

# Kratke upute za rad iTEMP TMT142B

Odašiljač temperature

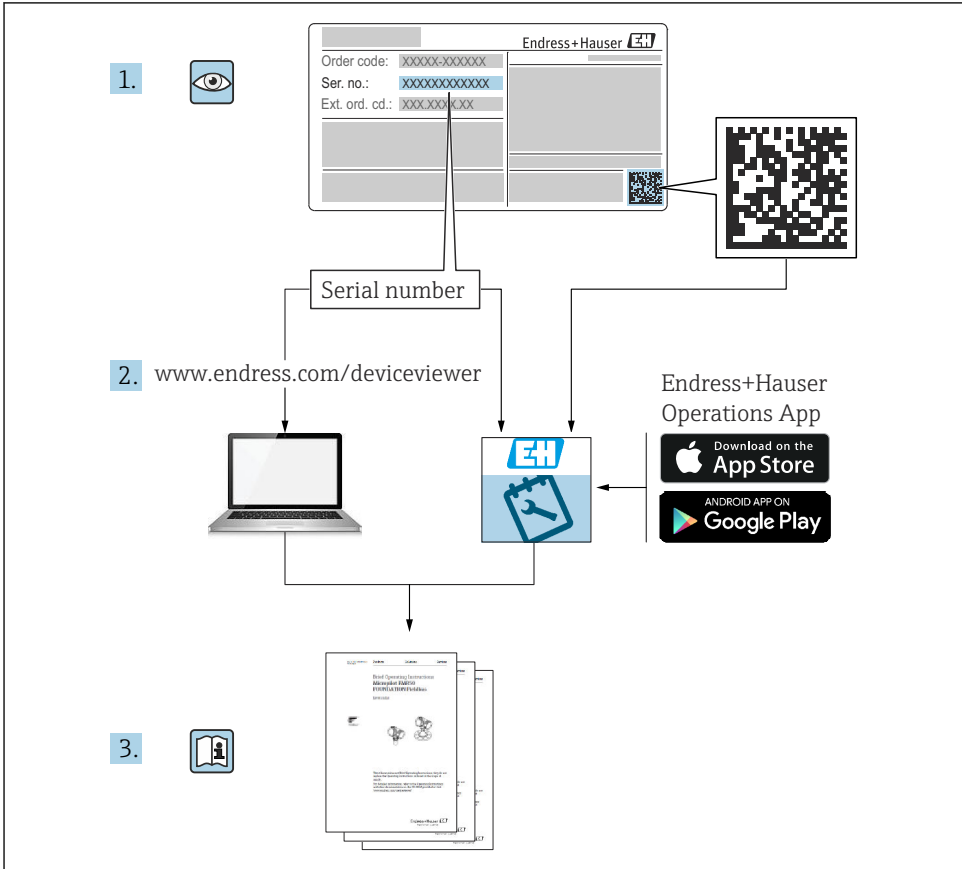


Ove kratke upute za uporabu ne zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.

Detaljne informacije nalaze se u Uputama za uporabu i ostaloj dokumentaciji.

Dostupno za sve verzije uređaja putem:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Pametnog telefona/tableta: Endress+Hauser Operations app



A0023555

# Sadržaji

<b>1</b>	<b>Informacije o dokumentu</b>	<b>3</b>
1.1	Sigurnosne napomene (XA)	3
1.2	Korišteni simboli	4
1.3	Simboli alata	4
1.4	Registrirani zaštitni znak	4
<b>2</b>	<b>Sigurnosne upute</b>	<b>5</b>
2.1	Zahtjevi za osoblje	5
2.2	Uporaba primjerena odredbama	5
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnost na radu	5
<b>3</b>	<b>Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda</b>	<b>6</b>
3.1	Preuzimanje robe	6
3.2	Identifikacija proizvoda	6
3.3	Certifikati i odobrenja	7
<b>4</b>	<b>Montaža</b>	<b>7</b>
4.1	Uvjeti montaže	7
4.2	Montaža transmitera	8
4.3	Provjera nakon ugradnje	9
<b>5</b>	<b>Električni priključak</b>	<b>10</b>
5.1	Zahtjevi povezivanja	10
5.2	Priključivanje senzora	11
5.3	Priključivanje uređaja za mjerenje	12
5.4	Posebne upute za priključivanje	14
5.5	Osiguravanje stupnja zaštite	15
5.6	Provjera nakon priključivanja	15
<b>6</b>	<b>Mogućnosti upravljanja</b>	<b>16</b>
6.1	Pregled mogućnosti upravljanja	16
6.2	Konfiguracija transmitera	17
6.3	Pristupite upravljačkom izborniku putem aplikacije SmartBlue	17
<b>7</b>	<b>Puštanje u rad</b>	<b>18</b>
7.1	Uključivanje transmitera	18

## 1 Informacije o dokumentu

### 1.1 Sigurnosne napomene (XA)

Kod uporabe u opasnim područjima obavezno je ispunjavanje nacionalnih pravila. Zasebna dokumentacija specifična za Ex područja se isporučuje za mjerne sustave koji se koriste u opasnim područjima. Ova dokumentacija je sastavni dio ovih Uputa za uporabu. Specifikacije instalacije, podaci priključivanja i sigurnosne upute moraju biti strogo uvažene! Obavezno koristite pravu dokumentaciju specifičnu za Ex područja za pravilan uređaj s odobrenjem za uporabu u opasnim područjima! Broj specifične dokumentacije za Ex područja (XA...) naveden je na pločici s oznakom tipa. Ako su dva broja (na dokumentaciji za Ex područja i pločici s oznakom tipa) identična, tada možete koristiti ovu dokumentaciju za Ex područja.

