

# Kratke upute za rad iTEMP TMT86

Dvostruki ulaz temperaturnog transmitera  
PROFINET® protokol

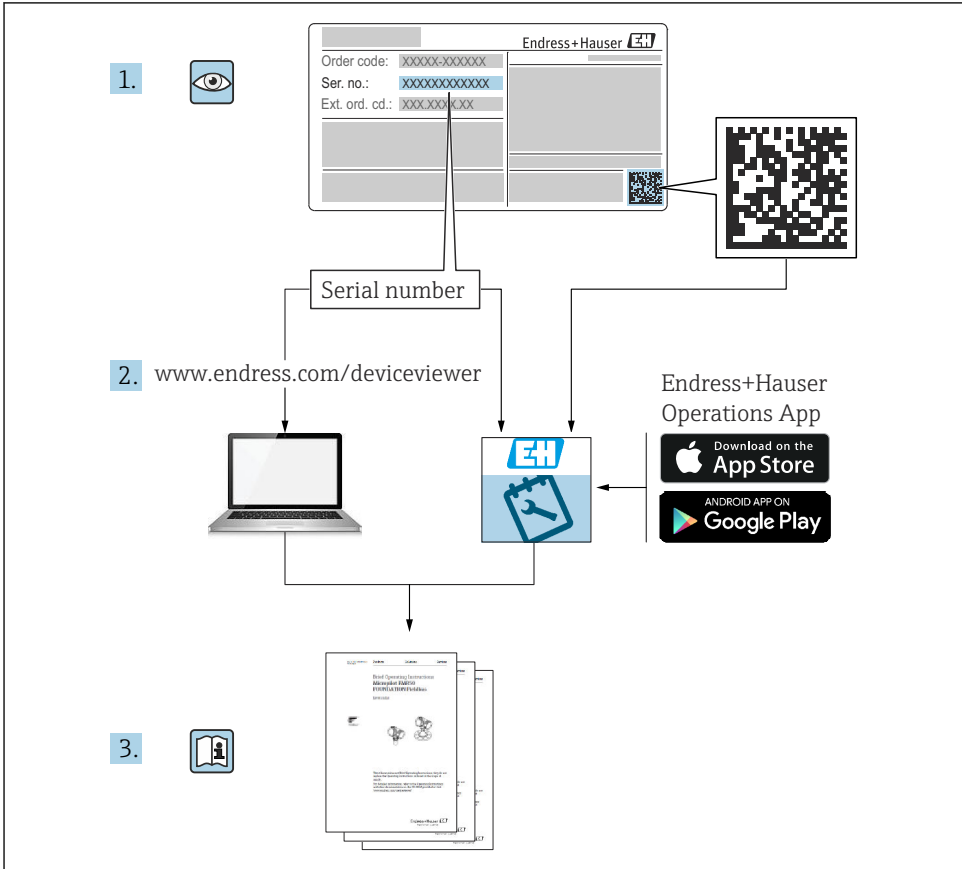


Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju  
Upute za uporabu koje su uključene u sadržaj isporuke.

Detaljnije informacije pronaći ćete u Uputama za uporabu i u  
drugoj dokumentaciji.

Dostupnu za sve verzije uređaja putem:

- interneta: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- pametnih telefona/tableta: Endress+Hauser Operations App



A0023555

# Sadržaji

<b>1</b>	<b>Informacije o dokumentu</b>	<b>3</b>
1.1	Korišteni simboli	3
1.2	Simboli alata	4
1.3	Registrirani zaštitni znak	4
<b>2</b>	<b>Sigurnosne upute</b>	<b>4</b>
2.1	Zahtjevi za osoblje	4
2.2	Namjena	4
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnost rada	5
2.5	Sigurnost proizvoda	5
2.6	IT sigurnost	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	6
3.4	Skladištenje i transport	7
<b>4</b>	<b>Ugradnja</b>	<b>7</b>
4.1	Uvjeti montaže	7
4.2	Montiranje uređaja za mjerenje	8
4.3	Provjera nakon montaže	9
<b>5</b>	<b>Električni priključak</b>	<b>9</b>
5.1	Zahtjevi za povezivanje	9
5.2	Priključivanje uređaja za mjerenje	10
5.3	Priključivanje kabela senzora	12
5.4	Osiguravanje stupnja zaštite	14
5.5	Provjera nakon povezivanja	15
<b>6</b>	<b>Mogućnosti upravljanja</b>	<b>16</b>
6.1	Pregled mogućnosti upravljanja	16
6.2	Pristup radnom izborniku preko internetskog preglednika	18
6.3	Pristup radnom izborniku putem alata za upravljanje	18
<b>7</b>	<b>Puštanje u rad</b>	<b>18</b>
7.1	Provjera nakon ugradnje	18
7.2	Uključivanje uređaja	18
7.3	Konfiguriranje uređaja	18
<b>8</b>	<b>Održavanje</b>	<b>18</b>

