

Kratka navodila za uporabo RID14

Osemkanalni procesni prikazovalnik
s protokolom FOUNDATION Fieldbus™



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

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

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

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



Kazalo vsebine

1	O dokumentu	3
1.1	Simboli	3
2	Varnostna navodila	5
2.1	Zahteve glede osebja	5
2.2	Namenska uporaba	5
2.3	Varstvo pri delu	5
2.4	Varnost obratovanja	5
2.5	Varnost izdelka	5
3	Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka	6
3.1	Prevzemna kontrola	6
3.2	Identifikacija izdelka	6
3.3	Skladiščenje in transport	7
3.4	Certifikati in odobritve	7
4	Montaža	8
4.1	Pogoji za montažo	8
4.2	Montaža merilne naprave	9
4.3	Kontrola po montaži	10
5	Električna vezava	10
5.1	Zahteve glede vezave	10
5.2	Vezava merilne naprave	11
5.3	Zagotovitev stopnje zaščite	14
5.4	Kontrola po vezavi	15
6	Možnosti posluževanja	16
6.1	Pregled možnosti posluževanja	16
6.2	Dostop do menija za posluževanje z uporabo posluževalnega orodja	18
6.3	Hardverske nastavitve	18
6.4	Nastavitev naprave	19

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 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.

1.1.2 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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		Koraki postopka
A, B, C, ...	Pogledi	A-A, B-B, C-C, ...	Prerezi
	Nevarno območje		Varno območje (nenevarno območje)

2 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 pooblaščenici 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 Namenska uporaba

- Naprava je procesni prikazovalnik, namenjen priključitvi na procesno vodilo.
- Naprava je zasnovana za namestitev v procesno okolje.
- Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.
- Varno delovanje je mogoče zagotoviti le ob upoštevanju navodil za uporabo.
- Napravo uporabljajte samo v dovoljenem temperaturnem območju.

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

Poškodbe naprave!

- ▶ Naprava naj obratuje le pod ustreznimi tehničnimi in varnostnimi pogoji.
- ▶ Za neoporečno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

2.5 Varnost izdelka

Ta merilna naprava je zasnovana skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bila je preizkušena in je tovarno 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.

3 Prevezna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Prevezna kontrola

Opravite naslednje postopke prevzemne kontrole:

1. Preverite, ali je embalaža nepoškodovana.
2. Če odkrijete kakršnekoli poškodbe:
O vseh poškodbah takoj obvestite proizvajalca.
3. Ne vgrajujte poškodovanih komponent, saj proizvajalec v tem primeru ne more jamčiti za vzdržljivost opreme ali izpolnjevanje izvornih varnostnih zahtev in zato tudi ne odgovarja za morebitno posledično škodo.
4. Preverite, ali se dobavljena oprema ujema z vašim naročilom.
5. Odstranite vso embalažo in transportne zaščite.
6. Se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki na dobavnici?
7. So vsi potrebni dokumenti, kot so npr. certifikati, in tehnična dokumentacija priloženi?



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

3.2 Identifikacija izdelka

Na voljo so te možnosti za identifikacijo naprave:

- 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 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.

3.2.1 Tipska ploščica

Prava naprava?

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca, naziv naprave
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Procesna oznaka (TAG)

- Tehnične vrednosti: napajalna napetost, poraba toka, temperatura okolice, komunikacijski podatki (opcija)
 - Stopnja zaščite
 - Odobritve s simboli
- ▶ Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

3.2.2 Ime in naslov proizvajalca

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

3.3 Skladiščenje in transport

Temperatura skladiščenja: -40 do +80 °C (-40 do +176 °F)


Največja relativna vlažnost: manj kot 95 % po standardu 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

 Za certifikate in odobritve naprave: glejte podatke na tipski ploščici

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

3.4.1 Certifikacija FOUNDATION Fieldbus™

Procesni prikazovalnik je uspešno opravil vse teste in ga je certificirala ter registrirala organizacija Fieldbus Foundation. Merilni sistem izpolnjuje vse zahteve tu naštetih specifikacij:

- Certificirano po specifikacijah FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Komplet za testiranje interoperabilnosti (ITK), revizija 6.1.2 (številka certifikata naprave je na voljo na zahtevo): napravo je mogoče posluževati tudi s certificiranimi napravami drugih proizvajalcev
- Preskus skladnosti fizičnega sloja Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

4 Montaža

4.1 Pogoji za montažo

Prikazovalnik je zasnovan za uporabo v procesnem okolju.

