

Kratka navodila za uporabo **iTHERM TrustSens TM371**

Termometer RTD v metrični izvedbi s tehnologijo samokalibracije za uporabo v higiensko pogojenih aplikacijah



Ta kratka navodila za uporabo **ne** nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions").

Podrobnejše informacije boste našli v dokumentu "Operating Instructions" (Navodila za uporabo) in drugi dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- Na pametnem telefonu ali tablici: aplikacija Endress+Hauser Operations



A0023555

Kazalo vsebine

1	O dokumentu	3
1.1	Simboli	3
1.2	Dokumentacija	5
2	Osnovna varnostna navodila	6
2.1	Zahteve glede osebja	6
2.2	Namen uporabe	6
2.3	Varnost obratovanja	6
2.4	Varnost izdelka	6
2.5	Varnost informacijske tehnologije	7
3	Prezemna kontrola in identifikacija izdelka	7
3.1	Prezemna kontrola	7
3.2	Identifikacija izdelka	7
3.3	Skladiščenje in transport	8
3.4	Certifikati in odobritve	8
4	Vgradnja	9
4.1	Zahteve za vgradnjo	9
4.2	Vgradnja naprave	10
4.3	Kontrola po vgradnji	15
5	Električna priključitev	15
5.1	Zahteve za priključitev	15
5.2	Priključitev naprave	15
5.3	Zagotovitev stopnje zaščite	16
5.4	Kontrola po priključitvi	16
6	Možnosti posluževanja	17
6.1	Pregled možnosti posluževanja	17
6.2	Nastavitev pretvornika in protokola HART®	18
7	Prevzem v obratovanje	18
7.1	Kontrola delovanja	18
7.2	Vklop naprave	18

1 O dokumentu

1.1 Simboli

1.1.1 Varnostni simboli

NEVARNOST

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 potencialno nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.

⚠ POZOR

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

OBVESTILO

Ta simbol opozarja na potencialno nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči poškodbe na izdelku ali predmetih v bližini.

1.1.2 Elektro simboli

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Enosmerni tok		Izmenični tok
	Enosmerni in izmenični tok		Ozemljitveni priključek Priključek, ki je s stališča posluževalca ozemljen prek ozemljilnega sistema.

Simbol	Pomen
	Priključek za izenačevanje potencialov (PE: zaščitna ozemljitev) Ozemljitveni priključek, ki mora biti povezan z ozemljitvijo pred povezovanjem katerih koli drugih povezav. Ozemljitvene sponke so v napravi in zunaj naprave: ▪ Notranja ozemljitvena sponka: priključek za izenačevanje potencialov je povezan z električnim omrežjem. ▪ Zunanja ozemljitvena sponka: naprava je povezana z ozemljilnim sistemom postroja.

1.1.3 Simboli posebnih vrst informacij

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Dovoljeno Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.		Priporočeno Postopki, procesi ali dejanja, ki jim dajemo prednost pred drugimi.
	Prepovedano Prepovedani postopki, procesi ali dejanja.		Nasvet Označuje dodatno informacijo.
	Sklic na dokumentacijo		Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo		Koraki postopka
	Rezultat koraka		Vizualni pregled

1.1.4 Simboli v ilustracijah

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
1, 2, 3,...	Številke pozicij	1., 2., 3. ...	Koraki postopka
A, B, C ...	Pogledi	A-A, B-B, C-C ...	Prerezi
	Nevarno območje		Varno območje (nenevarno območje)

1.1.5 Simboli orodja

Simbol	Pomen
 A0011222	Viličasti ključ

1.2 Dokumentacija



Za ogled pripadajoče tehnične dokumentacije so na voljo naslednje možnosti:

- **Device Viewer** (www.endress.com/deviceviewer): Vnesite serijsko številko s tipske ploščice
- **Aplikacija Endress+Hauser Operations**: Vnesite serijsko številko s tipske ploščice ali odčitajte matrično kodo na tipski ploščici

Na spletni strani za prenose Endress+Hauser (www.endress.com/downloads) so na voljo naslednje vrste dokumentov glede na izvedbo naprave:

