

Kratka navodila za uporabo iTEMP TMT86

Temperaturni pretvornik z dvema vhomoma
Protokol PROFINET®



To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti ne nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

Podrobnejše informacije boste našli v dokumentu "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji.

Za vse izvedbe naprave dosegljivi prek:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- pametnega telefona ali tablice: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Kazalo vsebine

1	O dokumentu	3
1.1	Uporabljeni simboli	3
1.2	Orodni simboli	4
1.3	Registrirane blagovne znamke	4
2	Varnostna navodila	4
2.1	Zahteve glede osebja	4
2.2	Namenska uporaba	4
2.3	Varstvo pri delu	5
2.4	Varnost obratovanja	5
2.5	Varnost izdelka	5
2.6	Varnost informacijske tehnologije	5
3	Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka	6
3.1	Prevzemna kontrola	6
3.2	Identifikacija izdelka	6
3.3	Certifikati in odobritve	6
3.4	Skladiščenje in transport	7
4	Vgradnja	7
4.1	Pogoji za vgradnjo	7
4.2	Vgradnja merilne naprave	8
4.3	Kontrola po vgradnji	9
5	Električna vezava	9
5.1	Zahteve za priključitev	9
5.2	Vezava merilne naprave	10
5.3	Priključitev vodnikov senzorjev	12
5.4	Zagotovitev stopnje zaščite	14
5.5	Kontrola po vezavi	15
6	Možnosti posluževanja	16
6.1	Pregled možnosti posluževanja	16
6.2	Dostop do menija za posluževanje z uporabo spletnega brskalnika	18
6.3	Dostop do menija za posluževanje z uporabo posluževalnih orodij	18
7	Prevzem v obratovanje	18
7.1	Kontrola po vgradnji	18
7.2	Vklop naprave	18
7.3	Nastavitev naprave	18
8	Vzdrževanje	19

1 O dokumentu

1.1 Uporabljeni simboli

1.1.1 Varnostni simboli



Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, bo imela za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.

⚠ OPOZORILO

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.


⚠ POZOR

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico srednje težke ali lažje telesne poškodbe.

OBVESTILO

Ta simbol opozarja na informacijo v zvezi s postopki in drugimi dejstvi, ki niso v neposredni povezavi z možnostjo telesnih poškodb.

1.2 Orodni simboli

Simbol	Pomen
	Križni izvijač (PH)

1.3 Registrirane blagovne znamke

PROFINET®

Registrirana blagovna znamka PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Nemčija

2 Varnostna navodila

2.1 Zahteve glede osebja

Osebe, ki vgrajuje, prevzema v obratovanje, izvaja diagnostično obravnavo in vzdržuje to napravo, mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebe 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).
- ▶ Osebe mora upoštevati navodila in splošne pravilnike.

Posluževalci morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Lastnik oz. upravitelj postroja jih mora o zahtevani nalogi primerno podučiti in pooblastiti.
- ▶ Upoštevati morajo navodila v tem priročniku.

2.2 Namenska uporaba

Naprava je univerzalen in nastavljiv temperaturni pretvornik z enim ali dvema vhomoma za temperaturne senzorje, in sicer za uporovne senzorje (RTD), termočlene (TC) ter uporovne in napetostne pretvornike. Izvedba pretvornika za glavo instrumenta je namenjena montaži v priključno glavo oblike B po DIN EN 50446. Napravo je mogoče naročiti tudi v izvedbi, ki je

vgrajena v industrijsko ohišje. Možna je tudi montaža naprave na DIN-letev z uporabo opsijske 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.

2.3 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

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

2.4 Varnost obratovanja

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

Nevarno območje

Zaradi zagotavljanja varnosti osebja in postroja v primeru uporabe te naprave v nevarnih območjih (npr. protieksplzijska zaščita, varnostna oprema):

- ▶ Na podlagi tehničnih podatkov na tipski ploščici naprave preverite, ali je v nevarnem območju njena uporaba na zeleni način dovoljena. Tipska ploščica je na stranici ohišja pretvornika.
- ▶ Upoštevajte specifikacije v dodatni dokumentaciji, ki je sestavni del teh navodil.

Elektromagnetna združljivost

Merilni sistem ustreza splošnim varnostnim zahtevam ter zahtevam EMC v skladu s standardom IEC/EN 61326 in testni specifikaciji APL EMC.

2.5 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.