Položaj naprave mora zagotavljati dobro čitljivost prikazanih vrednosti.

Delovno temperaturno območje: -40 do $+80$ °C (-40 do $+176$ °F)

OBVESTILO

Visoke temperature skrajšujejo življenjsko dobo displeja.

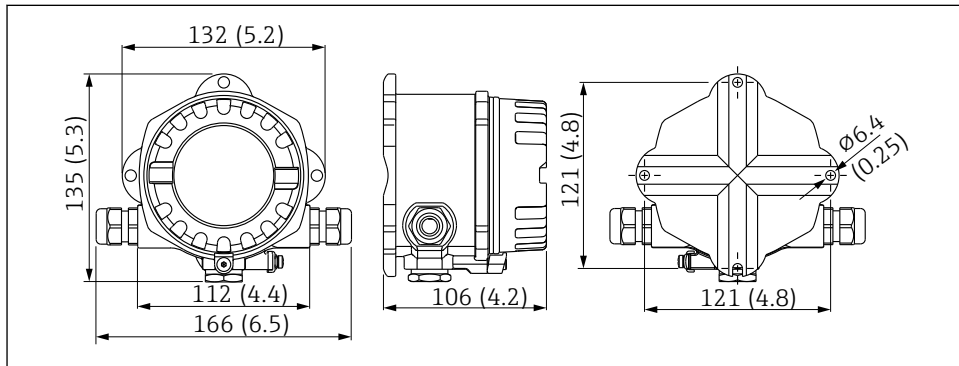
► Naprave po možnosti ne uporabljajte v območju zgornje temperaturne meje.

i Displej ima lahko počasen odziv pri temperaturah, nižjih od -20 °C (-4 °F).

Berljivosti displeja ni mogoče zagotoviti pri temperaturah, nižjih od -30 °C (-22 °F).

Nadmorska višina	Do nadmorske višine 2000 m (6 561.7 ft)
Prenapetostna kategorija	Prenapetostna kategorija II
Stopnja onesaženosti	Stopnja onesaženosti 2

4.1.1 Dimenzije






A0011152

1 Dimenzije procesnega prikazovalnika, izražene v mm (in)

4.1.2 Mesto montaže

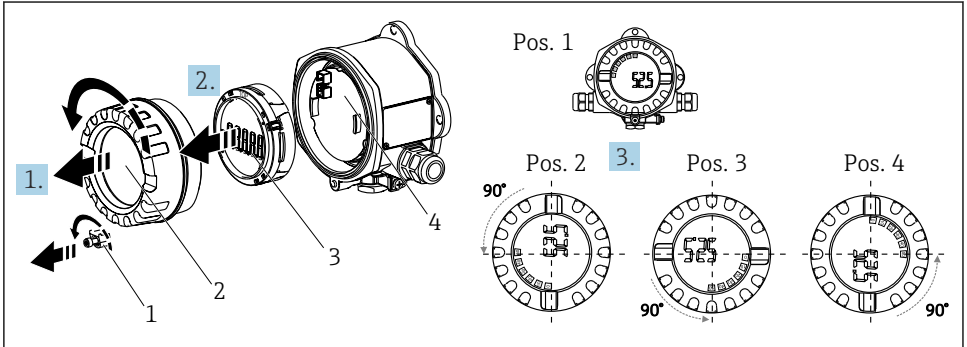
Pogoji (kot so temperatura okolice, stopnja zaščite, klimatski razred itd.), ki morajo biti zagotovljeni na montažnem mestu, so navedeni v poglavju "Tehnični podatki" navodil za uporabo (Operating Instructions).

4.2 Montaža merilne naprave

Napravo lahko namestite neposredno na steno →  9. Za montažo na cevovod je na voljo montažni nosilec →  3,  10.