Vrsta dokumenta	Namen in vsebina dokumenta
Tehnične informacije (TI)	Pripomoček za načrtovanje za vašo napravo Dokument podaja vse tehnične podatke o napravi ter pregled pribora in drugih izdelkov, ki jih lahko naročite za napravo.
Kratka navodila za uporabo (KA)	Vodič, ki vas hitro pripelje do prve izmerjene vrednosti Kratka navodila za uporabo vsebujejo vse bistvene informacije od prevzemne kontrole do prvega prevzema v obratovanje.
Navodila za uporabo (BA)	Vaš osnovni dokument Navodila za uporabo podajajo vse informacije, ki so potrebne v različnih fazah življenjskega cikla izdelka: od identifikacije izdelka, prevzemne kontrole in skladiščenja do montaže, priključitve, posluževanja, prevzema v obratovanje, vzdrževanja in razgradnje.
Opis parametrov naprave (GP)	Referenčni priročnik za vaše parametre Dokument podaja podrobno razlago posameznih parametrov. Opis je namenjen osebam, ki imajo opravka z napravo med celotnim življenjskim ciklom in pri tem izvajajo posebne konfiguracije.

Vrsta dokumenta	Namen in vsebina dokumenta
Varnostna navodila (XA)	Napravi so glede na odobritev priložena varnostna navodila "Safety Instructions" (XA) za električno opremo v nevarnih območjih. Ta dokumentacija je sestavni del navodil za uporabo.  Podatek o tem, katera varnostna navodila (XA) veljajo za napravo, najdete na njeni tipski ploščici.
Dodatna dokumentacija glede na napravo (SD/FY)	Vedno dosledno upoštevajte navodila iz ustrezne dodatne dokumentacije. Dodatna dokumentacija je sestavni del dokumentov naprave.

2 Osnovna varnostna navodila

2.1 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.

2.2 Namen uporabe

Naprava je higienski kompaktni termometer s funkcijo samokalibracije. Namenjena je zajemu in pretvorbi temperaturnih vhodnih signalov v industriji.

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

2.3 Varnost obratovanja

OBVESTILO

Varnost obratovanja

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

Popravilo

Naprave zaradi njene zgradbe ni mogoče popravljati.

- Lahko pa se napravo pošlje na pregled.
- Za nenehno zagotavljanje varnega in zanesljivega obratovanja vedno uporabljajte le originalne nadomestne dele in pribor podjetja Endress+Hauser.

2.4 Varnost izdelka

Ta naprava z najnovejšo tehnologijo je konstruirana in preizkušena v skladu z dobrimi inženirskimi praksami in izpolnjuje ustrezne varnostne standarde za obratovanje. Tovarno je zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo.

Izpolnjuje splošne varnostne in zakonodajne zahteve. Izpolnjuje tudi zahteve direktiv EU, ki so navedene v izjavi EU o skladnosti te naprave. Proizvajalec to potrjuje z oznako CE na napravi.

2.5 Varnost informacijske tehnologije

Garancija proizvajalca velja le v primeru inštalacije in uporabe izdelka v skladu z Navodili za uporabo (dokument "Operating Instructions"). Izdelek je opremljen z varnostnimi mehanizmi za zaščito pred neželjenimi spremembami nastavitvev.

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

3 Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Prevzemna kontrola

Ob dobavi:

1. Preglejte embalažo glede poškodb.
 - ↳ O vseh poškodbah takoj obvestite proizvajalca.
Ne nameščajte poškodovanih komponent.
2. Preverite, ali se dobavljeno ujema z dobavnico.
3. Primerjajte podatke na tipski ploščici naprave s podatki na dobavnici.
4. Preverite, ali je priložena vsa dokumentacija, kot so tehnični in drugi dokumenti, npr. certifikati.



Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se obrnite na proizvajalca.

3.2 Identifikacija izdelka

Napravo lahko identificirate na več načinov:

- Podatki na tipski ploščici
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *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 odčitajte 2D matrično kodo (QR-koda) na tipski ploščici z aplikacijo *Endress+Hauser Operations*: prikažejo se vsi podatki o napravi in pripadajoča tehnična dokumentacija.

3.2.1 Tipska ploščica

Ali ste prejeli ustrezno napravo?