## 1.2 Korišteni simboli

### 1.2.1 Sigurnosni simboli

#### **⚠ OPASNOST**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, to će rezultirati ozbiljnim ili smrtonosnim ozljedama.

#### **⚠ UPOZORENJE**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do ozbiljnih ili smrtonosnih ozljeda.



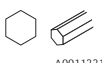

#### **⚠ OPREZ**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do lakših ili srednjih ozljeda.

#### **NAPOMENA**

Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju osobnim ozljedama.

## 1.3 Simboli alata

Simbol	Značenje
 A0011220	Plosnati odvijač
 A0011219	Križni odvijač
 A0011221	Inbus ključ
 A0011222	Viličasti ključ

## 1.4 Registrirani zaštitni znak

### **HART®**

Registrirani zaštitni znak grupe FieldComm, Austin, Texas, SAD

### **Bluetooth®**

Znak i logo *Bluetooth*® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Bluetooth SIG, Inc. i bilo koja uporaba tih znakova od strane tvrtke Endress+Hauser je odobrena licencom. Drugi zaštitni znakovi i zaštitna imena pripadaju dotičnim vlasnicima.

## 2 Sigurnosne upute

### 2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje koje će provoditi ugradnju, puštanje u pogon, dijagnostiku i održavanje mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ Osoblje mora biti ovlašteno od strane vlasnika / operatora postrojenja.
- ▶ Upoznajte se sa savezним / nacionalnim propisima.
- ▶ Prije početka rada: osoblje mora pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatne dokumentacije, kao i potvrde (ovisno o primjeni).
- ▶ Osoblje mora slijediti upute i pridržavati se općih pravila.

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Vlasnik objekta-operator postrojenja mora uputiti i ovlastiti osoblje prema zahtjevima zadatka.
- ▶ Osoblje slijedi upute u ovom priručniku.

### 2.2 Uporaba primjerena odredbama

Uređaj je univerzalni i korisnički podesiv transmiter temperature s jednim senzorskim ulazom za termometar otpornosti (RTD), termoelement (TC), otpornike i naponske transportere. Uređaj je kreiran za ugradnju na terenu.

Ako se uređaj koristi na način koji proizvođač nije odredio, zaštita koju uređaj pruža može biti smanjena.

Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala nepravilnim ili neprimjerenim korištenjem.

### 2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

### 2.4 Sigurnost na radu

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Osoba koja upravlja uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

#### Područje ugroženo eksplozijama

Kako bi se isključila opasnost za osobe ili druge sustave tijekom korištenja uređaja u području ugroženom eksplozijama (npr. zaštita od eksplozije ili sigurnosna oprema):

- ▶ Potrebno je na temelju tehničkih podataka na pločici s oznakom tipa provjeriti je li se naručeni uređaj može primjenjivati na predviđeni način u području ugroženom eksplozijama. Pločica s oznakom tipa se može pronaći na bočnoj strani kućišta transmitera.
- ▶ Potrebno je uvažavati propise u zasebnoj dodatnoj dokumentaciji, koja je sastavni dio ovog priručnika.

## Elektromagnetska kompatibilnost

Mjerni sustav udovoljava općim sigurnosnim zahtjevima i EMC zahtjevima prema IEC/EN 61326 seriji i NAMUR preporuci NE 21.

### NAPOMENA

- Uređaj se može napajati samo s ograničenim strujnim krugom u skladu s UL/EN/IEC 61010-1, Odjeljkom 9.4 i zahtjevima Tabele 18.

## 3 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

### 3.1 Preuzimanje robe

Po primanju uređaja postupite na sljedeći način:

1. Provjerite je li ambalaža netaknuta.
2. Ako je otkriveno oštećenje:  
Sva oštećenja odmah prijavite proizvođaču.
3. Ne postavljajte oštećene komponente jer proizvođač na drugi način ne može jamčiti poštivanje sigurnosnih zahtjeva i neće biti odgovoran za posljedice koje mogu nastati.
4. Usporedite opseg isporuke s dostavnicom i Vašom narudžbom.
5. Uklonite sav ambalažni materijal koji se koristi za prijevoz.
6. Podudaraju li se podaci na pločici s oznakom i narudžbi na otpremnici?
7. Jesu li priloženi tehnička dokumentacija i svi drugi potrebni dokumenti, npr. certifikati?



Ako jedan od uvjeta nije ispunjen: obratite se Vašoj distribucijskoj centrali.

### 3.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

- Specifikacije pločice s oznakom tipa
- Unesite serijski broj s pločice s oznakom tipa u *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): prikazat će se svi podaci koji se odnose na uređaj i pregled tehničke dokumentacije isporučene s uređajem.
- Unesite serijski broj s natpisne pločice u *Endress+Hauser Radnu aplikaciju* ili skenirajte 2-D kod matrice (QR kod) na natpisnoj pločici s *Endress+Hauser Radnom aplikacijom*: prikazat će se sve informacije o uređaju o tehnička dokumentacija koja se odnosi na uređaj.