## 1 Informacije o dokumentu

### 1.1 Korišteni simboli

#### 1.1.1 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.

## 1.2 Simboli alata

Simbol	Značenje
 <small>A0011219</small>	Križni odvijač

## 1.3 Registrirani zaštitni znak

**PROFINET®**

Registrirani zaštitni znak PROFIBUS korisničke organizacije, Karlsruhe, Germany

# 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 saveznim / 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 Namjena

Uređaj je univerzalan temperaturni odašiljač podesiv prema korisniku s jednim ili dva senzorska ulaza za otpornički termometar (RTD), termoelemente (TC), otporničke i naponske

transmitere. Verzija uređaja odašiljača s glavom namijenjena je za postavljanje u glavu terminala (ravni dio) u skladu s normom DIN EN 50446. Uređaj je dostupan i u verziji koja se integrira u kućište. Uređaj se može postaviti i na DIN vodilicu uz pomoć kopče za DIN vodilicu.

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

Proizvođač nije odgovoran za štetu nastalu nepravilnim korištenjem uređaja ili korištenjem u svrhe za koje nije namijenjen.

## 2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

## 2.4 Sigurnost rada

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Operator je odgovoran za nesmetan rad uređaja.

### Opasno područje

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 ovih uputa.

### Elektromagnetska kompatibilnost

Mjerni sustav udovoljava općim sigurnosnim zahtjevima i EMC zahtjevima prema IEC/EN 61326 seriji i soecifikacijama ispitivanja APL EMC.

## 2.5 Sigurnost proizvoda

Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s dobrom inženjerskom praksom kako bi zadovoljio najsuvremenije sigurnosne zahtjeve, testiran je i izašao je iz tvornice u stanju u kojem je sigurno raditi.

## 2.6 IT sigurnost


Naše jamstvo vrijedi samo ako je proizvod instaliran i korišten kako je opisano u uputama za uporabu. Proizvod je opremljen sigurnosnim mehanizmima koji ga štite od bilo kakvih nenamjernih promjena postavki.

Mjere sigurnosti IT-a, koje pružaju dodatnu zaštitu za proizvod i pripadajući prijenos podataka, moraju provoditi sami operatori u skladu sa svojim sigurnosnim standardima.

## 3 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

### 3.1 Preuzimanje robe


1. Pažljivo raspakujte transmitter temperature. Jesu li komponente ili pakiranje neoštećeni?
  - ↳ Oštećene komponente se ne smiju ugrađivati jer proizvođač ne može jamčiti otpornost materijala ili poštivanje originalnih sigurnosnih zahtjeva, te stoga ne može biti odgovoran za nastalu štetu.
2. Nedostaje li išta od sadržaja paketa? Provjerite sadržaj paketa u odnosu na vašu narudžbu.
3. Odgovaraju li podaci na natpisnoj pločici sa podacima narudžbe na dostavnici?
4. Jesu li priloženi tehnička dokumentacija i svi drugi potrebni dokumenti? Ako je primjenjivo: jesu li uručene sigurnosne upute (npr. XA) za opasna područja?

 Ako neki od ovih uvjeta nije ispunjen, obratite se prodajnom uredu proizvođača.

### 3.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:


- Specifikacije pločice s oznakom tipa
- Kôd proširene narudžbe s raščlambama značajki uređaja na otpremnici
- Unesite serijski broj s pločice s oznakom tipa u *W@MDevice 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.


 Odobrenje u opasnim područjima: Pazite da informacije na pločici s oznakom tipa odgovaraju priloženoj Ex dokumentaciji (XA...).

#### 3.2.1 Naziv i adresa proizvođača

Naziv proizvođača:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Referenca modela / tipa:	TMT86
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)

## 3.4 Skladištenje i transport

Temperatura skladišta: -52 do +100 °C (-61.6 do +212 °F)

Vlažnost

- Dozvoljena kondenzacija s glavom odašiljača
- Maks. rel. vlažnost: 95 %prema IEC 60068-2-30



Zapakirajte uređaj za skladištenje i transport na način da bude pouzdano zaštićen od udara i vanjskih utjecaja. Originalna ambalaža pruža optimalnu zaštitu.