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca, naziv naprave
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Procesna oznaka (TAG) (opcija)
- Tehnične vrednosti: npr. napajalna napetost, poraba toka, temperatura okolice, komunikacijski podatki (opcija)
- Stopnja zaščite
- Odobritve s simboli
- Ustrezna varnostna navodila (XA) (opcija)

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

3.2.2 Ime in naslov proizvajalca

Ime proizvajalca:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Naslov proizvajalca:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ali www.endress.com

3.3 Skladiščenje in transport

Priključna doza	
S pretvornikom za glavo instrumenta	-40 do +95 °C (-40 do +203 °F)
S pretvornikom za montažo na DIN-letev	-40 do +95 °C (-40 do +203 °F)

3.3.1 Vlažnost

Kondenzacija v skladu s standardom IEC 60068-2-33:

- Pretvornik za glavo instrumenta: dovoljena
- Pretvornik za montažo na DIN-letev: ni dovoljena

Največja relativna vlažnost: 95 % po IEC 60068-2-30



Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da je zaščiten pred udarci in vlago. Najboljšo zaščito predstavlja originalna embalaža.

Med skladiščenjem zaščitite napravo pred naslednjimi vplivi okolja:

- Neposredna sončna svetloba
- Bližina vročih predmetov
- Mehanske vibracije
- Agresivni mediji

3.4 Certifikati in odobritve

Veljavni certifikati in odobritve za izdelek so na voljo na strani izdelka na naslovu www.endress.com:

1. Izberite izdelek z uporabo filtrov in iskalnega polja.

2. Odprite stran izdelka.

3. Izberite **Downloads**.

4 Vgradnja

4.1 Zahteve za vgradnjo



Potopna dolžina termometra vpliva na točnost merjenja. Pri premajhni vgradni dolžini prihaja do merilnih napak zaradi prevajanja toplote prek procesnega priključka. Najprimernejša vgradna dolžina pri vgradnji v cevovod je zato enaka polovici premera cevi. → 10

- Možnost vgradnje v cevovode, rezervoarje in druge komponente postroja
- Lega: brez omejitev. Kljub vsemu poskrbite za samodejno praznjenje v proces. Morebitna odprtina za odkrivanje netesnosti procesnega priključka mora biti v najnižji točki.

4.1.1 Temperaturno območje okolice

Temperatura okolice T_a	-40 do +60 °C (-40 do +140 °F)
Najvišja temperatura naprave T	-40 do +85 °C (-40 do +185 °F)

4.1.2 Klimatski razred

V skladu s standardom IEC 60654-1, razredom Dx

4.1.3 Stopnja zaščite

- IP65/67 za ohišje z LED-diodami za prikaz stanja
- IP69 za ohišje brez LED-diod za prikaz stanja in s povezovalnim kablom, s priključkom M12x1

4.1.4 Odpornost na udarce in vibracije

Senzorji temperature podjetja Endress+Hauser izpolnjujejo zahteve standarda IEC 60751, kjer je opredeljena odpornost proti udarcem in vibracijam na ravni 3 g v razponu od 10 do 500 Hz. Enako velja za hitro spojko iTHERM QuickNeck.

4.1.5 Elektromagnetna združljivost (EMZ)

EMZ po vseh veljavnih zahtevah serije standardov IEC/EN 61326 in priporočil NAMUR za EMZ (NE21). Za podrobnosti glejte Izjavo o skladnosti. Vsi preizkusi so bili uspešno opravljeni tako pri komunikaciji HART® kot tudi brez nje.