2.6 Varnost informacijske tehnologije


Naša garancija velja le v primeru inštalacije in uporabe naprave v skladu z Navodili za uporabo (dokument "Operating Instructions"). Izdelek je opremljen z varnostnimi mehanizmi za zaščito pred neželenimi spremembami nastavitvev.

Uporabniki morajo sami poskrbeti za ukrepe na področju informacijske tehnologije, skladne s svojimi varnostnimi standardi, ki bodo zagotavljali dodatno varovanje naprave in prenosa podatkov.

3 Prevezna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Prevezna kontrola

1. Previdno razpakirajte temperaturni pretvornik. Ali sta embalaža in vsebina nepoškodovani?
 - ↳ Ne vgrajujte poškodovanih komponent, saj proizvajalec v tem primeru ne more jamčiti za vzdržljivost opreme ali izpolnjevanje varnostnih zahtev in zato ne odgovarja za morebitno posledično škodo.
2. Ali je dobavljeno vse, kar mora biti? Preverite, ali se dobavljeno ujema z vašim naročilom.
3. Se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki na dobavnici?
4. So vsi potrebni dokumenti in tehnična dokumentacija priloženi? Glede na potrebe: ali so varnostna navodila priložena, npr. "Safety Instructions" (XA)?

 Če kateri od teh pogojev ni izpolnjen, se obrnite na svojega dobavitelja.

3.2 Identifikacija izdelka

Na voljo so te možnosti za identifikacijo naprave:

- Podatki na tipski ploščici
- Razširjena kataloška koda z razčlenjenim seznamom funkcij naprave na dobavnici
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): prikažejo se vsi podatki o napravi in pregled tehnične dokumentacije, ki je na voljo za napravo.
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v aplikacijo *Endress+Hauser Operations* ali poskenirajte 2D matrično kodo (QR-koda) na tipski ploščici z aplikacijo *Endress+Hauser Operations*: prikažejo se vse informacije o napravi in pripadajoča tehnična dokumentacija.


 Odobritev za nevarna območja: prepričajte se, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s priloženo Ex dokumentacijo (XA...).

3.2.1 Ime in naslov proizvajalca

Ime proizvajalca:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Model/tip:	TMT86
Naslov proizvajalca:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ali www.endress.com

3.3 Certifikati in odobritve

 Za certifikate in odobritve naprave: glejte podatke na tipski ploščici

 Podatki in dokumenti v zvezi z odobritvijo: www.endress.com/deviceviewer → (vnesite serijsko številko)

3.4 Skladiščenje in transport

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

Vlažnost

- Dopustna kondenzacija pri uporabi pretvornika za glavo instrumenta
- Maks. rel. vlažnost: 95 % v skladu z IEC 60068-2-30



Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da je zaščiten pred udarci in vlago. Originalna embalaža zagotavlja optimalno zaščito.

Med skladiščenjem in transportom zaščitite napravo pred naslednjimi vplivi okolja:

- Neposredna sončna svetloba
- Vibracije
- Agresivni mediji

4 Vgradnja

4.1 Pogoji za vgradnjo

4.1.1 Mesto vgradnje

Pretvornik za glavo instrumenta:

- v priključni glavi oblike B po DIN EN 50446, neposredna montaža na vložek s kabelsko uvednico (sredinska luknja 7 mm)
- ločeno od procesa, v industrijskem ohišju
- vgradnja na DIN-letev s sponko za DIN-letev v skladu z IEC 60715, TH35

Pri uporabi v nevarnih območjih je treba upoštevati mejne vrednosti, ki so navedene v certifikatih in odobritvah (glejte Varnostna navodila Ex).