Izbjegavajte sljedeće utjecaje okoliša tijekom skladištenja i transporta:

- Izravna sunčeva svjetlost
- Vibracije
- Agresivni mediji

## 4 Ugradnja

### 4.1 Uvjeti montaže

#### 4.1.1 Mjesto montaže

Glava transmitera:

- U priključnoj glavi, flat face (plosnatoj), u skladu s DIN EN 50446, izravna montaža na umetku s ulazom kabela (središnji otvor 7 mm)
- U terenskom kućištu, odvojeno od procesa
- S kopčom DIN vodilice na DIN vodilici u skladu s IEC 60715, TH35

Kod uporabe u opasnim područjima granične vrijednosti certifikata i odobrenja moraju se uzeti u obzir (pogledajte Ex sigurnosne upute).

#### 4.1.2 Važni uvjeti okoline

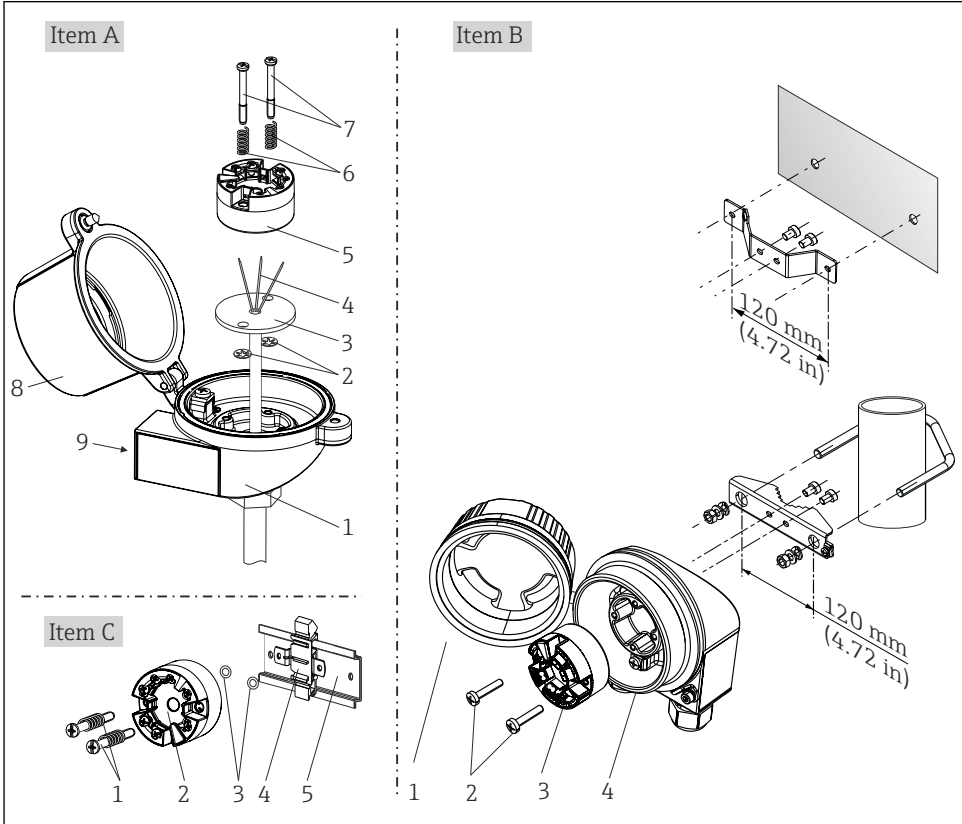
- Radna visina: do 4000 m (4374.5 jarda) nadmorske visine
- Kategorija prenapona: kategorija prenapona II
- Stupanj zagađenja: 2
- Razred izolacije: razred III
- Ambijentatlna temperatura: -40 do +85 °C (-40 do 185 °F);  
Opcijski -50 do +85 °C (-58 do 185 °F), -52 do +85 °C (-61.6 do 185 °F)
- Klimatski razred glavnog odašiljača: C1 (-5 do +45 °C (23 do 113 °F), 5 do 95 % r.h.) prema IEC 60654-1
- Dozvoljena kondenzacija s glavom odašiljača
- Maks. rel. vlažnost: 95 %prema IEC 60068-2-30
- Stupanj zaštite:
  - Glavni odašiljač s terminalima s navojem: IP00, s push-in terminalima: IP30. Kad je ugrađeno, stupanj zaštite ovisi o glavi terminala ili terenskom kućištu koji se koristi.
  - Kod instalacije u terensko kućište TA30x: IP IP66/68 (NEMA tip 4x u opsegu isporuke)

## 4.2 Montiranje uređaja za mjerenje

Potreban je odvijač s Phillips glavom za montažu glave uređaja:

- Maksimalni zakretni moment za pričvršćivanje vijaka = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  foot-pound), odvijač: Pozidriv Z2
- Maksimalni zakretni moment za vijčane priključke = 0,35 Nm ( $\frac{1}{4}$  foot-pound), odvijač: Pozidriv Z1

### 4.2.1 Montaža glave transimtera

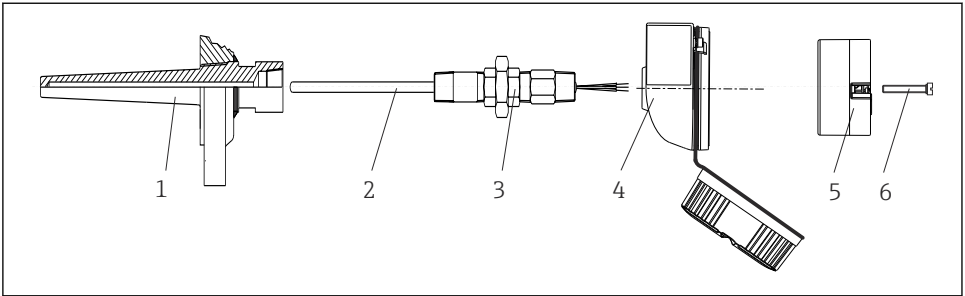


A0049481

1 Montaža glave transimtera (tri verzije)



## Montaža tipična na Sjevernu Ameriku



A0008520

2 Montaža glave transmitera

### NAPOMENA

Poklopac priključne glave mora biti pravilno pričvršćen kako bi ispunio zahtjeve za zaštitu od eksplozije.

- ▶ Nakon ožičenja, čvrsto zategnite ponovno poklopac priključne glave.

## 4.3 Provjera nakon montaže

Nakon instalacije uređaja, provedite sljedeće završne provjere:

Održavanje i specifikacije uređaja	Bilješke
Je li uređaj neoštećen (vizualni pregled)?	-
Odgovaraju li uvjeti ambijenta specifikacijama uređaja (npr. ambijentalna temperatura, područje mjerenja, itd.)?	→  7

## 5 Električni priključak

### 5.1 Zahtjevi za povezivanje

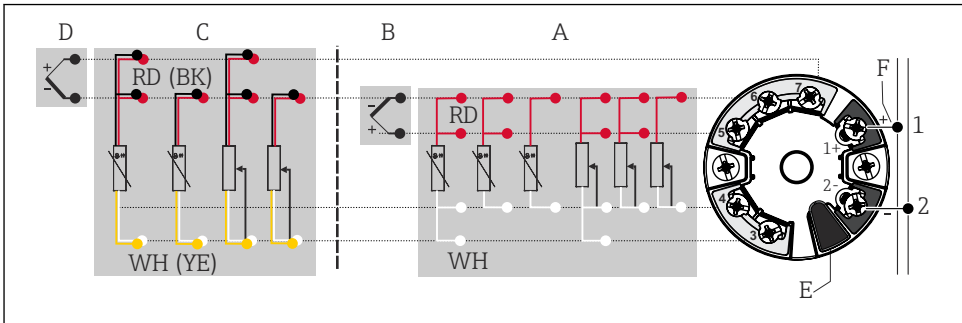
Potreban je odvijač s Phillips glavom za ožičenje glave transmitera s vijčanim stezaljkama. Nije potreban alat za verziju s push-in terminalima.

**⚠ OPREZ**

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja. Neusklađenost može dovesti do uništenja dijelova elektronike.
- ▶ Pri povezivanju uređaja s certifikatom Ex, obratite pažnju na upute i sheme povezivanja u Ex-dodatku ovih Uputa za uporabu.
- ▶ Nemojte zauzeti priključak zaslona. Nepravilan priključak može uništiti elektroniku.
- ▶ Spojite potencijalnu liniju izjednačavanja s vanjskim priključkom za uzemljenje prije priključivanja napajanja.
- ▶ Uređaj se može napajati samo s ograničenim strujnim krugom u skladu s UL/EN/IEC 61010-1, Odjeljkom 9.4 i zahtjevima Tabele 18.

**5.2 Priključivanje uređaja za mjerenje**

Glavni odašiljač:



**3** Raspored priključaka za glavni odašiljač

- A Ulaz senzora 1, RTD i  $\Omega$ , 4-, 3- i 2-žični  
 B Ulaz senzora 1, TC i mV  
 C Ulaz senzora 2, RTD i  $\Omega$ , 3- i 2-žični  
 D Ulaz senzora 2, TC i mV  
 E Priključak zaslona, sučelje usluge  
 F Terminator sabirnice i opskrba

**NAPOMENA**

- ▶ **⚠ ESD** - Elektrostatičko pražnjenje. Zaštite priključke od elektrostatičkog pražnjenja. Neusklađenost može dovesti do uništenja ili kvara dijelova elektronike.