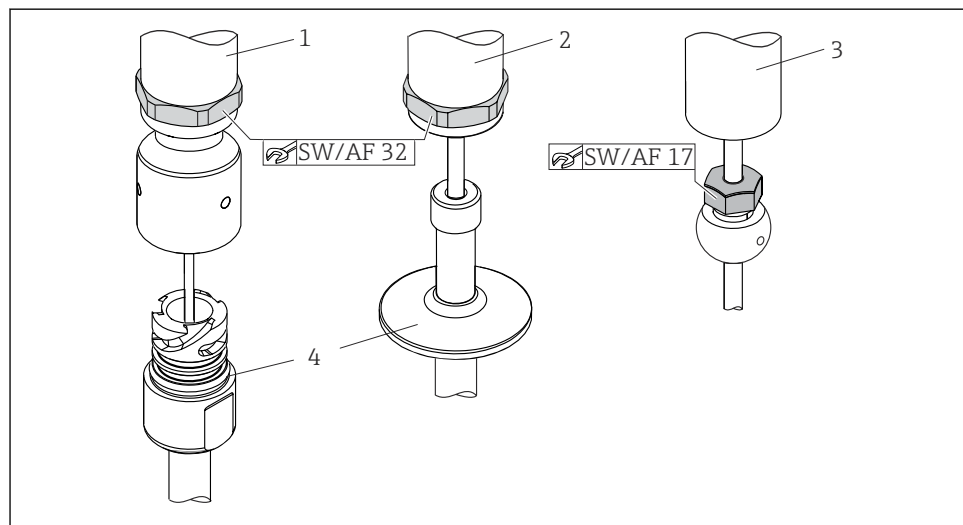
Vse meritve EMZ so bile opravljene s faktorjem TD (Turn Down) = 5 : 1. Največja nihanja med preizkusi EMZ: < 1 % merilnega razpona.

Odpornost proti elektromagnetnim motnjam v skladu s serijo standardov IEC/EN 61326, zahtevami za industrijska področja.

Oddajanje elektromagnetnih motenj v skladu s standardom IEC/EN 61326, za opremo razreda B.

4.2 Vgradnja naprave

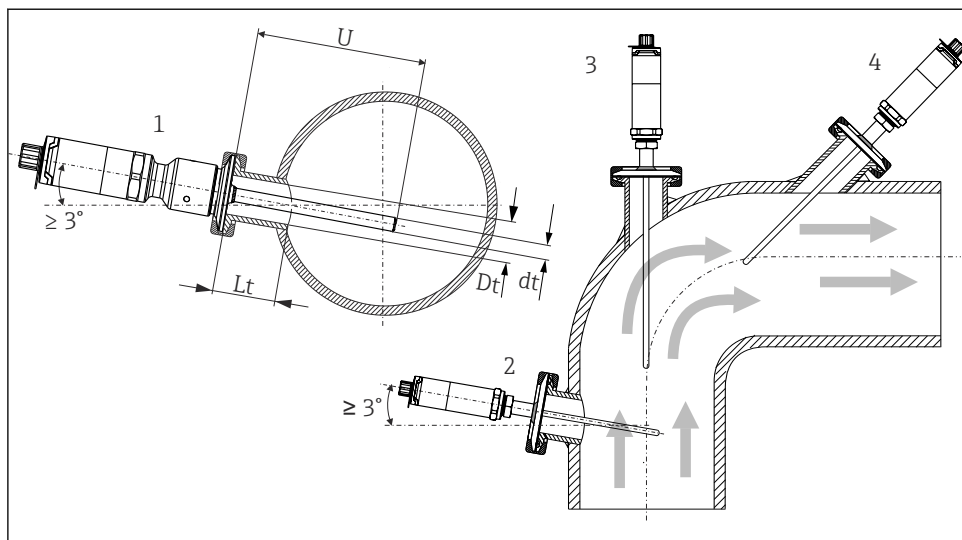
Potrebno orodje za vgradnjo v obstoječ termotulec: viličasti ključ ali nasadni ključ velikosti AF 32



A0028639

1 Vgradnja kompaktnega termometra

- 1 Vgradnja hitre spojke iTHERM QuickNeck v obstoječ termotulec s spodnjim delom hitre spojke iTHERM QuickNeck: orodje ni potrebno
- 2 Šesterorobi nastavek za vgradnjo v obstoječ termotulec za navoj M24, G3/8": viličasti ključ velikosti AF 32
- 3 Nastavljiv kompresijski fitting TK40, namestitev šesterorobega vijaka: viličasti ključ velikosti AF 17
- 4 Termotulec



A0031007

2 Možnosti vgradnje v proces

- 1, 2 Pravokotno na smer pretoka, z vgradnjo pod kotom najmanj 3° za zagotovitev samodejnega praznjenja
- 3 Na cevnih kolenih
- 4 Poševna vgradnja v cevovode z manjšim nazivnim premerom
- U Potopna izvedba