4.1.2 Pomembni pogoji okolice

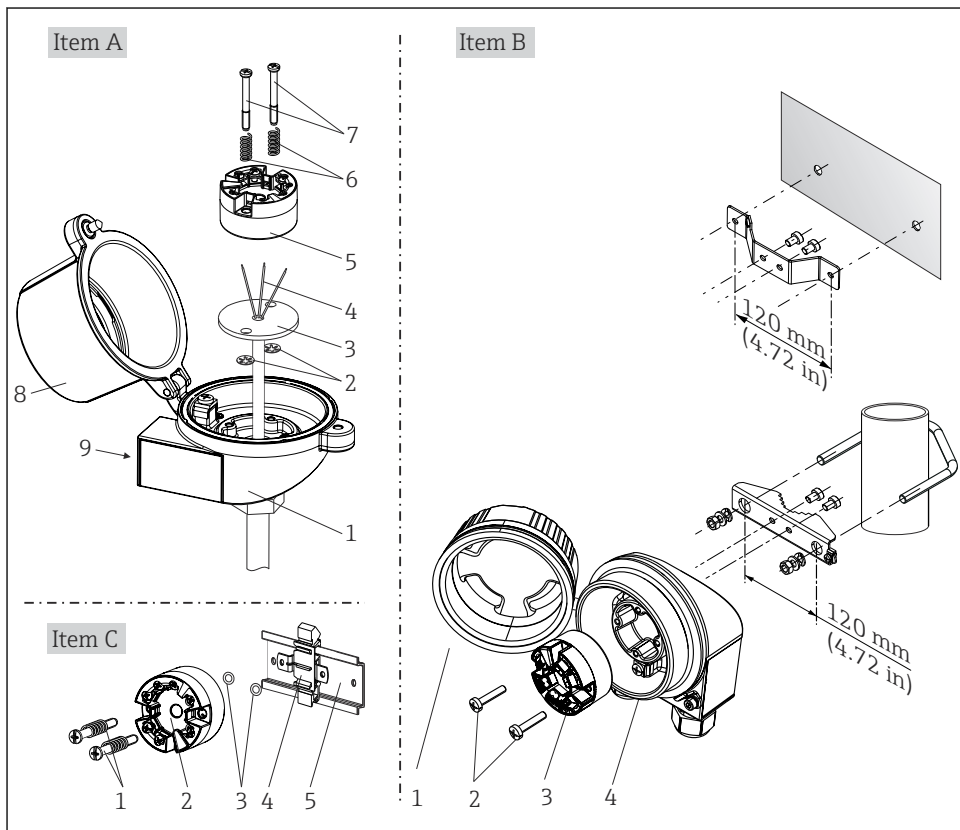
- Višinski pogoji delovanja: do nadmorske višine 4000 m (4374,5 jarda)
- Prenapetostna kategorija: kategorija II
- Stopnja onesnaženosti: 2
- Izolacijski razred: razred III
- Temperatura okolice: -40 do +85 °C (-40 do 185 °F);
Opcija -50 do +85 °C (-58 do 185 °F), -52 do +85 °C (-61.6 do 185 °F)
- Klimatski razred pretvornika za glavo instrumenta: C1 (-5 do +45 °C (23 do 113 °F), 5 do 95 % RH) v skladu z IEC 60654-1
- Dopustna kondenzacija pri uporabi pretvornika za glavo instrumenta
- Maks. rel. vlažnost: 95 % v skladu z IEC 60068-2-30
- Stopnja zaščite:
 - Pretvornik za glavo instrumenta z vijačnimi sponkami: IP00, z vzmetnimi sponkami: IP30.
Po vgradnji je stopnja zaščite odvisna od uporabljene priključne glave ali industrijskega ohišja.
 - Pri vgradnji v industrijsko ohišje TA30x: IP 66/68 (ohišje NEMA tip 4x)

4.2 Vgradnja merilne naprave

Za vgradnjo naprave je potreben križni izvijač:

- Največji zatezni moment za pritrdilne vijake = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ lb-ft), izvijač: Pozidriv Z2
- Največji zatezni moment za vijačne sponke = 0,35 Nm ($\frac{1}{4}$ lb-ft), izvijač: Pozidriv Z1

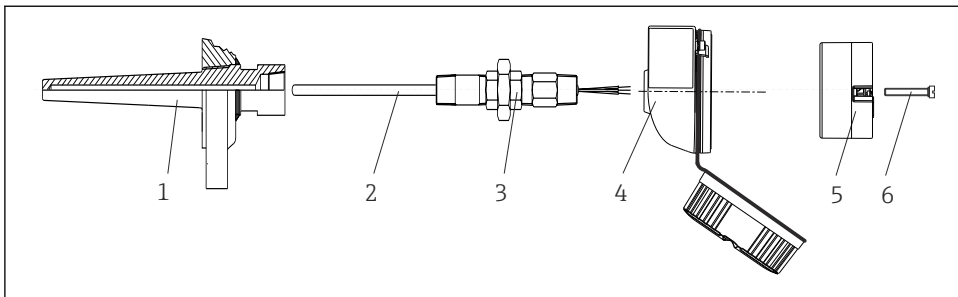
4.2.1 Vgradnja pretvornika za glavo instrumenta



A0048461

1 Vgradnja pretvornika za glavo instrumenta (tri izvedbe)

Montaža, značilna za Severno Ameriko



A0008520

2 Vgradnja pretvornika za glavo instrumenta

OBVESTILO

Pokrov priključne glave morate dobro pritrditi zaradi izpolnjevanja zahtev protieksplzijske zaščite.