#### 3.2.1 Pločica s oznakom tipa

Ispravan uređaj?

Pločica s oznakom tipa donosi Vam sljedeće informacije o uređaju:

- Podaci o proizvođaču, oznaka uređaja
- Kod narudžbe
- Prošireni kod narudžbe
- Serijski broj
- Naziv oznake (TAG)
- Tehničke vrijednosti: napon, trenutna potrošnja, temperatura okoline, podaci o komunikaciji (izborno)
- Stupanj zaštite
- Odobrenja sa simbolima

► Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

### 3.2.2 Ime i adresa proizvođača

Naziv proizvođača:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adresa proizvođača:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ili <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>

## 3.3 Certifikati i odobrenja



Za certifikate i odobrenja koja su važeća za uređaj: pogledajte podatke na pločici s oznakom tipa



Podaci i dokumenti vezani za odobrenje: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer) → (unesite serijski broj)

### 3.3.1 Certifikat HART<sup>®</sup> protokola

Temperaturni transmiter je registriran od strane HART<sup>®</sup> Field Comm Group. Uređaj ispunjava zahtjeve specifikacija HART<sup>®</sup> komunikacijskog protokola.

# 4 Montaža

## 4.1 Uvjeti montaže

### 4.1.1 Lokacija montaže

Kod uporabe u opasnim područjima granične vrijednosti certifikata i odobrenja moraju se uzeti u obzir pogledajte Ex certifikate.

## 4.1.2 Važni uvjeti okoline

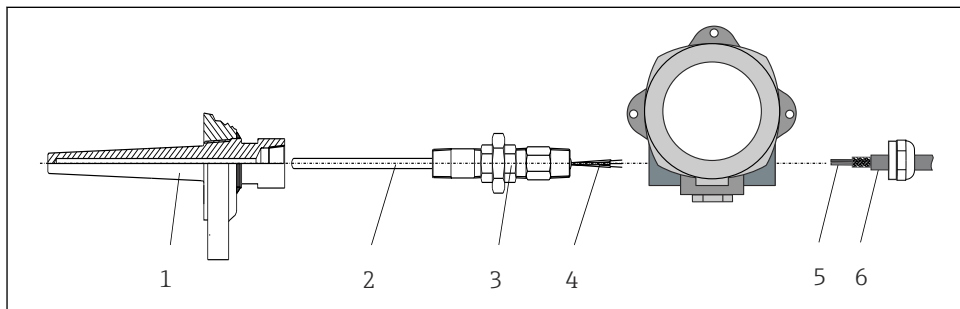
- Ambijentalna temperatura:
  - Bez zaslona:  $-40$  do  $+85$  °C ( $-40$  do  $+185$  °F)
  - S zaslonom:  $-40$  do  $+80$  °C ( $-40$  do  $+176$  °F)
  - S modulom zaštite od previsokog napona:  $-40$  do  $+85$  °C ( $-40$  do  $+185$  °F)
- Klasa klime prema IEC 60654-1: Klasa Dx
- Vlažnost: dozvoljeni maksimum 0 do 95 %
- Stupanj zaštite: IP 66/67, Vrsta 4X
- Visina do 4 000 m (13 123 ft)
- Kategorija previsokog napona: 2
- Stupanj kontaminacije: 2

**i** Zaslon može sporo reagirati na temperaturama  $< -20$  °C ( $-4$  °F). Čitljivost zaslona ne može biti zagarantirana pri temperaturama  $< -30$  °C ( $-22$  °F).

## 4.2 Montaža transmitera

### 4.2.1 Izravna montaža senzora

Ako je senzor stabilan, uređaj se može montirati izravno na senzor. Ako se senzor treba montirati pod pravim kutom na vodilicu kabla, promijenite slijepi čep i kabelu.



A0041675

#### **i** 1 Izravna montaža transmitera polja na senzor

- 1 Temperaturna sonda
- 2 Umetak
- 3 Nosnica i adapter vratne cijevi
- 4 Kabeli senzora
- 5 Kabeli sabirnice
- 6 Zaštićeni kabeli sabirnice

1. Montirajte temperaturnu sondu i zavrnite (1).
2. Zavrnite uložak sa nosnicom i adapterom na vratne cijevi u transmieter (2). Zabrtvite navoj nosnice i adaptera silikonskom trakom.
3. Provucite senzorske kabele (4) kroz vodilicu kabla kućišta sabirnice transmitera u priključni odjeljak.