**5.2.1 Fieldbus priključak**

Uređaji se na sabirnicu polja mogu povezati na dva načina:

- putem konvencionalne kableske uvodnice → 11
- putem konektora sabirnice polja (opcionalno, dostupno kao dodatna oprema)

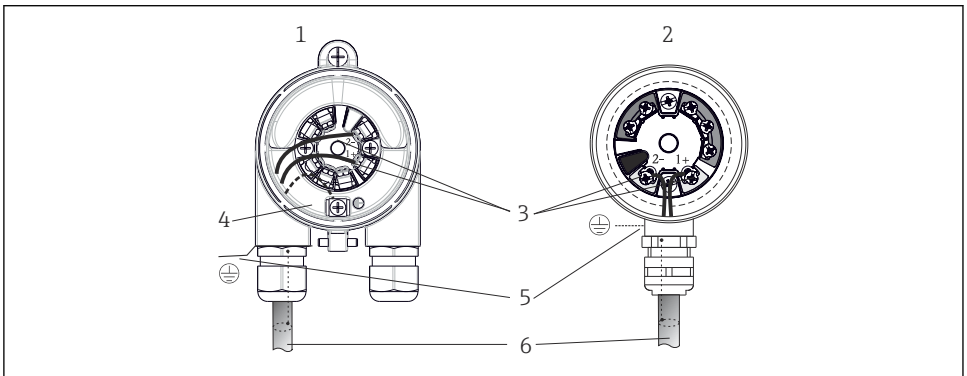


### Rizik od štete

- Isključite dovod napona prije instalacije ili priključivanja glavnog odašiljača. Neusklađenost može dovesti do uništenja dijelova elektronike.
- Preporučuje se uzemljenje putem jednog od vijaka za uzemljenje (glava priključka, kućište polja).
- 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 izolacija kabela sabirnice mora biti uzemljena samo na jednoj strani, npr. ne smije biti priključena na uzemljenom priključku kućišta (priključna glava, terensko kućište). Zaštita koja nije priključena mora biti izolirana!
- Preporučujemo da se sabirnica ne povezuje pomoću uobičajenih vodilica kabela. Čak i ako kasnije zamijenite samo jedan mjerni uređaj, morat ćete prekinuti komunikaciju sabirnicom.

### Vodilice kabela ili ulazi

Molimo slijedite opći postupak na → 10.



A0041953

#### 4 Priključivanje signalnog kabela i opskrbnog napona

- 1 Glava transmitera instalirana u terensko kućište
- 2 Glava transmitera instalirana u priključnu glavu
- 3 Priključci za komunikaciju sabirnicom polja i napajanje
- 4 Interni priključak za uzemljenje
- 5 Eksterni priključak za uzemljenje
- 6 Zaštićeni kabel sabirnice

## Priključci

Odabir terminala na navoj ili push-in terminala za kabele senzora i kabele napajanja. Terminali za priključivanje sabirnice (1+ i 2-) zaštićeni su od obrnutog polariteta. Za spajanje se mora koristiti zaštićeni kabel.

Dizajn terminala	Dizajn kabela	Poprečni presjek kabela
<b>Vijčane stezaljke</b> (s jezičcima na terminalima sabirnica za jednostavno povezivanje ručnog terminala, npr. Field Xpert)	Kruti ili fleksibilan	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
<b>Push-in terminali</b> (dizajn kabela, dužina skidanja = min. 10 mm (0.39 in))	Kruti ili fleksibilan <sup>1)</sup>	0.2 do 1.5 mm <sup>2</sup> (24 do 16 AWG)
	Fleksibilan sa žičanim nastavcima sa/bez plastičnih navlaka	0.25 do 1.5 mm <sup>2</sup> (24 do 16 AWG)

- 1) U slučaju push-in terminala i fleksibilnih kabela presjeka  $\leq 0.3 \text{ mm}^2$  (22 AWG), potrebno je koristiti stopice za krajeve žice.

### 5.2.2 Opskrbni napon

#### Priključivanje na prekidač APL polja

Uređaj se mora koristiti u skladu s klasifikacijom APL priključka:

Opasna područja: SLAA ili SLAC (pojednosti u Ex sigurnosnim uputama)

Neopasna područja: SLAX povezivanje s prekidačem APL polja s maksimalnim naponom od 15 VDC i minimalnom izlaznom snagom od 0,54 W. To odgovara prekidaču APL polja s klasifikacijom APL priključka, na primjer, SPCC ili SPAA.