- Po vezavi znova dobro privijte pokrov priključne glave.

4.3 Kontrola po vgradnji

Po montaži naprave opravite naslednje končne kontrole:

Stanje naprave in specifikacije	Opombe
Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?	-
Ali pogoji okolice ustrezajo specifikacijam naprave (npr. temperatura okolice, merilno območje itd.)?	→ 7

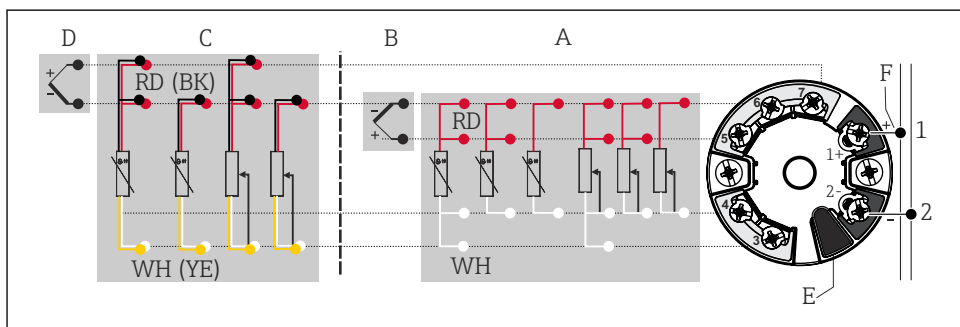
5 Električna vezava

5.1 Zahteve za priključitev

Za priključitev pretvornika z vijačnimi sponkami potrebujete križni izvijač. Za izvedbo z vzmetnimi sponkami ne potrebujete nobenega orodja.

⚠ POZOR

- ▶ Pred vgradnjo ali priključitvijo naprave izključite napajanje. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje delov elektronike.
- ▶ Pri priklapljanju naprav s certifikatom Ex še posebej upoštevajte navodila in priključne sheme v posebni prilogi za naprave s certifikatom Ex, ki je priložena tem Navodilom za uporabo.
- ▶ Za priključitev ne uporabite konektorja displeja. Z nepravilno priključitvijo lahko uničite elektroniko.
- ▶ Pred priklopom napajanja povežite vodnik za izenačevanje potencialov na zunanjo ozemljitveno sponko.
- ▶ Napravo lahko napaja samo napajalnik, ki uporablja tokokrog z omejeno energijo v skladu s standardom UL/EN/IEC 61010-1; poglavje 9.4 in zahteve v tabeli 18.

5.2 Vezava merilne naprave**Pretvornik za glavo instrumenta:**

A0046019

3 *Razpored priključnih sponk pretvornika za glavo instrumenta*

- A Vhod 1 senzorja, RTD in Ω , 4-, 3- in 2-žična povezava
- B Vhod 1 senzorja, TC in mV
- C Vhod 2 senzorja, RTD in Ω , 3- in 2-žična povezava
- D Vhod 2 senzorja, TC in mV
- E Priklop displeja, servisni vmesnik
- F Terminacija vodila in napajanje

OBVESTILO

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

5.2.1 Povezava s procesnim vodilom

Naprave je mogoče priključiti na procesno vodilo na dva načina:

- z običajno kabelsko uvodnico → 11
- s konektorjem naprave za procesno vodilo (opcija, na voljo kot pribor)