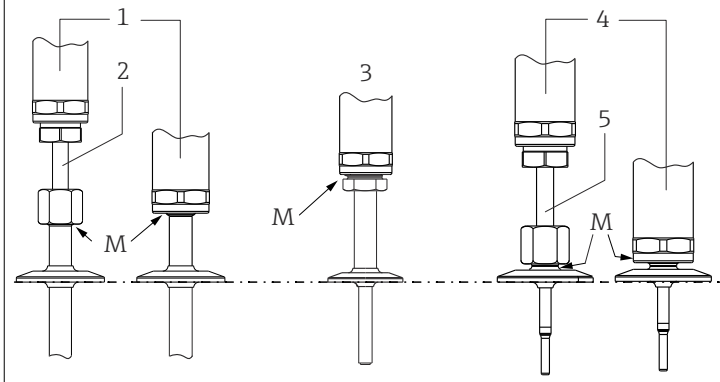
i Upoštevati morate predpise sanitarnih standardov EHEDG in 3-A.

Navodila za vgradnjo v skladu s standardom EHEDG/možnost čiščenja: $L_t \leq (D_t - d_t)$

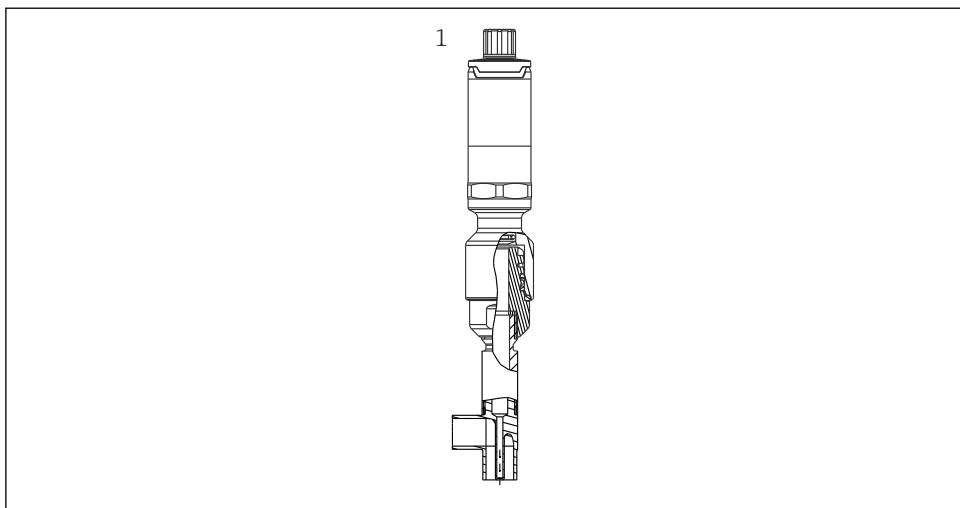
Navodila za vgradnjo v skladu s standardom 3-A/možnost čiščenja: $L_t \leq 2 (D_t - d_t)$

Pri majhnem nazivnem premeru namestite konico termometra tako, da bo segala v medij čez os cevi. Druga možnost je lahko vgradnja pod kotom (4). Ko določate vgradno dolžino oz.

vgradno globino, morate upoštevati vse parametre termometra in merjenega medija (npr. hitrost toka, procesni tlak).

Največji zatezni moment			
	 A0035951		
Izvedba termotulca	TT411, $\phi 6$ mm (0.24 in) (1) TT411, $\phi 6$ mm (0.24 in) in podaljšek TE411 (2)	TT411, $\phi 9$ mm (0.35 in) (3)	TT411, $\phi 12.7$ mm ($\frac{1}{2}$ in) (4) TT411, $\phi 12.7$ mm ($\frac{1}{2}$ in) in podaljšek TE411 (5)
Zatezni moment M	3 do 5 Nm (2.2 do 3.7 lbf ft)	10 Nm (7.4 lbf ft)	3 do 5 Nm (2.2 do 3.7 lbf ft)