Osvetljen displej omogoča namestitve v štirih različnih položajih →  9.

4.2.1 Sukanje displeja



 2 Procesni prikazovalnik, 4 položaji displeja z vrtenjem v korakih po 90°

Displej lahko obračate v korakih po 90°.

1. Odstranite sponko pokrova (1) in pokrov ohišja (2).
2. Odstranite displej (3) z elektronike (4).
3. Obrnite displej v zeleni položaj in ga nato namestite na elektroniko.
4. Očistite navoj na pokrovu ohišja in na ohišju; po potrebi ga namažite. (Priporočeno mazivo: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Privijte pokrov ohišja (2) skupaj z oringom in znova namestite sponko pokrova (1).

4.2.2 Montaža neposredno na steno

Za namestitev naprave neposredno na steno upoštevajte naslednji postopek:

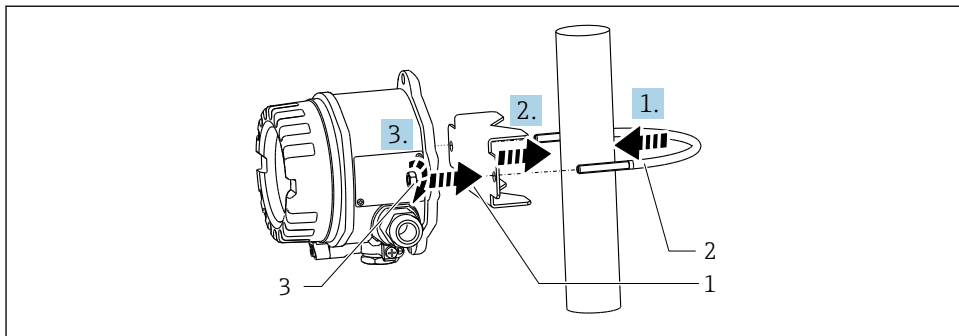
1. Izvrtajte 2 luknji
2. Namestite napravo na steno z 2 vijakoma (\varnothing 5 mm (0.2 in)).

4.2.3 Montaža na cevovod

Montažni nosilec je primeren za cevi premera od 1,5" do 3,3".

Za cevi premera od 1,5" do 2,2" morate uporabiti dodatno montažno ploščo. Montažna plošča ni potrebna za cevi premera od 2,2" do 3,3".

Za namestitev naprave na cev upoštevajte naslednji postopek:



A0011258

- 3 Montaža procesnega prikazovalnika na cevovod z montažnim nosilcem za premere cevi od 1,5" do 2,2"

- 1 Montažna plošča
2 Montažno streme
3 2 matici M6

4.3 Kontrola po montaži

Po montaži naprave vedno opravite naslednje kontrole:

Stanje naprave in specifikacije	Opombe
Ali je merilna naprava nepoškodovana?	Vizualni pregled
Ali je tesnilo nepoškodovano?	Vizualni pregled
Ali je naprava trdno pritrjena na steno ali na montažno ploščo?	-
Ali je pokrov ohišja trdno pritrjen?	-
Ali naprava ustreza pogojem na merilnem mestu, npr. temperatura okolice itd.?	Glejte poglavje "Tehnični podatki"

5 Električna vezava

5.1 Zahteve glede vezave

OBVESTILO

Uničenje ali nepravilno delovanje elektronike

- ▶  ESD – elektrostatična razelektritev. Zaščitite priključne sponke pred elektrostatično razelektritvijo.

⚠ OPOZORILO

Nevarnost eksplozije v primeru nepravilne priključitve naprave v nevarnem območju

- ▶ Pri priklopljanju 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.

OBVESTILO

Nepravilna priključitev enote lahko povzroči uničenje elektronike

- ▶ Pred vgradnjo ali priključitvijo naprave izključite napajanje. Neupoštevanje lahko povzroči uničenje delov elektronike.
- ▶ Konektor je namenjen samo priključitvi displeja. Če nanj priključite druge naprave, lahko to povzroči uničenje delov elektronike.

