



## Kratke upute za rad iTEMP TMT80

Temperatura univerzalne glave odašiljača za termometre i termoelemente otpora  
Može se programirati putem računala



Ove kratke upute za uporabu ne zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.  
Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju.

Dostupno za sve verzije uređaja putem:

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

### Osnovne sigurnosne napomene

Proizvođač: Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ili [www.endress.com](http://www.endress.com)

#### Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatorera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisno o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

#### Namjena

Uređaj je univerzalni i korisnički podesiv transmitter temperature s jednim senzorskim ulazom za termometar otpornosti (RTD) i termoelemente (TC). Verzija glave odašiljača uređaja namijenjena je za montažu u oblik B glave odašiljača prema DIN EN EN50446. 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 ne odgovara za štete koje su nastale zbog nestručne i nenamjenske uporabe.

#### Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

#### Sigurnost na radu

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

#### Elektromagnetska kompatibilnost

Mjerni sustav je u skladu s EMC zahtjevima navedenima u IEC/EN 61326 serijama i NAMUR preporuci NE21.

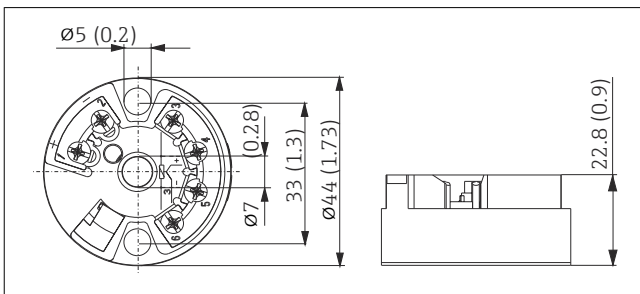
#### NAPOMENA

- ▶ Uređaj može napajati samo napojna jedinica koja radi s ograničenim strujnim krugom u skladu s UL/EN/IEC 61010-1, odjeljak 9.4 i zahtjevima u tablici 18.

#### Sigurnost proizvoda

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

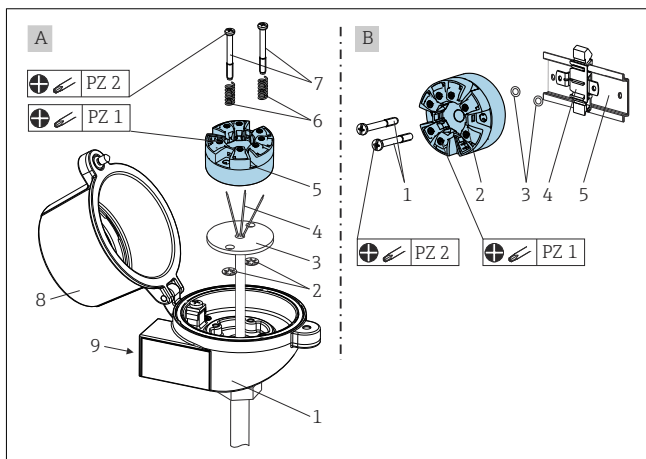
### Montaža



1 Dimenzije transmitera u mm (in)

Potreban je odvijač s Phillips glavom za montažu glave transmitera:  
Maksimalni zatezni moment za pričvršćivanje vijaka = 1 Nm (¾ lbf ft), odvijač:  
Pozidriv PZ2

#### Montiranje uređaja



A Glava transmitera u skladu s obrascem B DIN EN 50446, izravna ugradnja na umetak s ulazom kabla (srednji otvor 7 mm (0,28 in))  
 B S kopčom DIN vodilice na DIN vodilici prema IEC 60715 (TH35)

**i** Prilikom ugradnje uređaja u glavu odašiljača, provjerite ima li dovoljno mjesta u glavi terminala!

Postupak montaže u priključnu glavu, položaj A:

1. Otvorite poklopac priključne glave (8) na priključnoj glavi.
2. Provedite priključne žice (4) umetka (3) kroz središnji otvor u glavi transmitera (5).

## Električni priključak

### ⚠ OPREZ

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja. Nepoštivanje ovoga može dovesti do uništenja elektroničkih dijelova.

### NAPOMENA

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

## Zahtjevi povezivanja

Potreban je odvijač s Phillips glavom za ožičenje glave transmitera s vijčanim stezaljkama.

Postupite na sljedeći način za ožičenje montirane glave transmitera:

1. Otvorite kabelsku uvodnicu i poklopac kućišta na priključnoj glavi ili terenskom kućištu.
2. Provučite kabele kroz otvor u kabelskoj uvodnici.
3. Priključite kabele kako je prikazano na → 2.
4. Ponovno zategnite navoje kabla i zatvorite poklopac kućišta.

## Priključivanje uređaja

Opskrbni napon	Vrijednosti za neopasna područja, zaštićeno od obrnutog polariteta:
----------------	---

## Puštanje u rad

Utvrđivanje opskrbe naponom. Ova se faza završava nakon otp. 4 sekunde te se nastavlja normalan rad. Ovaj se odašiljač može programirati putem računala. Detaljne informacije o konfiguraciji potražite u relevantnim uputama za uporabu.

## Održavanje i čišćenje

Nisu potrebni posebni radovi na održavanju uređaja.

3. Postavite montažne opruge (6) na montažne vijke (7).
4. Provedite montažne vijke (7) kroz oba bočna otvora na glavi transmitera i umetka (3). Zatim pričvrstite oba montažna vijka sa skočnim prstenom (2).
5. Zatim zategnite glavu transmitera (5) zajedno s umetkom (3) u priključnu glavu.
6. Nakon ožičenja (vidjeti odjeljak 'Električni priključak'), ponovno zabrtvite poklopac glave odašiljača (8).

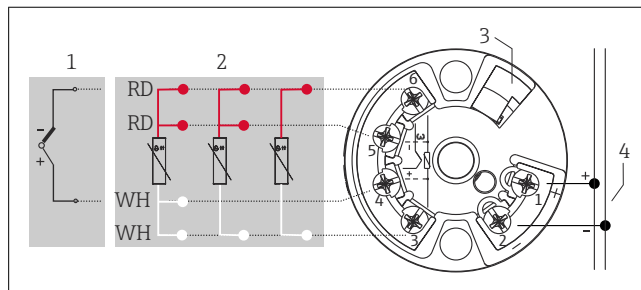
Postupak za montažu na DIN vodilicu, položaj B:

1. Pritisnite kopču DIN šine (4) na DIN šinu (5) dok ne čujete zvuk klik.
2. Provedite montažne vijke (1) kroz oba bočna otvora na glavi odašiljača (2) i pričvrstite zapornim prstenima (3).
3. Pričvrstite glavu transmitera (2) na kopču DIN šine (4).

## Važni uvjeti okoline

Raspon ambijentalne temperature	-40 do +85 °C (-40 do +185 °F)	Temperatura skladištenja	-40 do +100 °C (-40 do +212 °F)
Stupanj zaštite	IP 20. Kad je ugrađena stupanj zaštite ovisi o glavi odašiljača.	Kategorija prenapona	II
Vlažnost	Maks. rel. vlažnost: 95 %	Stupanj zagađenja	2
Visina	≤ 4 000 m (4 374.5 ft)	Klasa izolacije	Klasa III

	$U = 8 \text{ do } 35 V_{DC}$
Potrošnja struje	$I \leq 3.5 \text{ mA}$



2 Odašiljač montiran na glavu odašiljača

- 1 Ulaz senzora, TC
- 2 Ulaz senzora, RTD i Q; 3- i 2-žični
- 3 CDI sučelje
- 4 Opskrba naponom

Za čišćenje uređaja može se koristiti čista suha krpa.