



Kratka navodila za uporabo iTEMP TMT80

Univerzalni temperaturni pretvornik za glavo instrumenta, za uporovne termometre in termočlene
Nastavljiv z računalnikom (PC-jem)



Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions"). Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in v dodatni dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- spletne povezave: www.endress.com/deviceviewer
- pametnega telefona ali tablice: aplikacija Endress+Hauser Operations

Osnovna varnostna navodila

Proizvajalec: Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang, spletni naslov www.endress.com

Zahteve glede osebja

Posluževalno osebje mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebje morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (odvisno od aplikacije).
- ▶ Slediti morajo navodilom in osnovnim pogojem.

Namenska uporaba

Naprava je univerzalen in nastavljiv temperaturni pretvornik z enim senzorskim vhodom za uporovne senzorje (RTD) in termočlene (TC). Izvedba pretvornika za glavo instrumenta je namenjena vgradnji v priključno glavo oblike B v skladu z DIN EN EN50446. Možna je tudi montaža naprave na DIN-letev z uporabo opcijske sponke za DIN-letev.

V primeru uporabe naprave na način, ki ga proizvajalec ni predpisal, zaščita, ki jo nudi naprava, ne bo povsem zagotovljena.

Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.

Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

Varnost obratovanja

- ▶ Napravo uporabljajte samo v tehnično brezhibnem stanju, brez napak in okvar.
- ▶ Za neoporečno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

Elektromagnetna združljivost

Merilni sistem ustreza zahtevam EMZ, ki jih določata serija standardov IEC/EN 61326 in NAMUR priporočilo NE21.

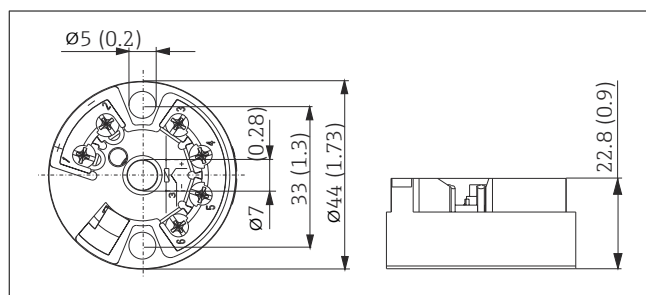
OBVESTILO

- ▶ Napravo lahko napaja samo napajalnik, ki uporablja tokokrog z omejeno energijo v skladu z UL/EN/IEC 61010-1, poglavje 9.4, in glede na zahteve v tabeli 18.

Varnost izdelka

Ta izdelek je zasnovan skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bil je preizkušen in je tovarno zapustil v stanju, ki omogoča varno uporabo.

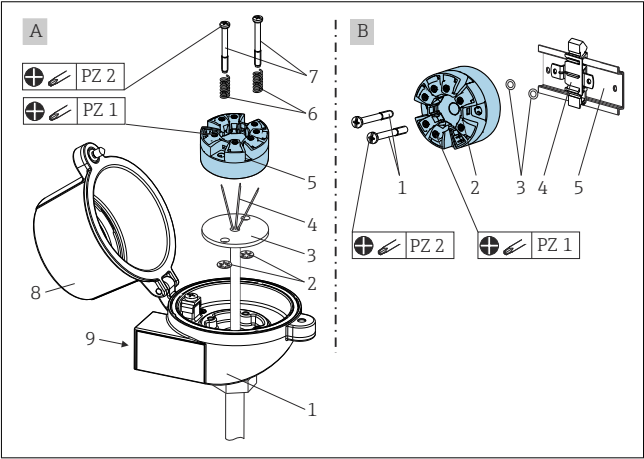
Vgradnja



1 Dimenzije pretvornika za glavo instrumenta v mm (in)

Za montažo pretvornika v glavo instrumenta je potreben križni izvijač:
Največji zatezni moment za pritrdilne vijake = 1 Nm (¾ lbf ft), izvijač: Pozidriv PZ2

Vgradnja naprave



A Priključna glava oblike B v skladu z DIN EN 50446, neposredna montaža na vložek z uvo-dom za kabel (sredinska luknja 7 mm (0,28 in))
B Vgradnja na DIN-letev s sponko za DIN-letev v skladu z IEC 60715 (TH35)

i Če nameravate napravo vgraditi v priključno glavo, se prepričajte, da je v glavi dovolj prostora!