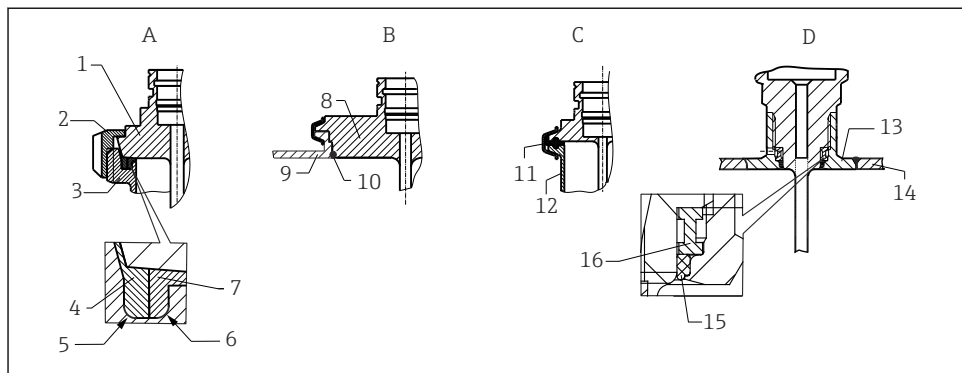
 Pri montaži naprave s termotulcem: za privijanje ali odvijanje uporabljajte samo šesterorobi nastavek za ključ na spodnjem delu ohišja.



A0048430

3 Procesni priključki za vgradnjo termometra v cevi z majhnim nazivnim premerom

1 Kolenasti termotulec za privaritev v skladu z DIN 11865/ASME BPE



A00A0345

4 Podrobna navodila za vgradnjo z zagotovitvijo higiensko ustrezne namestitve

A Mlekarska spojka po standardu DIN 11851, samo v povezavi s samocentrirnim tesnilnim obročem s certifikatom EHEDG

1 Senzor z mlekarsko spojko

2 Utorna spojna matica

3 Protidel priključka

4 Centrirni obroč

5 Radij 0,4

6 Radij 0,4

7 Tesnilni obroč

B Procesni priključek Varivent® za ohišje VARINLINE®

8 Senzor s priključkom Varivent

9 Protidel priključka

10 Oring

C Prižemni priključek v skladu z ISO 2852

11 Oblikovno tesnilo

12 Protidel priključka

D Procesni priključek Liquiphant M G1", vodoravna vgradnja

13 Varilni nastavek

14 Stena posode

15 Oring

16 Potisni obroč

OBVESTILO

Če tesnilni obroč (oring) oz. tesnilo ne zagotavlja tesnjenja, ravnajte na naslednji način:

- Odstranite termometer.
- Očistite navoj in naležno površino oringa/tesnilno površino.
- Zamenjajte tesnilni obroč in/ali tesnilo.
- Po vgradnji je treba izvesti postopek čiščenja v vgrajenem stanju (CIP).

Protideli procesnih priključkov in tesnila oz. tesnilni obroči ob dobavi niso priloženi termometru. Varilni nastavki Liquiphant M s pripadajočim kompletom tesnil so na voljo kot pribor, glejte pripadajoča navodila za uporabo.

Pri varjenih priključkih poskrbite, da bodo varilska dela na procesni strani opravljena skrbno:

1. Uporabite primeren varilni material.
 2. Zvar naj ima plosko teme ali radij ≥ 3.2 mm (0.13 in).
 3. Poskrbite, da ne bo razpok, gub ali brazd.
 4. Površina naj bo brušena in polirana, hrapavost $R_a \leq 0.76$ μm (30 μin).
1. Termometre namestite tako, da se možnost njihovega čiščenja ne poslabša. Skladno z zahtevami sanitarnega standarda 3-A.
 2. Priključek Varivent® ter varilni nastavki Liquiphant M in Ingold omogočajo brezrobo vgradnjo.

4.3 Kontrola po vgradnji

☐	Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?
☐	Ali je naprava ustrezno pritrjena?
☐	Ali naprava izpolnjuje specifikacije za merilno točko, kot je npr. temperatura okolice?