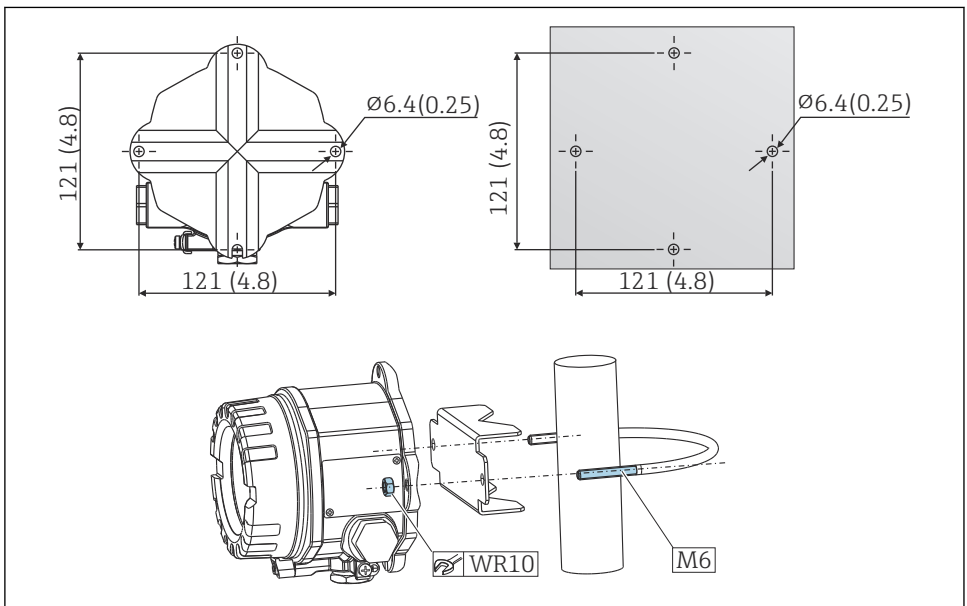
4. Montirajte terenski predajnik umetkom na temperaturnu sondu (1).
5. Montirajte zaštićeni kabel ili priključak sabirnice (6) na suprotnu vodilicu kabela.
6. Provucite kabele sabirnice (5) kroz vodilicu kabela kućišta sabirnice transmitera u priključni odjeljak.
7. Pričvrstite vodilicu kabela čvrsto kako je opisano u odjeljku *Osiguravanje stupnja zaštite*. Vodilica kabela mora zadovoljiti zahtjeve za zaštitu od eksplozije. → 15

#### 4.2.2 Daljinsko montiranje

##### NAPOMENA

**Nemojte zatezati vijke za pričvršćivanje nosača cijevi od 2" kako ne biste oštetili.**

- ▶ Maksimalni zatezni moment = 6 Nm (4.43 lbf ft)



A0007952

- 2 Ugradnju transmitera polja pomoću izravne zidne ugradnje ili s nosačem za cijev od 2" (316 l, dostupno kao dodatna oprema). Dimenzije u mm (in)

### 4.3 Provjera nakon ugradnje

Nakon ugradnje uređaja provjerite sljedeće:

Stanje i specifikacije uređaja	Bilješke
Je li uređaj za mjerenje neoštećen (vizualna kontrola)?	-
Odgovaraju li ambijentalni uvjeti specifikaciji uređaja (npr. temperatura okoline, stupanj zaštite itd.)?	

## 5 Električni priključak

### 5.1 Zahtjevi povezivanja



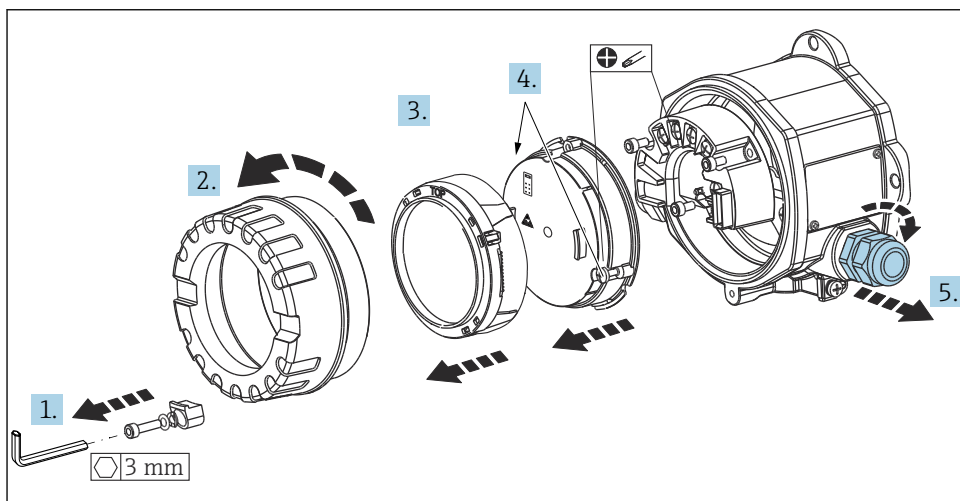
#### Elektronika se može uništiti

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja. Nepoštivanje ovoga može dovesti do uništenja elektroničkih dijelova.
- ▶ Pri povezivanju uređaja s certifikatom Ex, obratite pažnju na upute i sheme povezivanja u Ex-dodatku ovih Uputa za uporabu. Ako imate bilo kakva pitanja, obratite se svom dobavljaču.
- ▶ Nemojte zauzeti priključak zaslona. Nepravilan priključak može uništiti elektroniku.

#### NAPOMENA

#### Nemojte previše zategnuti vijčane stezaljke jer to može oštetiti odašiljač.

- ▶ Maksimalni zatezni moment = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  lbf ft).



A0041651

#### Opći postupak priključka:

1. Otpustite stezaljku poklopca.
2. Odvijte poklopac kućišta zajedno sa O-prstenom.
3. Uklonite modul zaslona iz elektroničke jedinice.
4. Otpustite dva pričvrсна vijka na elektroničkoj jedinici, a zatim izvadite jedinicu iz kućišta.
5. Otvorite bočne vodilice kabela uređaja.
6. Provcite odgovarajuće spojne kabele kroz otvore vodilice kabela.