Postopek vgradnje v priključno glavo, poz. A:

- 1. Odprite pokrov priključne glave (8).

Električna priključitev

POZOR

- ▶ Pred vgradnjo ali priključitvijo naprave izključite napajanje. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje delov elektronike.

OBVESTILO

- ▶ **ESD** – elektrostatična razelektritev. Zaščitite priključne sponke pred elektrostatično razelektritvijo. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje ali nepravilno delovanje delov elektronike.

Zahteve za priključitev

Za priključitev pretvornika z vijačnimi sponkami potrebujete križni izvijač.

Priklop že montiranega pretvornika izvedete takole:

- 1. Odprite kabelsko uvodnico in pokrov priključne glave ali industrijskega ohišja.
- 2. Napeljite kable skozi odprtino v kabelski uvodnici.
- 3. Priključite kable, kot prikazuje → 2.
- 4. Znova zategnite kabelsko uvodnico in zaprite pokrov ohišja.

Priključitev naprave

Napajalna napetost	Vrednosti za nenevarna območja, zaščita pred zamenjavo polaritete:
--------------------	--

Prevzem v obratovanje

Določite napajalno napetost. Ta postopek je končan po približno 4 sekundah in nadaljuje se običajni način delovanja. Ta pretvornik je mogoče nastaviti prek

Vzdrževanje in čiščenje

Naprava ne zahteva posebnih vzdrževalnih del.

- 2. Napeljite priključne žice (4) vložka (3) skozi sredinsko luknjo v pretvorniku (5).
- 3. Namestite montažne vzmeti (6) na pritrdilne vijake (7).
- 4. Vstavite pritrdilne vijake (7) skozi bočne luknje pretvornika in vložka (3). Nato oba pritrdilna vijaka zavarujte proti izpadu z vskočniki (2).
- 5. Privijte pretvornik (5) in vložek (3) v priključno glavo.
- 6. Po vezavi (glejte poglavje "Električna priključitev") znova tesno zaprite pokrov (8) priključne glave.

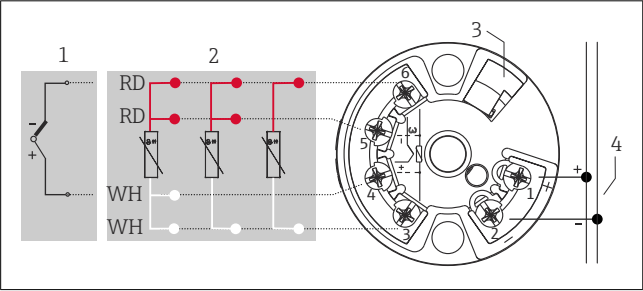
Postopek vgradnje na DIN-letev, poz. B:

- 1. Pritisnite sponko za DIN-letev (4) na DIN-letev (5), da se zaskoči.
- 2. Vstavite pritrdilne vijake (1) skozi bočne luknje pretvornika (2) in jih zavarujte proti izpadu z vskočniki (3).
- 3. Privijte pretvornik (2) na sponko za DIN-letev (4).

Pomembni pogoji okolice

Temperaturno območje okolice	−40 do +85 °C (−40 do +185 °F)	Temperatura skladiščenja	−40 do +100 °C (−40 do +212 °F)
Stopnja zaščite	IP 20. Po vgradnji je stopnja zaščite odvisna od uporabljenih priključnih glav.	Prenapetostna kategorija	II
Vlažnost	Maks. relativna vlažnost: 95 %	Stopnja onesaženosti	2
Nadmorska višina	≤ 4 000 m (4 374.5 ft)	Razred izolacije	Razred III

	U = 8 do 35 V _{DC}
Poraba toka	I ≤ 3.5 mA



2 Vgrajen pretvornik v glavo instrumenta

- 1 Senzorski vhod, TC
- 2 Senzorski vhod, RTD in uporovni pretvornik (Ω), 4 - 3 - in 2-žična povezava
- 3 Vmesnik CDI
- 4 Napajanje

osebnega računalnika (PC-ja). Za podrobnejše informacije o nastavitvi glejte ustrezna navodila za uporabo (dokument "Operating Instructions").

Napravo lahko čistite s čisto in suho krpo.