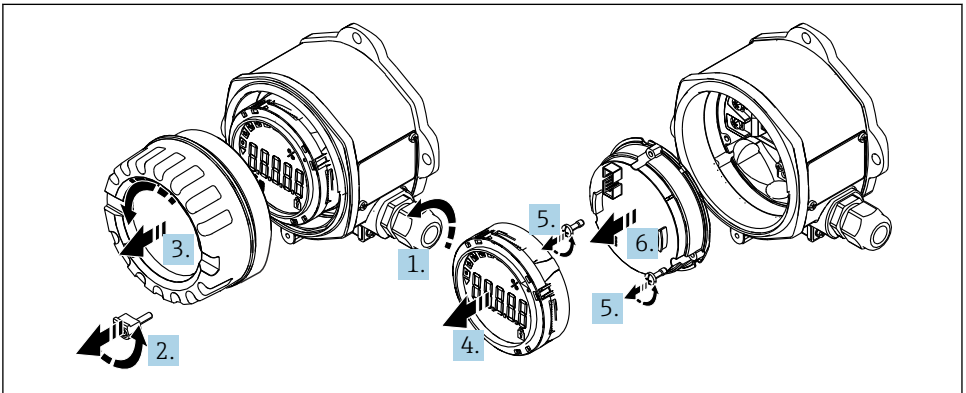
Naprave je mogoče priključiti na vodilo FOUNDATION Fieldbus™ na dva načina:

- Z običajno kabelsko uvodnico
- S konektorjem za procesno vodilo (opcija, na voljo kot pribor)

5.2 Vezava merilne naprave

5.2.1 Priključitev kabla na procesni prikazovalnik



Procesni prikazovalnik priključite na naslednji način:



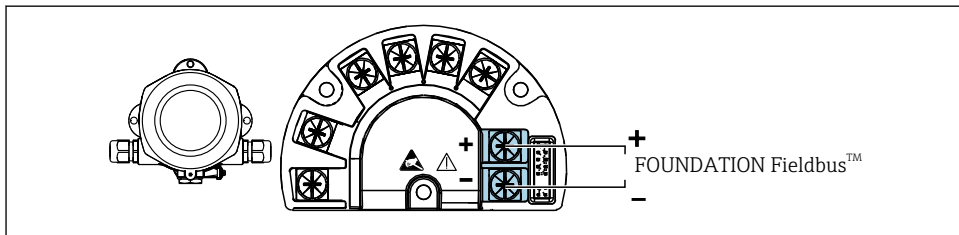
A0012568

4 Odpiranje ohišja procesnega prikazovalnika


1. Odprite kabelsko uvodnico ali odstranite kabelsko uvodnico za uporabo konektorja procesnega vodila (opcijski pribor).
2. Odstranite sponko pokrova.
3. Odstranite pokrov ohišja.
4. Odstranite displej.
5. Odstranite vijake modula elektronike.

6. Odstranite modul elektronike.
7. Napeljite kabel skozi uvod ali privijte konektor procesnega vodila v ohišje.
8. Priključite kabel →  5,  12.
9. Sestavljanje poteka v obratnem vrstnem redu.

Strnjena navodila za vezavo





A0012569

-  5 *Razpored priključnih sponk*

Sponka	Razpored priključnih sponk
+	Priključek FOUNDATION Fieldbus™ (+)
-	Priključek FOUNDATION Fieldbus™ (-)

5.2.2 Priključitev na FOUNDATION Fieldbus™


Naprave je mogoče priključiti na vodilo FOUNDATION Fieldbus™ na dva načina:

- Z običajno kabelsko uvodnico →  12
- S konektorjem naprave za procesno vodilo (opcija, na voljo kot pribor) →  13