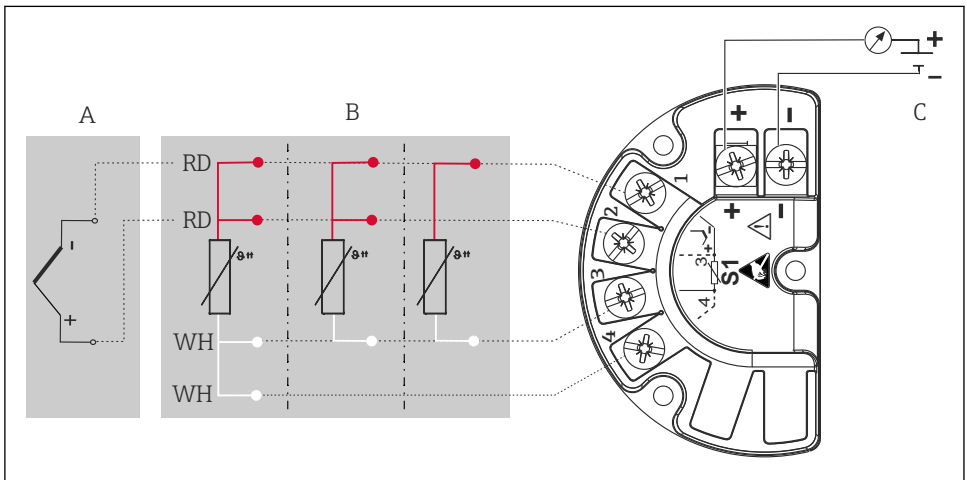
7. Povežite kabele senzora i sabirnice/napajanja kao što je specificirano u odjeljcima „Spajanje senzora“ i „Spajanje mjernog uređaja“.

Po završetku ožičenja dobro zavrnite vijke. Ponovno zategnite vodilice kabela i ponovno sklopite uređaj slijedeći obrnuti redoslijed koraka. Pogledajte informacije navedene u odjeljku „Osiguravanje stupnja zaštite“. Očistite navoj na poklopcu kućišta i bazu kućišta te ih po potrebi podmažite. (Preporučeno mazivo: Klüber Syntheso Glep 1). Ponovno zavrnite poklopac kućišta, stavite stezaljku i pričvrstite.

## 5.2 Priklučivanje senzora

### NAPOMENA

- ▶ ⚠ ESD - Elektrostatičko pražnjenje. Zaštitite priključke od elektrostatičkog pražnjenja. U slučaju ne pridržavanja ove upute može doći do uništavanja dijelova ili neispravnosti elektronike.



A0052568

### 3 Dodjeljivanje priključka terenskog transmitera

- A Ulaz senzora, termoelement (TC) i mV  
 B Ulaz senzora, RTD i  $\Omega$ , 4-, 3- i 2-žični  
 C Terminator sabirnice i opskrba

**i** U slučaju mjerenja termoelementa (TC), RTD Pt100 2-žilni senzor može se povezati za mjerenje referentne temperature spoja. Ovo je priključeno na terminale 1 i 3. Korišteni referentni spoj odabran je u izborniku: **Primjena** → **Senzor** → **Referentni spoj**

**i** Detaljne informacije o opisu parametara potražite u uputama za uporabu.

## 5.3 Priključivanje uređaja za mjerenje

### 5.3.1 Vodilice kabela ili ulazi

#### **⚠ OPREZ**

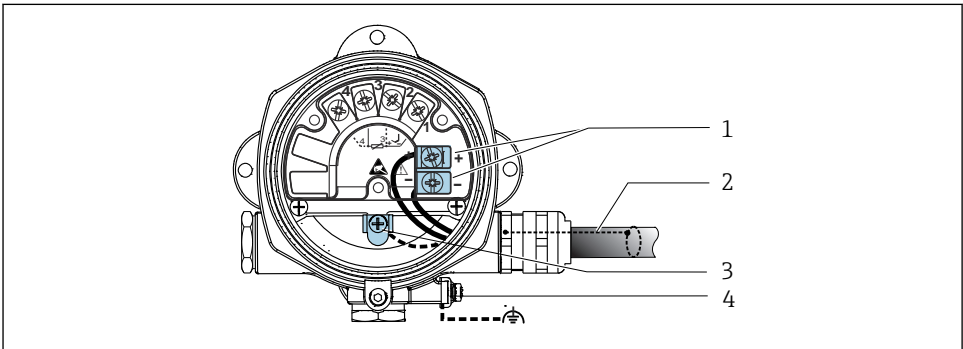
#### Rizik od štete

- ▶ Ako uređaj nije uzemljen tijekom ugradnje kućišta, preporučili smo uzemljenje jednim vijkom za zemlju. Obratite pozornost na koncept uzemljenja pogona! Držite štitnik kabela između ogoljenog i upletenog kabela sabirnice i priključka uzemljenja što je moguće kraćim! Povezivanje funkcionalnog uzemljenja može biti potrebno u funkcionalne svrhe. Poštivanje električnih kodova pojedinih zemalja je obavezno.
- ▶ Ako je zaštita kabela sabirnice uzemljena na više od jedne točke u sustavima koji nemaju dodatno izjednačavanje potencijala, može doći do izjednačavanja struje mrežnih frekvencija. U takvim slučajevima kabel sabirnice mora biti uzemljen samo na jednoj strani, npr. ne smije biti priključen na uzemljenom priključku kućišta. Zaštita koja nije priključena mora biti izolirana!