#### Priključivanje na prekidač SPE

U neopasnim područjima, uređaj se može koristiti u skladu s PoDL razredom snage 10: Uređaj se može priključiti na prekidač SPE s maksimalnim naponom od 30 VDC i minimalnom izlaznom snagom od 1,85 W. To odgovara prekidaču SPE koji podržava PoDL razrede snage od, na primjer, 10, 11 ili 12.

Ethernet-APL razred snage A (9.6 do 15 V<sub>DC</sub>, 540 mW)

Maksimalna potrošnja snage: 0,7 W



Prekidač polja mora se ispitati kako bi se zajamčilo da ispunjava sigurnosne zahtjeve (npr. PELV, SELV, razred 2).

## 5.3 Priključivanje kabela senzora

Raspored priključaka za priključke senzora

**NAPOMENA**

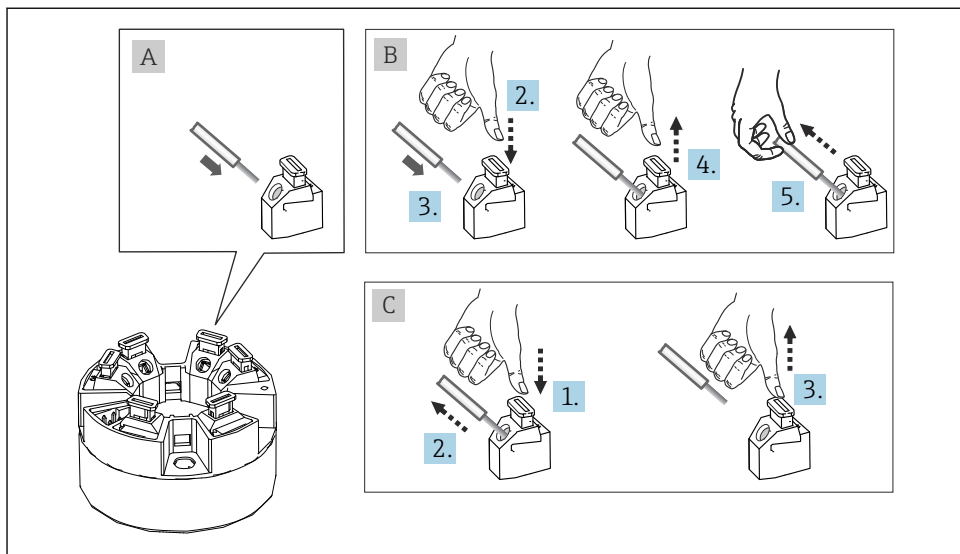
Kod spajanja 2 senzora pazite da ne postoji galvanski priključak između senzora (na primjer uzrokovan elementima senzora koji nisu izolirani od toplinske sonde). Dobivene izjednačavajuće struje znatno iskrivljuju mjerenja.

- Senzori moraju ostati galvanski izolirani jedan od drugoga tako što se priključuje svaki senzor odvojeno na transmiter. Daljinski odašiljač osigurava dovoljnu galvansku izolaciju (> 2 kV AC) između ulaza i izlaza.

Sljedeće kombinacije priključivanja moguće su ako su dodijeljena oba senzorska ulaza:

		Ulaz senzora 1				
		RTD ili otpornički transmiter, 2-žični	RTD ili otpornički transmiter, 3-žični	RTD ili otpornički transmiter, 4-žični	TC, naponski odašiljač, unutarnji CJ	TC, naponski odašiljač, vanjski CJ
Ulaz senzora 2	RTD ili otpornički transmiter, 2-žični	✓	✓	-	✓	-
	RTD ili otpornički transmiter, 3-žični	✓	✓	-	✓	-
	RTD ili otpornički transmiter, 4-žični	-	-	-	-	-
	TC, naponski odašiljač, unutarnji CJ	✓	✓	✓	✓	-
	TC, naponski odašiljač, vanjski CJ	✓	✓	-	-	✓