OBVESTILO

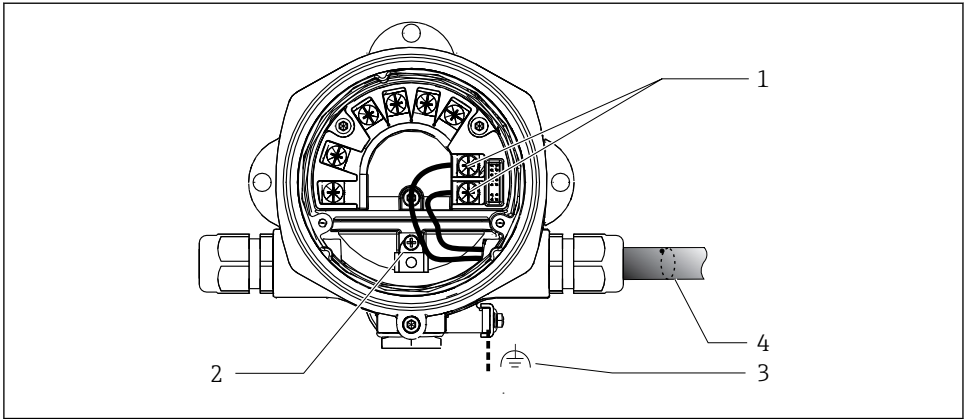
Električna napetost lahko poškoduje napravo in kabel procesnega vodila

- ▶ Pred vgradnjo ali priključitvijo naprave izključite napajanje.
- ▶ Priporočamo vam ozemljitev enote prek enega od ozemljitvenih vijakov.
- ▶ Če je oklop kabla procesnega vodila ozemljen v več kot eni točki sistema brez dodatnega izenačevanja potencialov, lahko pride do izenačevalnih tokov omrežne frekvence, ki poškodujejo kabel ali oklop. Oklop kabla procesnega vodila v takem primeru ozemljite le na eni strani, torej ga ne povežite z ozemljitveno sponko ohišja. Drugi konec oklopa, 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.

Kabelska uvodnica ali uvod

-  Upoštevajte tudi splošni postopek →  11.



A0012571

▣ 6 Priključitev na kabel procesnega vodila FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Priključne sponke FF – komunikacija in napajanje
- 2 Notranja ozemljitvena sponka
- 3 Zunanja ozemljitvena sponka
- 4 Oklopljen kabel procesnega vodila (FOUNDATION Fieldbus™)

- Sponki za priključitev na procesno vodilo (1+ in 2-) sta neobčutljivi na polariteto.
- Presek vodnikov: maks. 2.5 mm² (14 in²)
- Za priključitev vedno uporabite oklopljen kabel.

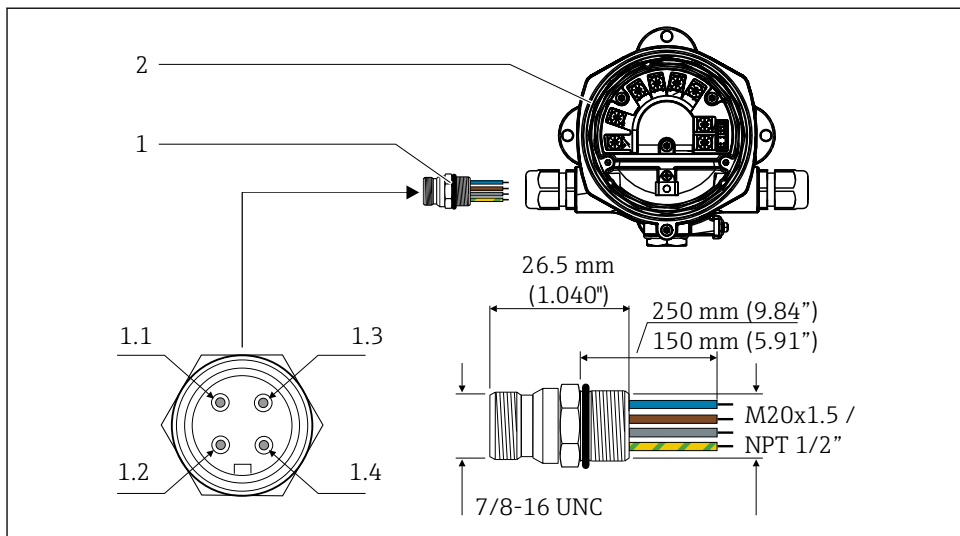
Konektor procesnega vodila

Opcijsko lahko v ohišje namesto kableske uvodnice privijete konektor procesnega vodila. Konektorje procesnega vodila lahko kot pribor naročite pri podjetju Endress+Hauser (glejte poglavje "Pribor" v Navodilih za uporabo).