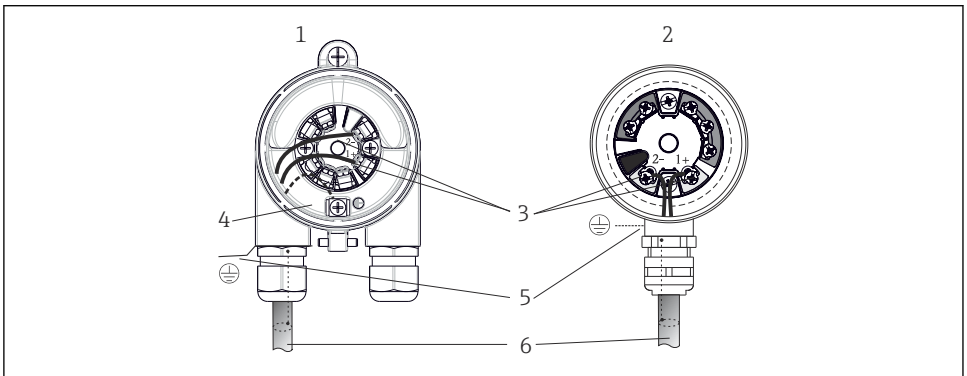


Nevarnost materialne škode

- Pred vgradnjo ali priključitvijo pretvornika za glavo instrumenta izključite napajanje. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje delov elektronike.
- Priporočamo ozemljitev prek enega od ozemljitvenih vijakov (v priključni glavi, industrijskem ohišju).
- Večkratna ozemljitev opleta kabla procesnega vodila pri sistemih brez dodatnega izenačevanje potencialov lahko povzroči izenačevalne tokove omrežne frekvence, kar lahko povzroči poškodbe na kablu ali opletu. Oplet kabla procesnega vodila v takem primeru ozemljite le na eni strani, torej ga ne povežite z ozemljitveno sponko ohišja (priključna glava, industrijsko ohišje). Drugi konec opleta, ki ni povezan z zemljo, izolirajte!
- Priporočamo, da procesnega vodila ne speljete v zanko z uporabo navadnih kabelskih uvodnic. Če pozneje zamenjate samo eno od merilnih naprav, bo treba kljub temu prekiniti komunikacijo prek vodila.

Kabelske uvodnice ali uvodi

Upoštevajte tudi splošni postopek → 10.



A0041953

4 *Priključitev signalnih kablov in napajanja*

- 1 *Pretvornik za glavo instrumenta, vgrajen v industrijskem ohišju*
- 2 *Pretvornik za glavo instrumenta, vgrajen v priključni glavi*
- 3 *Priključne sponke procesnega vodila za komunikacijo in napajanje*
- 4 *Notranji ozemljitveni priključek*
- 5 *Zunanji ozemljitveni priključek*
- 6 *Opletan kabel procesnega vodila*

Priključne sponke

Izbirate lahko med vijačnimi ali vzmetnimi sponkami za senzorske in napajalne kable. Priključni sponki za kabel procesnega vodila (1+ in 2-) sta zaščiteni pred zamenjano polariteto. Za priključitev morate uporabiti oklopljen kabel.

Vrsta sponk	Vrsta kabla	Presek kabla
Vijačne sponke (s priključnimi jezički na sponkah procesnega vodila za preprosto priključitev prenosnega terminala, npr. Field Xpert)	Trdožilni ali mehkožilni	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
Vzmetne sponke (vrsta kabla, dolžina kabla brez izolacije = min. 10 mm (0.39 in))	Trdožilni ali mehkožilni ¹⁾	0.2 do 1.5 mm ² (24 do 16 AWG)
	Mehkožilni z votlicami, s plastično izolacijo ali brez	0.25 do 1.5 mm ² (24 do 16 AWG)

- 1) Pri uporabi vzmetnih sponk in mehkožilnih kablov s presekom $\leq 0,3 \text{ mm}^2$ (22 AWG) je treba na vodnike namestiti votlice.

5.2.2 Napajalna napetost

Povezava s stikalom APL za procesno okolje

Napravo je treba uporabiti v skladu s klasifikacijo priključka APL:

Nevarna območja: SLAA ali SLAC (podrobnosti najdete v Ex varnostnih navodilih)

Nenevarna območja: povezava SLAX s stikalom APL za procesno okolje, z najvišjo napetostjo 15 V DC in najmanjšo izhodno močjo 0,54 W. To ustreza na primer stikalu APL za procesno okolje s priključkom APL s klasifikacijo SPCC ali SPAA.

Povezava s stikalom SPE

V nenevarnih območjih se naprava lahko uporablja v skladu z razredom moči PoDL 10: napravo lahko priključite na stikalo SPE z največjo napetostjo 30 V DC in najmanjšo izhodno močjo 1,85 W. To na primer ustreza stikalu SPE, ki podpira razrede moči PoDL 10, 11 ali 12.

Ethernet-APL z razredom moči A (9.6 do 15 V_{DC}, 540 mW)

Največja poraba moči: 0,7 W



Procesno stikalo mora biti preizkušeno glede izpolnjevanja varnostnih zahtev (npr. PELV, SELV, razred 2).