5 Električna priključitev

5.1 Zahteve za priključitev



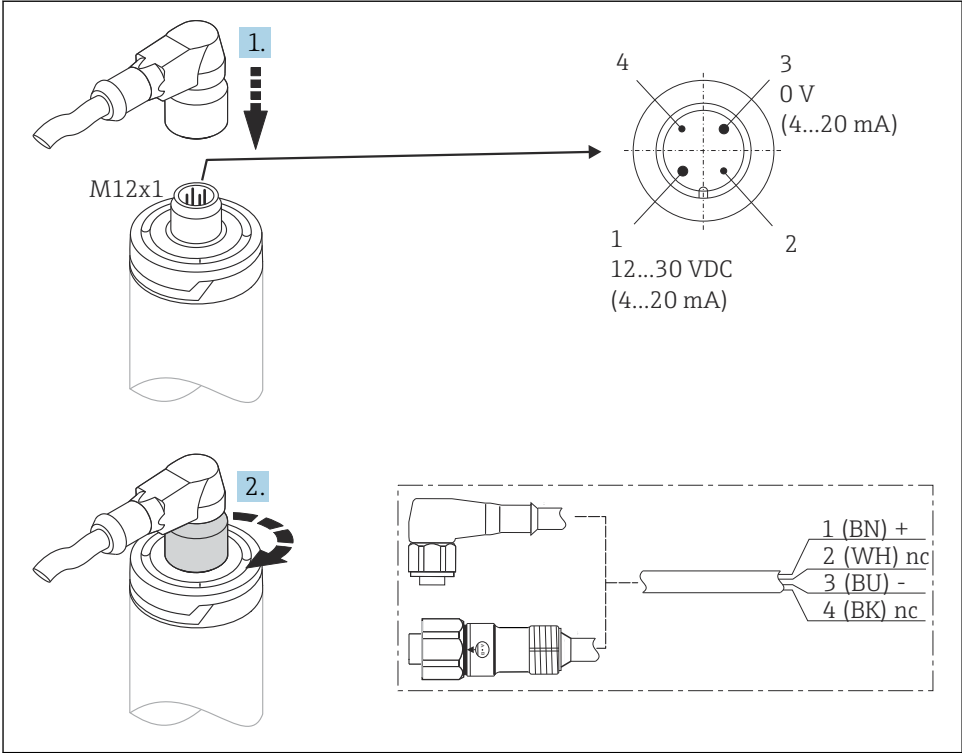
Po sanitarnem standardu 3-A in po EHEDG je treba uporabiti gladke električne priključne kable, ki so odporni na korozijo in ki omogočajo preprosto čiščenje.

5.2 Priključitev naprave

OBVESTILO

Da preprečite poškodbe naprave

- ▶ Pina št. 2 in 4 pustite prosta, da preprečite škodo na elektroniki naprave. Pina sta rezervirana za priključitev nastavitvenega kabla.
- ▶ Konektorja M12 ne zategujte čez mero, saj lahko povzročite mehanske poškodbe naprave. Zatezni moment v skladu s specifikacijo kabla, običajno 0.4 Nm.



A0028623

5 Kabelski vtič M12x1 in razpored pinov priključne vtičnice na napravi

5.3 Zagotovitev stopnje zaščite

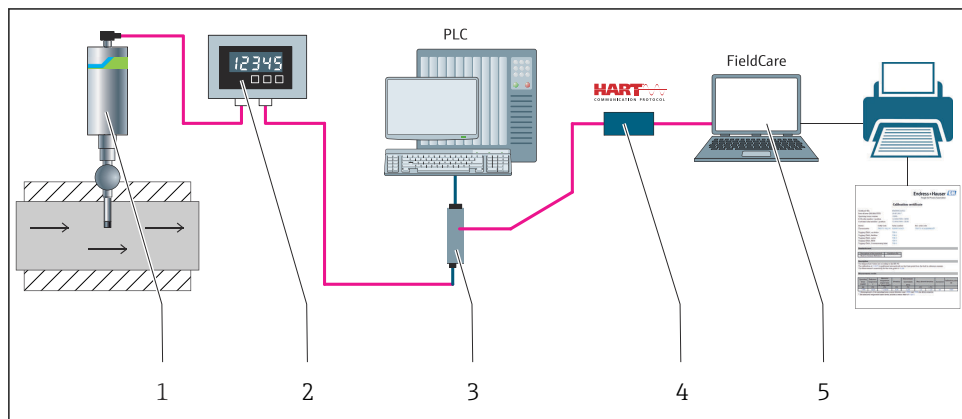
Ko je kabelski vtič M12x1 zategnjen v skladu s specifikacijo, je zagotovljena navedena stopnja zaščite. Za zagotovitev stopnje zaščite IP69 so v sklopu pribora na voljo primerni priključni kabli z ravnimi ali kotnimi konektorji.