### 5.3.1 Spajanje na potisne priključke



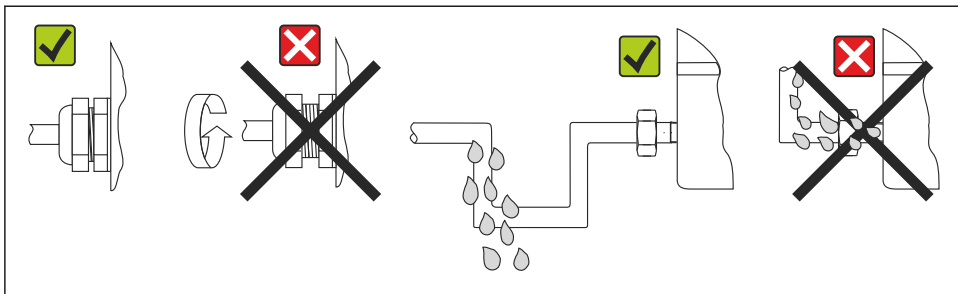
A0039468

5 Spajanje na potisne priključke

## 5.4 Osiguravanje stupnja zaštite

Pridržavanje sljedećih točaka obvezno je nakon ugradnje na terenu ili održavanja radi osiguravanja IP67 zaštite:

- Odašiljač se mora postaviti u glavu odašiljača s odgovarajućim stupnjem zaštite.
- Brtve kućišta moraju biti čiste i neoštećene kada se umetnu u njihove utore. 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. → 6, 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. → 6, 15
- Zamijenite vodilice kabela koji se ne koriste sa slijepim čepovima.
- Ne uklanjajte brtve sa vodilica kabela.



A0024523

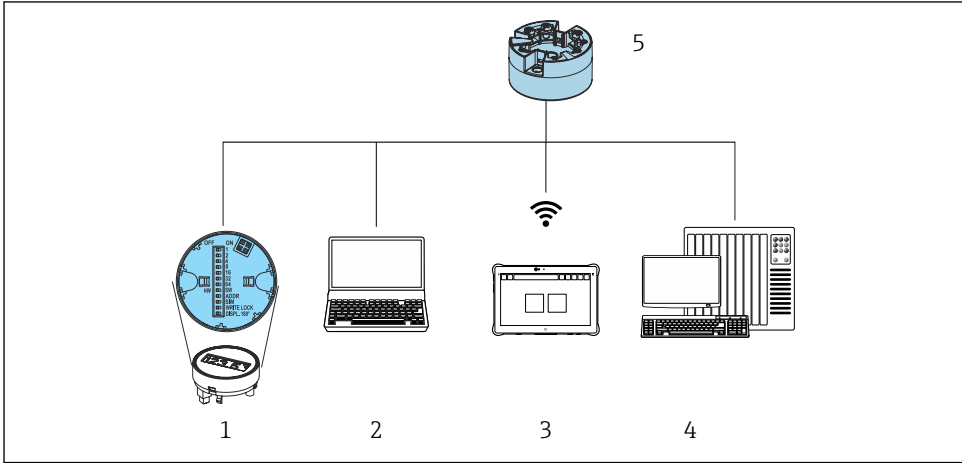
## 6 Savjeti za povezivanje za zadržavanje zaštite IP67

### 5.5 Provjera nakon povezivanja

Održavanje i specifikacije uređaja	Bilješke
Jesu li uređaj i kabeli neoštećeni (vizualna provjera)?	--
Električni priključak	Notes
Odgovara li klasifikacija priključka informacijama na natpisnoj pločici?	Usporedite podatke na natpisnoj pločici s klasifikacijom priključka
Ispunjavaju li kabeli potrebne uvjete?	Kabel sabirnice polja, Kabel senzora, → 12
Da li montirani kabeli imaju odgovarajuće otpuštanje napreznja?	--
Jesu li napojni i signalni kabeli ispravno spojeni?	→ 10
Jesu li svi vijčani spojevi dobro zategnuti i provjereni su spojevi potisnih terminala?	→ 14
Jesu li svi ulazi kabela ugrađeni, zategnuti i zaštićeni? Progon kabela s "zamkom za vodu"?	--
Jesu li pokrovi kućišta instalirani i čvrsto zategnuti?	--
Električno spajanje sustava sabirnice polja	Notes
Jesu li svi priključni dijelovi (prekidač, konektor uređaja itd.) pravilno međusobno priključeni?	--
Je li maksimalna duljina kabela sabirnice u skladu sa specifikacijama sabirnice?	Za više informacija pogledajte <a href="http://www.ethernet-apl.org">www.ethernet-apl.org</a> "Inženjerske smjernice Ethernet-APL"
Odgovara li maks. duljina APL ogranaka specifikacijama sabirnice?	
Je li kabel sabirnice polja u potpunosti zaštićen i pravilno uzemljen?	