5.3 Priključitev vodnikov senzorjev

Razpored priključkov senzorja

OBVESTILO

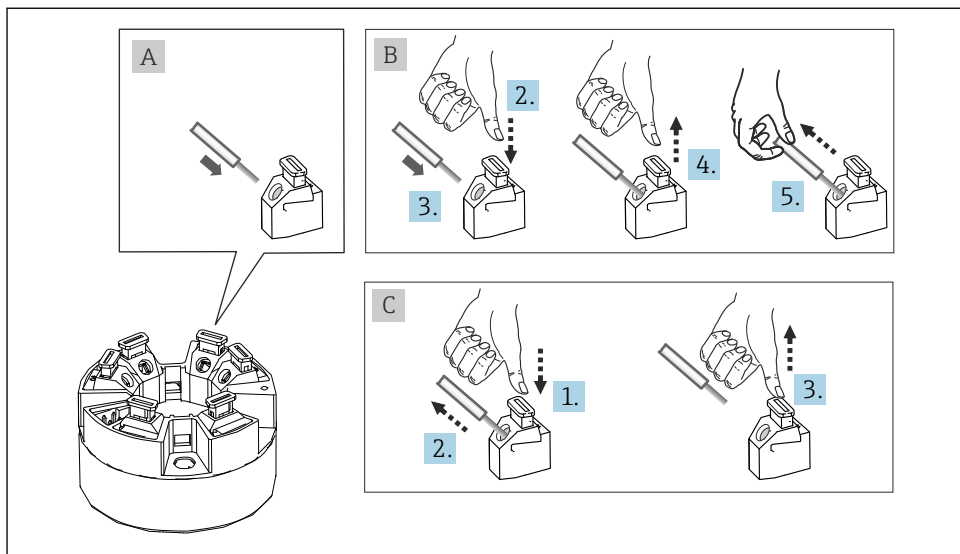
V primeru priklopa dveh senzorjev poskrbite, da med senzorjema ne bo galvanske povezave (npr. zaradi senzorskih elementov, ki niso izolirani od termotulca). V nasprotnem primeru se pojavijo izenačevalni tokovi, ki občutno popačijo meritve.

- ▶ Senzorja morata ostati galvansko ločena, tako da sta vsak posebej povezana s pretvornikom. Pretvornik zagotavlja zadostno galvansko ločitev (> 2 kV AC) med vhodom in izhodom.

Pri uporabi obeh senzorskih vhodov so mogoče te priključne kombinacije:

		Senzorski vhod 1				
Senzorski vhod 2		RTD ali uporovni pretvornik, 2-žična povezava	RTD ali uporovni pretvornik, 3-žična povezava	RTD ali uporovni pretvornik, 4-žična povezava	Termočlen (TC), napetostni pretvornik, notranji hladni spoj	Termočlen (TC), napetostni pretvornik, zunanji hladni spoj
	RTD ali uporovni pretvornik, 2-žična povezava	✓	✓	-	✓	-
	RTD ali uporovni pretvornik, 3-žična povezava	✓	✓	-	✓	-
	RTD ali uporovni pretvornik, 4-žična povezava	-	-	-	-	-
	Termočlen (TC), napetostni pretvornik, notranji hladni spoj	✓	✓	✓	✓	-
	Termočlen (TC), napetostni pretvornik, zunanji hladni spoj	✓	✓	-	-	✓

5.3.1 Priključitev na vzmetne sponke



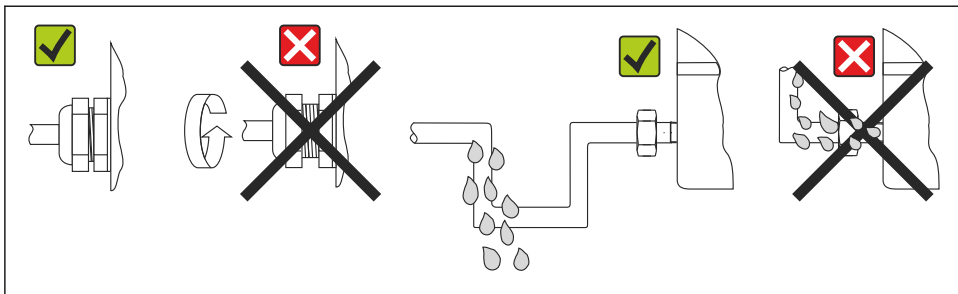
A0039468

5 Priključitev na vzmetne sponke

5.4 Zagotovitev stopnje zaščite

Zaščita IP67 je zagotovljena le, če je po namestitvi ali servisiranju poskrbljeno za naslednje:

- Pretvornik mora biti vgrajen v priključno glavo z ustrežno stopnjo zaščite.
- V utore morate vstaviti čista in nepoškodovana tesnila ohišja. Po potrebi jih morate osušiti, očistiti ali zamenjati.
- Za vezavo uporabite kable s specificiranim zunanjim premerom (npr. M20x1,5, premer kabla 8 do 12 mm).
- Trdno privijte kabelsko uvodnico. → 6, 15
- Kable pred kabelsko uvodnico upognite navzdol ("odkapnik"). Morebitna vlaga tako ne more prodreti skozi uvodnico. Napravo namestite tako, da kabelske uvodnice ne bodo usmerjene navzgor. → 6, 15
- Neuporabljene kabelske uvodnice zamenjajte s slepimi čepi.
- Ne odstranjajte zaščitnih elementov s kabelskih uvodnic.



A0024523

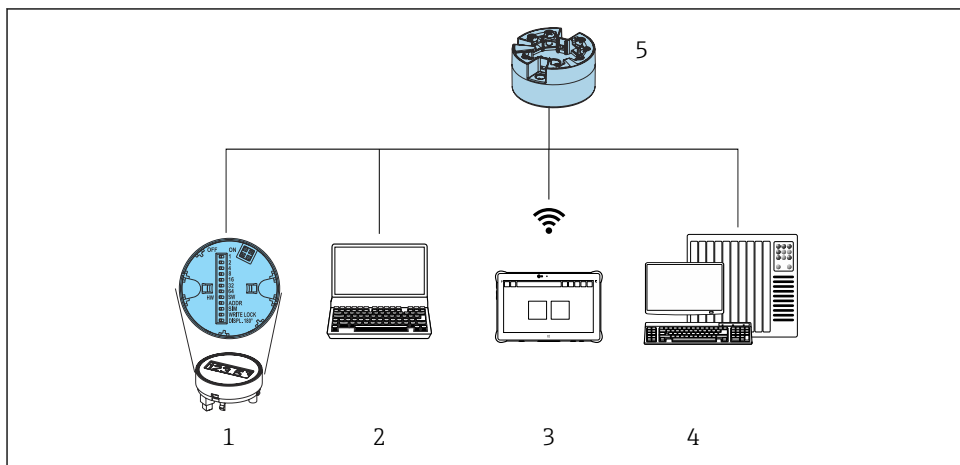
6 Ohranitev stopnje zaščite IP67 z ustrezno priključitvijo

5.5 Kontrola po vezavi

Stanje naprave in specifikacije	Opombe
Ali sta naprava in kabel nepoškodovana (vizualni pregled)?	--
Električna vezava	Opombe
Ali klasifikacija priključka ustreza podatkom na tipski ploščici?	Primerjajte klasifikacijo priključka s podatkom na tipski ploščici.
Ali so uporabljeni kabli skladni s specifikacijami?	Kabel procesnega vodila, kabel senzorja, → 12
Ali so kabli ustrezno mehansko razbremenjeni?	--
Ali so napajalni in signalni kabli pravilno priključeni?	→ 10
Ali so vse vijajčne sponke dobro zategnjene in ali je bila preverjena vezava vseh vzmetnih sponk?	→ 14
Ali so vse kabelske uvodnice vgrajene, zategnjene in zanesljive? Ali je kabel speljan tako, da je ustvarjen "odkapnik"?	--
Ali so vsi pokrovi ohišja nameščeni in tesno priviti?	--
Električna vezava sistema procesnega vodila	Opombe
Ali so vse povezovalne komponente (stikalo, konektor naprave itd.) pravilno povezane ena z drugo?	--
Ali največja dolžina kabla procesnega vodila ustreza specifikacijam procesnega vodila?	Za več informacij glejte razvojne smernice za napredni fizični sloj Ethernet-APL www.ethernet-apl.org
Ali največja dolžina odcepnih vodov APL ustreza specifikacijam procesnega vodila?	
Ali je kabel procesnega vodila v celoti zaščiten z oklopom in pravilno ozemljen?	

