului de tip DIP switch:

1. Scoateți clema capacului.
2. Desfiletați capacul carcasei împreună cu inelul O.
3. Dacă este necesar, demontați afișajul folosind kitul de montare pentru modulul electronic.
4. Configurați funcția Bluetooth® în conformitate utilizând comutatorul DIP. În general, se aplică următoarele: comutatorul în poziția deschis (ON) = funcție activată, comutatorul în poziția închis (OFF) = funcție dezactivată.

5. Configurați protecția la scriere a hardware-ului în conformitate utilizând comutatorul DIP. În general, se aplică următoarele: comutatorul setat la simbolul lacăt închis = funcție activată, comutatorul setat la simbolul lacăt deschis = funcție dezactivată.

Odată finalizată setarea hardware-ului, reasamblați capacul carcasei în ordine inversă.

6.2 Configurarea transmițătorului

Transmițătorul și afișajul valorii măsurate sunt configurate prin protocolul HART® sau CDI (= Interfață de date comune Endress+Hauser). În acest scop, sunt disponibile următoarele instrumente de operare:

Instrumente de operare

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator TREX 475 (Emerson Process Management)

 Configurarea parametrilor specifici dispozitivului este descrisă în detaliu în instrucțiunile de operare ale dispozitivului.

6.3 Accesul la meniul de operare prin intermediul aplicației Smart-Blue

Tehnologie wireless Bluetooth®

Transmiterea semnalului prin tehnologie wireless Bluetooth® utilizează o tehnică criptografică testată de Institutul Fraunhofer

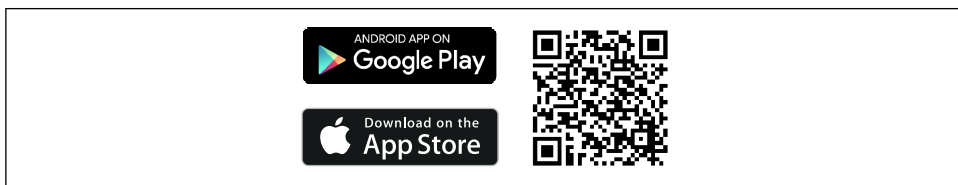
Dispozitivul nu este vizibil prin intermediul tehnologiei wireless Bluetooth® în lipsa aplicației SmartBlue, DeviceCare sau FieldXpert SMT70

O singură conexiune punct la punct este stabilă între un dispozitiv de măsurare și un smartphone sau o tabletă

Interfața cu tehnologie wireless Bluetooth® poate fi dezactivată prin intermediul SmartBlue, FieldCare și DeviceCare sau al comutatorului DIP al hardware-ului

Aplicația SmartBlue este disponibilă pentru descărcare gratuită pentru dispozitive Android (Google Playstore) și iOS (iTunes Apple Shop): *Endress+Hauser SmartBlue*

Accesați în mod direct aplicația cu codul QR:



A0037924

Descărcați aplicația SmartBlue:

1. Instalați și porniți aplicația SmartBlue.
 - ↳ Lista în timp real indică toate dispozitivele disponibile.
2. Selectați dispozitivul din lista în timp real.
 - ↳ Se deschide caseta de dialog Login.

Conectarea:

3. Introduceți numele de utilizator: **admin**
4. Introduceți parola inițială: numărul de serie al dispozitivului.
5. Confirmați datele introduse.
 - ↳ Sunt afișate informațiile dispozitivului.



După o conexiune reușită, afișajul dispozitivului începe să se aprindă intermitent timp de 60 de secunde. Acest lucru este pentru identificarea dispozitivului. Această funcție este utilizată pentru identificarea ușoară a dispozitivului atunci când se află la fața locului pe teren.

Pentru navigarea în cadrul diferitelor informații de pe dispozitiv: glisați în lateral pe ecran.

7 Punerea în funcțiune

7.1 Pornirea transmițătorului

Odată ce ați finalizat verificările post-conectare, porniți tensiunea de alimentare. Transmițătorul îndeplinește o serie de funcții interne de testare după pornire. În timpul acestui proces, pe afișaj apare o secvență cu informații despre dispozitiv.

Dacă procedura de pornire este nereușită, se afișează evenimentul de diagnosticare relevant, în funcție de cauză. O listă detaliată de evenimente de diagnosticare și instrucțiunile de depanare corespunzătoare pot fi găsite în instrucțiunile de operare.

Dispozitivul funcționează după aprox. 7 secunde. Modul normal de măsurare începe de îndată ce procedura de pornire este finalizată. Pe afișaj apar valori măsurate și valori de stare.



71632897

www.addresses.endress.com