#### **i** Specifikacija kabela

- Običan kabel uređaja dovoljan je ako se koristi samo analogni signal.
- Izolirani kabel se preporučuje za HART® komunikaciju. Obratite pozornost na koncept uzemljenja sustava.
- Priključci za priključak sabirnice imaju integriranu zaštitu od polariteta.
- Presjek kabela: maks. 2,5 mm<sup>2</sup>

Pratite opći postupak. →  10



A0041526

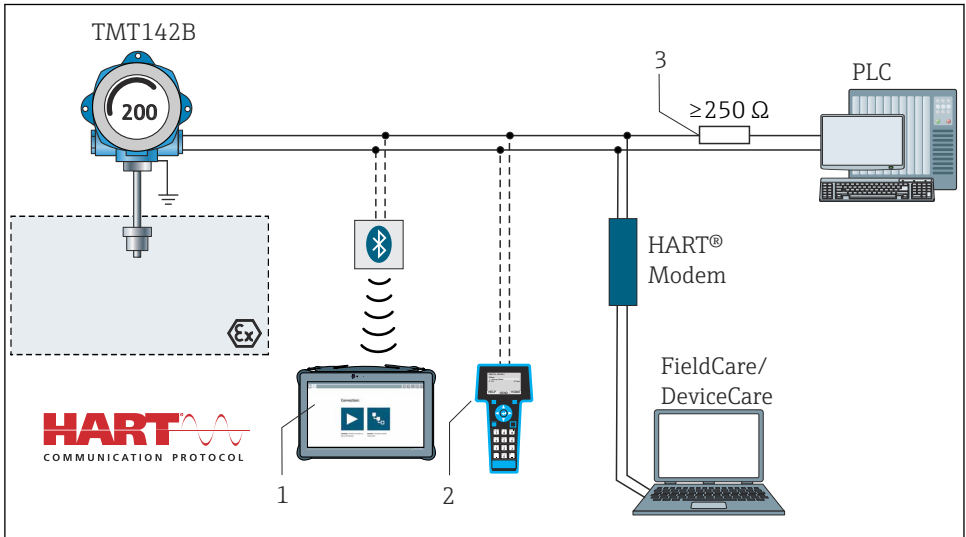
#### **4** Priključite uređaj na kabel sabirnice

- 1 Priključci terminala - komunikacija i napajanje sabirnice
- 2 Zaštićeni kabel sabirnice
- 3 Priključci uzemljenja, unutarnji
- 4 Priključak uzemljenja, vanjski

### 5.3.2 Priključivanje komunikacijskog otpornika HART®



Ako komunikacijski otpornik HART® nije integriran u jedinicu za napajanje, potrebno je u 2-žilni kabel ugraditi komunikacijski otpornik od 250 Ω. Za priključak pogledajte i dokumentaciju koju je objavila HART® FieldComm grupa, posebno HCF LIT 20: „HART, tehnički sažetak“.



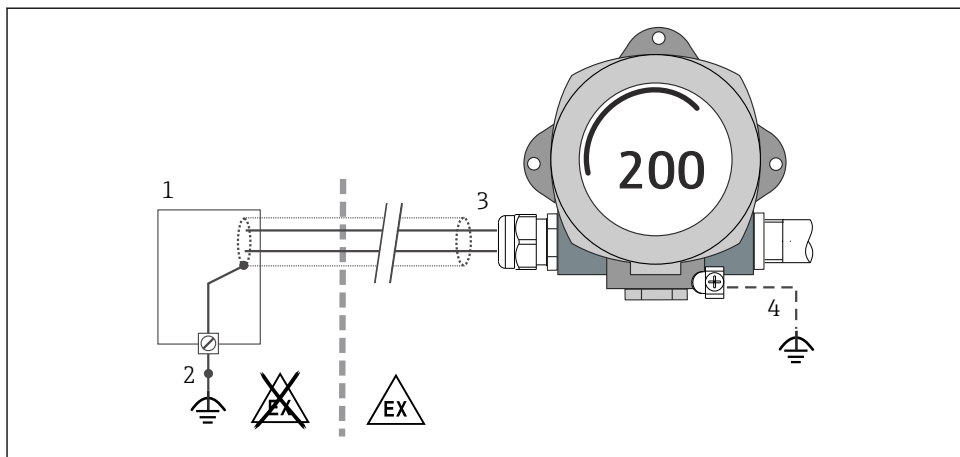
A0041589

5 HART® veza s drugim jedinicama napajanja koje nemaju ugrađeni HART® komunikacijski otpornik

- 1 Konfiguracija putem Field Xpert SMT70
- 2 HART® ručni komunikator
- 3 HART® komunikacijski otpornik

### 5.3.3 Zaštita i uzemljenje

Tijekom instalacije moraju se poštivati specifikacije FieldComm Group za instalaciju uređaja.