6 Možnosti posluževanja

6.1 Pregled možnosti posluževanja



A0048408

- 1 Posluževanje prek lokalnega displeja z DIP stikalom
- 2 Računalnik s spletnim brskalnikom (npr. Internet Explorer) ali posluževalno orodje (npr. FieldCare, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Krmilnik (npr. PLC)
- 5 Temperaturni pretvornik

6.1.1 Prikaz izmerjenih vrednosti in posluževalni elementi

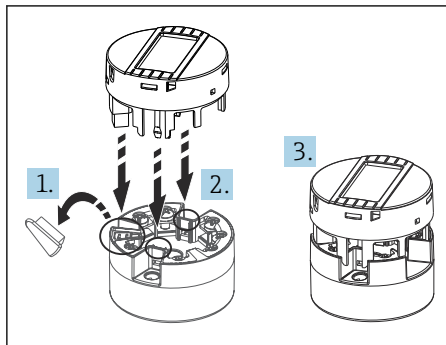


Pri pretvorniku za glavo instrumenta so lokalni displej in posluževalni elementi na voljo le, če ste naročili pretvornik z displejem!

Opcija: displej TID10 za pretvornik za glavo instrumenta



Displej lahko naročite tudi naknadno, glejte poglavje "Pribor" v navodilih za uporabo (Operating Instructions) naprave.



A0010227

7 Priklop displeja na pretvornik

Lokalno posluževanje

OBVESTILO

- ▶ ESD – elektrostatična razelektritev. Zaščitite priključne sponke pred elektrostatično razelektritvijo. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje oz. okvaro delov elektronike.

<p style="text-align: right;">A0014562</p>	<p>1: Priključitev na pretvornik</p> <p>2: DIP stikalo</p> <p>3: Funkcije DIP stikala: ADDR ACTIVE: servisni IP naslov 192.168.1.212 SIM = simulacijski način (brez funkcije); WRITE LOCK = zaščita proti pisanju; DISPL. 180° = zasuk prikaza na displeju za 180°</p>
--	--

8 Hardverske nastavitve s stikali DIP

Vklop in izklop blokade pisanja

Zaščito proti pisanju lahko vklopite in izklopite z DIP stikalom na zadnji strani opsijskega odstranljivega displeja.



Ko je pisanje blokirano, ne morete spreminjati parametrov. Simbol ključavnice na displeju sporoča, da je aktivirana zaščita proti pisanju. Blokada pisanja ostane aktivna tudi po tem, ko odstranite displej. Če želite onemogočiti zaščito proti pisanju, mora biti displej nameščen na pretvornik, DIP stikalo pa v položaju za izklop funkcije (WRITE LOCK = OFF). Pretvornik med delovanjem prevzame nastavitve in vnovičen zagon ni potreben.

Sukanje displeja

Prikaz na displeju je mogoče zasukati za 180° z DIP stikalom.

Nastavitev servisnega IP naslova

Servisni IP naslov je mogoče nastaviti z DIP stikalom.

6.2 Dostop do menija za posluževanje z uporabo spletnega brskalnika

Spletni strežnik, ki je vgrajen v napravi, omogoča posluževanje in nastavljanje naprave prek spletnega brskalnika. Spletni strežnik je tovarniško omogočen, vendar ga lahko onemogočite z uporabo ustreznega parametra. Pri izvedbah naprav, ki omogočajo uporabo industrijskih lokalnih komunikacijskih omrežij, lahko povezavo vzpostavite prek omrežja na priključku za prenos signala.

6.3 Dostop do menija za posluževanje z uporabo posluževalnih orodij

Posluževalna orodja

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 Prevzem v obratovanje

7.1 Kontrola po vgradnji

Pred prevzemom merilnega mesta v obratovanje opravite vse končne kontrole:

- Kontrolni seznam "Kontrola po vgradnji"
- Kontrolni seznam "Kontrola po vezavi"

7.2 Vklop naprave

Vključite napajalno napetost, ko opravite končne preglede. Pretvornik po zagonu opravi vrsto internih preskusov delovanja. Med postopkom se na displeju prikazujejo različne informacije o napravi.

Takoj ko je zagon končan, naprava deluje v normalnem merilnem načinu. Na displeju se prikažejo izmerjene vrednosti in statusi.

7.3 Nastavitev naprave

Nastavitev merilnega pretvornika in pridobivanje izmerjenih vrednosti sta mogoča prek ethernetnega omrežja ali prek vmesnika CDI (Common Data Interface).



Za podrobnejše informacije v zvezi z nastavitvijo posebnih parametrov glejte pripadajočo dokumentacijo Navodila za uporabo (BA) in Opis parametrov naprave (GP).

8 Vzdrževanje

Naprava ne zahteva posebnih vzdrževalnih del.

Čiščenje

Napravo lahko čistite s čisto in suho krpo.



71607045

www.addresses.endress.com