5.4 Kontrola po priključitvi

☐	Ali so naprava in kabli nepoškodovani (vizualna kontrola)?
☐	Ali so povezovalni kabli natezno razbremenjeni?
☐	Ali napajalna napetost ustreza specifikacijam na tipski ploščici?

6 Možnosti posluževanja

6.1 Pregled možnosti posluževanja



A0031089

6 Možnosti posluževanja na napravi

- 1 Vgrajeni kompaktni termometer iTHERM s komunikacijskim protokolom HART
- 2 Procesni prikazovalnik RIA15 z napajanjem iz zanke: prikazovalnik je integriran v tokovni zanki in prikazuje merilni signal ali procesne veličine HART v digitalni obliki. Procesni prikazovalnik ne potrebuje ločenega napajalnika. Napaja se neposredno iz tokovne zanke.
- 3 Aktivna bariera RN42: aktivna bariera je namenjena prenosu in galvanski ločitvi signalov 4–20 mA/HART ter napajanju merilnih pretvornikov iz zanke. Univerzalni napajalnik deluje z vhodno napajalno napetostjo 19,2 do 253 V AC/DC, 50/60 Hz. To pomeni, da ga lahko priključite na omrežje v vseh državah.
- 4 Commubox FXA195 za lastnovarno komunikacijo HART z orodjem FieldCare prek vmesnika USB.
- 5 FieldCare je orodje Endress+Hauser za upravljanje sredstev, ki temelji na tehnologiji FDT. Za več podrobnosti glejte poglavje "Dodatna oprema". Podatki, ki so pridobljeni med samokalibracijo, se hranijo v napravi (1) in jih je mogoče prebrati s programom FieldCare. Ustvarite in natisnete lahko tudi sledljiv certifikat o kalibraciji.

6.2 Nastavitev pretvornika in protokola HART®

Kompaktni termometer se nastavi prek protokola HART® ali prek vmesnika CDI ¹⁾. V ta namen so na voljo naslednja posluževalna orodja:

Posluževalna orodja

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator 375, 475 (Emerson Process Management)

 Nastavitev parametrov naprave je podrobno opisana v ustreznih navodilih za uporabo ("Operating Instructions").

7 Prevzem v obratovanje

7.1 Kontrola delovanja

Pred prevzemom naprave v obratovanje opravite vse končne kontrole:

- Kontrolni seznam "Kontrola po vgradnji", →  15
- Kontrolni seznam "Kontrola po priključitvi", →  16

7.2 Vklop naprave

Šele po uspešno opravljenih končnih kontrolah lahko vklopite napajanje. Naprava po zagonu opravi vrsto internih preskusov delovanja. Medtem utripa rdeča LED-dioda. Naprava začne delovati v normalnem načinu po približno 10 sekundah. LED-dioda na napravi sveti v zeleni barvi.

1) Endress+Hauser Common Data Interface

7.2.1 Elementi prikaza

Element	LED-diode	Funkcijski opis
 1 Signali LED-diod sporočajo različne funkcije	Zelena LED-dioda (gn) sveti	Napajalna napetost je pravilna. Naprava deluje in vrednosti so znotraj nastavljenih mej.
	Zelena LED-dioda (gn) utripa	S frekvenco 1 Hz: naprava začne s samokalibracijo, dokler se zaznavanje ne konča. S frekvenco 5 Hz za 5 sekund: status OK, zaznan je status kalibracijske točke V REDU.
	Izmenično utripata rdeča (rd) in zelena (gn) LED-dioda	S frekvenco 5 Hz: status OK, zaznan je status kalibracijske točke NI V REDU.
	Rdeča LED-dioda (rd) utripa	S frekvenco 1 Hz: signalizacija diagnostičnega dogodka (opozorilo). Naprava nadaljuje z meritvami. Ustvari se diagnostično sporočilo za nadzorni sistem.
	Rdeča LED-dioda (rd) sveti	Signalizacija diagnostičnega dogodka (alarm). Meritev je prekinjena. Signalni izhod se nastavi v definirano alarmno stanje. Ustvari se diagnostično sporočilo za nadzorni sistem.



Za podrobnejše informacije glejte navodila za uporabo BA01581T.



71723926

www.addresses.endress.com