Priključna tehnologija FOUNDATION Fieldbus™ omogoča povezovanje naprav s procesnim vodilom prek enotnih mehanskih priključkov, kot jih ponujajo razdelilne doze, priključne doze itd.

Ta priključna tehnologija, ki uporablja vnaprej pripravljene razdelilne module in vtične konektorje, ponuja precejšnje prednosti v primerjavi z običajnim načinom povezovanja:

- Naprave za procesno okolje se lahko odstrani, menja ali dodaja kadar koli med običajnim delovanjem. Komunikacija se pri tem ne prekine.
- Nameščanje in vzdrževanje sta znatno olajšani.
- Možni sta takojšnja uporaba in razširitev obstoječe kableske infrastrukture, npr. pri sestavljanju novih zvezdastih razdelilnikov z uporabo 4-kanalnih ali 8-kanalnih razdelilnih modulov.



A0012573

7 Konektorji za priključitev na vodilo FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Konektor procesnega vodila
2 Prikazovalnik za procesno okolje

Razpored pinov/barvne oznake

- 1.1 Vodnik modre barve: FF- (sponka 2)
1.2 Vodnik rjave barve: FF+ (sponka 1)
1.3 Vodnik sive barve: ščit
1.4 Vodnik zeleno-rumene barve: ozemljitev

Tehnični podatki konektorja:

- Stopnja zaščite IP 67 (NEMA 4x)
- Temperatura okolice: -40 do +105 °C (-40 do +221 °F)

5.3 Zagotovitev stopnje zaščite

Naprave izpolnjujejo zahteve za zagotavljanje stopnje zaščite IP 67. Za zagotovitev stopnje zaščite IP 67 tudi po namestitvi oz. po servisiranju morate obvezno upoštevati naslednje točke:

- Tesnilo ohišja mora biti čisto in nepoškodovano, ko ga vstavite v utor. Tesnilo očistite, posušite ali zamenjajte.
- Priključni kabli morajo imeti predpisani zunanji premer (npr. M16 x 1,5, premer kabla 5 do 10 mm (0.2 do 0.39 in)).
- Vse neuporabljene uvode za kable zamenjajte s slepimi čepi.
- Tesnila uvoda za kabel ne smete odstraniti iz uvoda.
- Trdno zategnite pokrov ohišja in uvod/uvode za kabel.
- Napravo vgradite tako, da bodo kabelski uvodi gledali navzdol.

5.4 Kontrola po vezavi

Po končani električni priključitvi naprave opravite kontrolo po naslednjem seznamu:

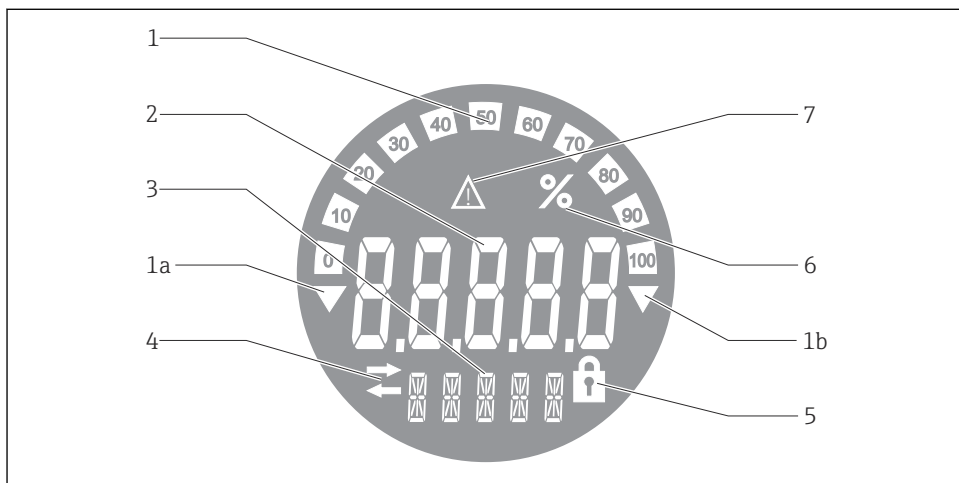
Stanje naprave in specifikacije	Opombe
Ali so kabli in naprava nepoškodovani (vizualni pregled)?	-