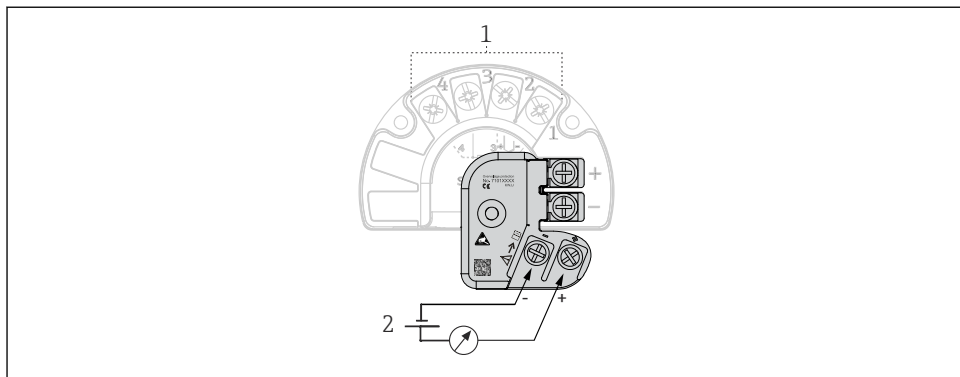
A0010984

▣ 6 Izolacija i uzemljenje signalnog kabela na jednom kraju s HART® komunikacijom

- 1 Opskrba jedinica
- 2 Točka uzemljenja za izolaciju kabela HART® komunikacije
- 3 Uzemljenje izolacije kabela na jednom kraju
- 4 Izborno uzemljenje terenskog uređaja, izolirano od kablenskog oklopa

## 5.4 Posebne upute za priključivanje

Ako je uređaj opremljen modulom za zaštitu od prenapona, sabirnica je povezana i napajanje se preko vijaka na modulu za zaštitu od prenapona.







A0052605

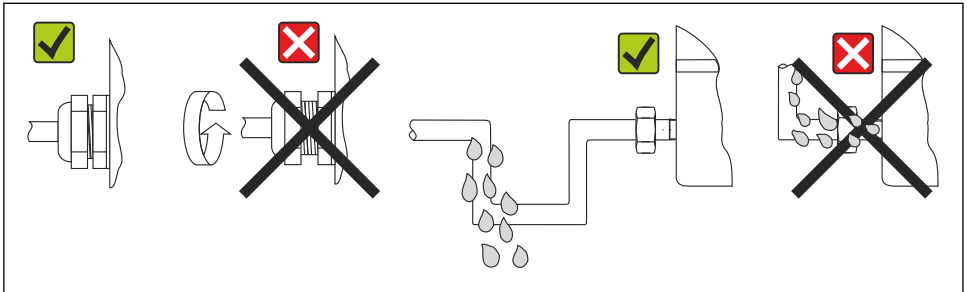
▣ 7 Električni priključak zaštite od prenapona

- 1 Priključivanje senzora
- 2 Terminator sabirnice i opskrba

## 5.5 Osiguravanje stupnja zaštite

Uređaj udovoljava zahtjevima za IP67 stupanj zaštite. Pridržavanje sljedećih točaka obvezno je nakon ugradnje na terenu ili održavanja radi osiguravanja IP67 zaštite:


- Brtva kućišta mora biti čista i neoštećena kod umetanja u utor. Brtve se moraju osušiti, očistiti ili zamijeniti ako je potrebno.
- Priključni kabeli moraju imati poseban vanjski promjer (npr. M20x1,5, promjer kabela 8 do 12 mm).
- Čvrsto zategnite vodilicu kabela. →  8,  15
- Kabeli se moraju petljati prije nego što uđu u vodilice kabela („vodena zamka“). To znači da svaka vlaga koja se formira ne može ući u vodilicu. Ugradite uređaj na način da vodilice kabela nisu okrenute prema gore. →  8,  15
- Zamijenite vodilice kabela koji se ne koriste sa slijepim čepovima.
- Ne uklanjajte brtve sa vodilica kabela.



A0024523

 8 Savjeti za povezivanje za zadržavanje zaštite IP67

## 5.6 Provjera nakon priključivanja

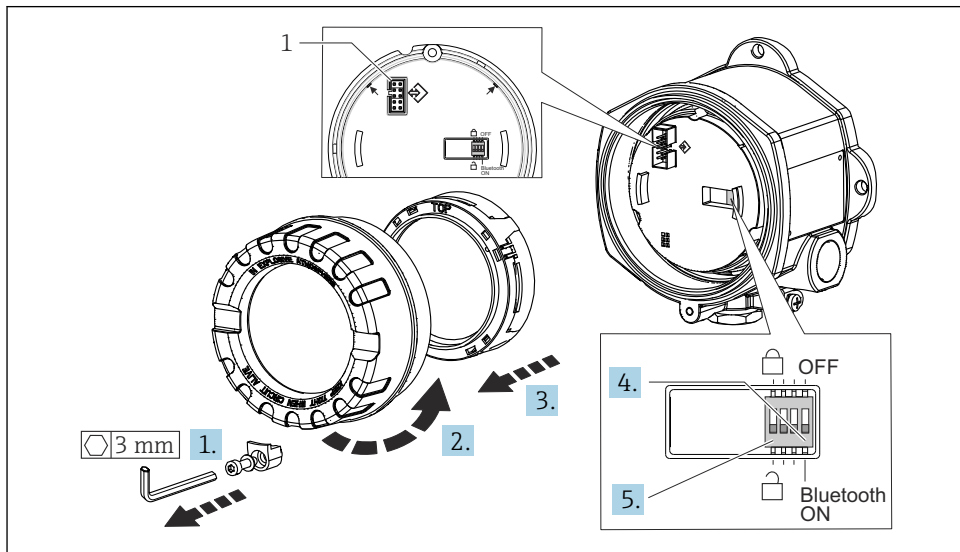
Stanje i specifikacije uređaja	Bilješke
Je li uređaj za mjerenje neoštećen (vizualna kontrola)?	--
Električni priključak	Bilješke
Odgovara li napon napajanja informacijama na natpisnoj pločici?	$U = 11$ do $36 V_{DC}$
Jesu li kabeli dovoljno rasterećeni od zatezanja?	Vizualna provjera
Jesu li ispravno povezani kabeli za napajanje i signale?	→  10
Jesu li sve vijčane stezaljke dovoljno zategnute?	
Jesu li svi ulazi kabela ugrađeni, zategnuti i nepropusni?	
Je li navlaka kućišta ugrađena i čvrsto zategnuta?	