## 6 Mogućnosti upravljanja

### 6.1 Pregled mogućnosti upravljanja



A0048408

- 1 Lokalno upravljanje preko prekidača DIP na modulu zaslona
- 2 Računalo s internetskim preglednikom (npr. Internet Explorer) ili alatom za upravljanje (npr. FieldCare, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Kontrolni sustav (npr. PLC)
- 5 Odašiljač temperature

#### 6.1.1 Zaslon mjernih vrijednosti i elementi upravljanja



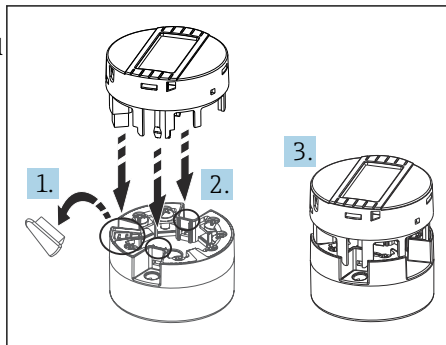
Za glavni transmiter, zasloni i upravljački elementi dostupni su lokalno samo ako je glavni transmiter bio naručen sa jedinicom zaslona!



## Opcija: Zaslon TID10 za glavni transmiter



Zaslon se može naručiti i kasnije, vidjeti odjeljak "Dodatna oprema" u Uputama za rad uređaja.



A0010227

7 Priključite zaslon na transmiter

## Lokalno upravljanje

### NAPOMENA

- ▶ ESD - Elektrostatičko pražnjenje. Zaštitite priključke od elektrostatičkog pražnjenja. Neusklađenost može dovesti do uništenja ili kvara dijelova elektronike.

	<p>1: Priključivanje na glavu transmitera</p> <p>2: DIP prekidač</p> <p>3: Funkcije DIP prekidača:          ADDR ACTIVE: IP usluge 192.168.1.212          SIM = simulacijski način (bez funkcije);          WRITE LOCK = zaštita od pisanja;          DISPL. 180° = rotirajte monitor zaslona za 180°</p>
--	---

8 Namještanje hardvera putem DIP prekidača

A0014562

### Uključite/isključite zaštitu od pisanja

Zaštita od pisanja se uključuje i isključuje putem DIP prekidača na stražnjoj strani opcijskog montažnog zaslona.



Kada je zaštita pisanja aktivna, parametri se ne mogu mijenjati. Simbol zaključavanja na zaslonu pokazuje da je zaštita od pisanja uključena. Zaštita od upisivanja ostaje aktivna čak i kada se zaslon ukloni. Da biste isključili zaštitu od upisivanja, zaslon mora biti priključen na odašiljač s isključenim DIP prekidačem (WRITE LOCK = OFF). Transmiter prihvaća postavke tijekom rada i ne treba ga ponovno pokretati.

### Okretanje zaslona

Zaslon se može zakrenuti za 180° pomoću DIP prekidača.

## Postavka IP adrese usluge

IP adresa usluge može se postaviti putem DIP prekidača.

## 6.2 Pristup radnom izborniku preko internetskog preglednika

Uređajem se može upravljati te ga konfigurirati preko web-preglednika integriranog u mrežnom poslužitelju. Mrežni poslužitelj omogućen je pri isporuci uređaja, ali može se onemogućiti putem odgovarajućeg parametra. Za verzije uređaja s vrstama komunikacije Industrial Ethernet, veza se može uspostaviti na priključku za prijenos signala putem mreže.

## 6.3 Pristup radnom izborniku putem alata za upravljanje

### Alati za upravljanje

DeviceCare (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
FieldCare (Endress+Hauser)	Field Device Manager FDM (Honeywell)
Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	Fieldbus Information Manager FIM (ABB)

# 7 Puštanje u rad

## 7.1 Provjera nakon ugradnje

Prije puštanja u pogon mjerne točke provjerite jesu li provedene sve završne provjere:

- Lista provjere "Provjera nakon montaže"
- Lista provjere "Provjera nakon priključivanja"

## 7.2 Uključivanje uređaja

Uključite napon napajanja nakon dovršetka završnih provjera. Transmitter provodi nekoliko internih funkcija testiranja nakon stavljanja pod napon. Kako napreduje taj postupak, pojavljuje se na zaslonu sljedeći niz poruka o uređaju.

Normalan način mjerenja započinje čim se dovrši postupak uključivanja. Na zaslonu se pojavljuju mjerne vrijednosti i vrijednosti statusa.

## 7.3 Konfiguriranje uređaja

Odašiljač je konfiguriran i mjerne vrijednosti su ispitane putem Ethernet-a ili CDI (= Common Data Interface) sučelja.



Za više informacija o konfiguriranju određenih parametara pogledajte povezane Upute za rad (BA) i Opis parametara uređaja (GP)

# 8 Održavanje

Nisu potrebni posebni radovi na održavanju uređaja.

**Čišćenje**

Za čišćenje uređaja može se koristiti čista suha krpa.



71607034

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

---