Električna vezava	Opombe
Ali napajalna napetost ustreza podatkom na tipski ploščici?	9 do 32 V _{DC}
Ali so uporabljeni kabli skladni s specifikacijami?	Za kable procesnega vodila glejte Navodila za uporabo
Ali so kabli ustrezno mehansko razbremenjeni?	-
Ali so napajalni in signalni kabli pravilno priključeni?	→ 12
Ali so vse vijajčne sponke dobro zategnjene in ali ste preverili vezavo vzmetnih sponk?	-
Ali so vsi uvodi za kable nameščeni, zategnjeni in dobro tesnijo? Je kabel speljan tako, da je ustvarjen "odkapnik"?	-
Ali so vsi pokrovi ohišja nameščeni in tesno priviti?	-
Ali so vse povezovalne komponente (T-boxi, priključne doze, konektorji itd.) pravilno povezane ena z drugo?	-
Ali je vsak segment procesnega vodila terminiran na obeh koncih s terminacijo vodila?	-
Ali je bila upoštevana največja dolžina kabla procesnega vodila v skladu s specifikacijami procesnega vodila?	Glejte specifikacije kablov v Navodilih za uporabo
Ali je bila upoštevana največja dolžina odcepnih vodov v skladu s specifikacijami procesnega vodila?	
Ali je kabel procesnega vodila v celoti zaščiten z oklopom (90 %) in pravilno ozemljen?	

6 Možnosti posluževanja

6.1 Pregled možnosti posluževanja

6.1.1 Displej



A0012574

8 Displej s tekočimi kristali prikazovalnika za procesno okolje

- 1 Displej s črtnim diagramom v korakih po 10 % in z indikatorjema za vrednost pod območjem (poz. 1a) in vrednost nad območjem (poz. 1b)
- 2 Prikaz izmerjene vrednosti, sporočanje stanja "Neustrezno stanje merilne veličine"
- 3 14-segmentni displej za prikaz enot in sporočil
- 4 Simbol za komunikacijo
- 5 Simbol "Parametrov ni mogoče spreminjati"
- 6 Enota "%"
- 7 Simbol "Negotov status izmerjene vrednosti"


Na osvetljenem displeju s tekočimi kristali je prisoten črtni diagram (0–100) s puščicama, ki prikazujeta, ali je izmerjena vrednost nad oz. pod merilnim območjem. Analogne procesne vrednosti, digitalni status in kode napak so prikazani v 7-segmentnem območju. Tukaj je lahko prikazanih do 8 vrednosti, ki se izmenjujejo v taktu 2–20 sekund. Navadno besedilo je lahko prikazano v 14-segmentnem območju (besedilo je omejeno na 16 znakov in je po potrebi prikazano kot potujoče besedilo).

Prikazovalnik sporoča tudi kakovost izmerjene vrednosti. Če je status prikazane vrednosti "dober" (vrednost je enaka 0x80 ali večja), ni prikazan noben simbol in prikazovalnik ostane v normalnem stanju delovanja. Če je status prikazane vrednosti "negotov" (vrednost od 0x40 do 0x7F), je prikazan simbol za "Negotov status izmerjene vrednosti". Če je status "slab" (vrednost je manjša od 0x40), se na 7-segmentnem območju displeja prikaže napis "BAD" skupaj s številko kanala, na katerem je slaba vrednost javljena. Številka kanala se prikaže tudi v 14-segmentnem območju.