## 6 Mogućnosti upravljanja

### 6.1 Pregled mogućnosti upravljanja

#### 6.1.1 Zaslon mjernih vrijednosti i elementi upravljanja

##### Lokalno upravljanje



A0041867

##### 1 CDI sučelje

Postupak za namještanje DIP prekidača:

1. Odstranite stezaljku poklopca.
2. Odvijte poklopac kućišta zajedno sa O-prstenom.
3. Ako je potrebno, uklonite zaslon s ugradbenim kompletom iz modula elektronike.
4. U skladu s tim konfigurirajte Bluetooth® funkciju pomoću DIP prekidača. Općenito, sljedeće se primjenjuje: prebacite na ON = funkcija omogućena, prebacite na OFF = funkcija onemogućena.
5. U skladu s tim konfigurirajte hardversku zaštitu zapisivanja pomoću DIP prekidača. Općenito vrijedi sljedeće: prekidač postavljen na zatvoreni simbol zaključavanja = funkcija je omogućena, prekidač postavljen na otvoreni simbol zaključavanja = funkcija je onemogućena.

Nakon podešavanja hardvera ponovno sastavite poklopac kućišta obrnutim redoslijedom.




## 6.2 Konfiguracija transmitera

Zasloni transmitera i mjernih vrijednosti mogu se konfigurirati putem HART® protokola ili CDI-a (= Endress+Hauser Common Data Interface). Sljedeći alati za upravljanje su dostupni u tu svrhu:

### Alati za upravljanje

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS menadžer upravljanja (Emerson Process Management)	Komunikator polja TREX, 475 (Emerson Process Management)

 Konfiguracija parametara specifičnih za uređaj detaljno je opisana u Uputama za uporabu uređaja.

## 6.3 Pristupite upravljačkom izborniku putem aplikacije SmartBlue

### Bluetooth® bežična tehnologija

Prijenos signala putem Bluetooth® bežične tehnologije koristi kriptografsku tehniku koju je testirao institut Fraunhofer

Uređaj nije vidljiv putem Bluetooth® bežične tehnologije bez SmartBlue aplikacije, DeviceCare ili FieldXpert SMT70

Između mjernog uređaja i pametnog telefona ili tableta uspostavlja se samo jedna veza od točke do točke

Sučelje bežične tehnologije Bluetooth® može se onemogućiti putem SmartBlue, FieldCare i DeviceCare ili hardverskim DIP prekidačem

Aplikacija SmartBlue dostupna je za besplatno preuzimanje za Android uređaje (Google Playstore) i iOS uređaje (iTunes Apple Shop): *Endress+Hauser SmartBlue*

Izravno u aplikaciji s QR kodom:



A0037924

Preuzmite aplikaciju SmartBlue:

1. Instalirajte i pokrenite aplikaciju SmartBlue.
  - ↳ Live List prikazuje sve dostupne uređaje.
2. Odaberite uređaj sa Live List.
  - ↳ Otvorit će se dijaloški okvir za prijavu.

Prijavljivanje:

3. Unesite korisničko ime: **admin**
4. Unesite početnu zaporku: serijski broj uređaja.
5. Potvrdite svoj unos.
  - ↳ Otvaraju se informacije o uređaju.



Nakon uspješnog povezivanja, zaslon uređaja počinje treptati 60 sekundi. Svrha je toga identifikacija uređaja. Ta se funkcija koristi za jednostavno identificiranje uređaja na licu mjesta na terenu.

Kretanje kroz različite podatke o uređaju: prelazite prstom po zaslonu u stranu.

## 7 Puštanje u rad

### 7.1 Uključivanje transmitera

Nakon dovršetka provjere nakon povezivanja, uključite napajanje. Transmitter provodi nekoliko internih funkcija testiranja nakon stavljanja pod napon. Za vrijeme ovog procesa na zaslonu se pojavljuje niz koji sadrži podatke o uređaju.

Ako postupak uključivanja nije uspješan, prikazuje se odgovarajući dijagnostički događaj, ovisno o uzroku. Detaljni popis dijagnostičkih događaja i odgovarajuće upute za uklanjanje smetnji naći ćete u Uputama za uporabu.

Uređaj radi nakon otprilike 7 sekundi. Normalan način mjerenja započinje čim se dovrši postupak uključivanja. Na zaslonu se pojavljuju mjerne vrijednosti i vrijednosti statusa.





71632890

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---