6.1.2 Možnosti posluževanja


Uporabnik ima dve možnosti za nastavitve in prevzem naprave v obratovanje:

1. Programi za nastavitve

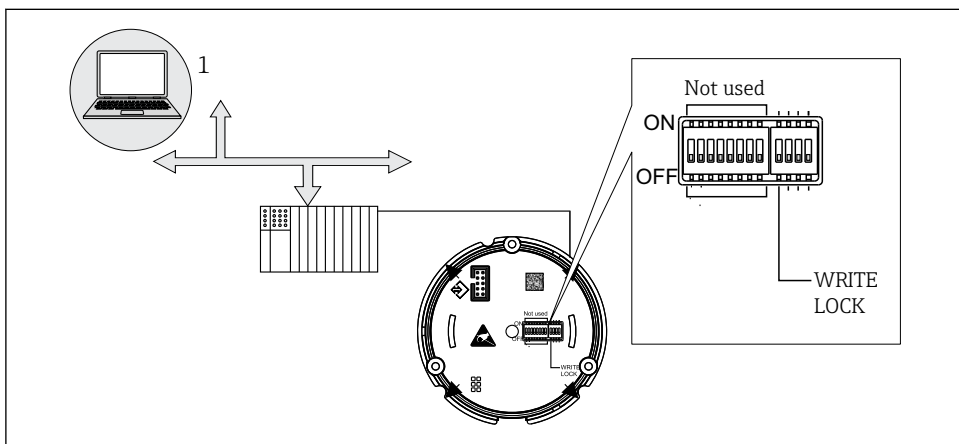
Funkcije FF in parametri, ki so značilni za napravo, se nastavijo prek vmesnika procesnega vodila. Proizvajalci za ta namen ponujajo posebne programe za nastavitve in posluževanje →  18.

Datoteke z opisi naprav so na voljo za prenos: www.endress.com/download → izberite možnost "Device driver" → izberite vrsto podatkov "Type" → izberite korensko oznako izdelka "Product code".

2. Mikrostikala (stikala DIP) za različne hardverske nastavitve

Za naslednje hardverske nastavitve vmesnika procesnega vodila so na voljo mikrostikala (stikala DIP) na modulu elektronike →  18:

Vklop/izklop hardverske zaščite proti pisanju



A0011638

 9 Hardverska nastavitve procesnega prikazovalnika

Način poslušalca

Procesni prikazovalnik analizira aktivne naprave na vodilu. Te naprave so na seznamu in jih lahko z njihovim naslovom dodelite največ osmim kanalom. Za te naprave bodo prikazane sporočene vrednosti in izbrali boste lahko vrednost za prikaz na displeju.

Medsebojna povezava funkcijskih blokov

Sporočena vrednost, ki je dodeljena funkcijskemu bloku v procesnem prikazovalniku, je lahko prikazana v načinu medsebojnih povezav funkcijskih blokov. To so lahko parametri IN in OUT v funkcijskih blokih.

6.2 Dostop do menija za posluževanje z uporabo posluževalnega orodja

OBVESTILO

Izguba protieksplzijske zaščite ob odpiranju ohišja

► Napravo je treba nastaviti zunaj nevarnega območja.

Pogoj za pravilno delovanje komunikacijskega sistema FF je pravilna nastavitve. Za konfiguriranje so na voljo posebni programi za nastavitve in posluževanje različnih proizvajalcev.

Sistemi za vodenje procesov	Sistemi za upravljanje sredstev
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	National Instruments NI-Configurator (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS in terminal FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
ABB Freelance System/800xA	Honeywell FDM
Invensys IA Series	PACTware

Te programe lahko uporabite za nastavitve funkcij FF in vseh parametrov, ki so značilni za napravo. Vnaprej definirani funkcijski bloki omogočajo enoten dostop do vseh podatkov o omrežju in napravah na procesnem vodilu.



Koraki postopka prvega prevzema funkcij procesnega vodila v obratovanje ter nastavitve parametrov, značilnih za napravo, so podrobno opisani v polnih navodilih za uporabo.

6.2.1 Sistemske datoteke

Za prevzem v obratovanje in nastavitve omrežja potrebujete te datoteke:

- Prevzem v obratovanje → opis naprave (DD :*. Sym ,*. Ffo)
- Konfiguracija omrežja → datoteka CFF (Common File Format)

Te datoteke lahko pridobite na več načinov:

- Brezplačno prek interneta: www.endress.com/download → možnost "Device driver" → izberite vrsto podatkov "Type" → izberite korensko oznako izdelka "Product code".
- Pri organizaciji Fieldbus Foundation: www.fieldbus.org

6.3 Hardverske nastavitve

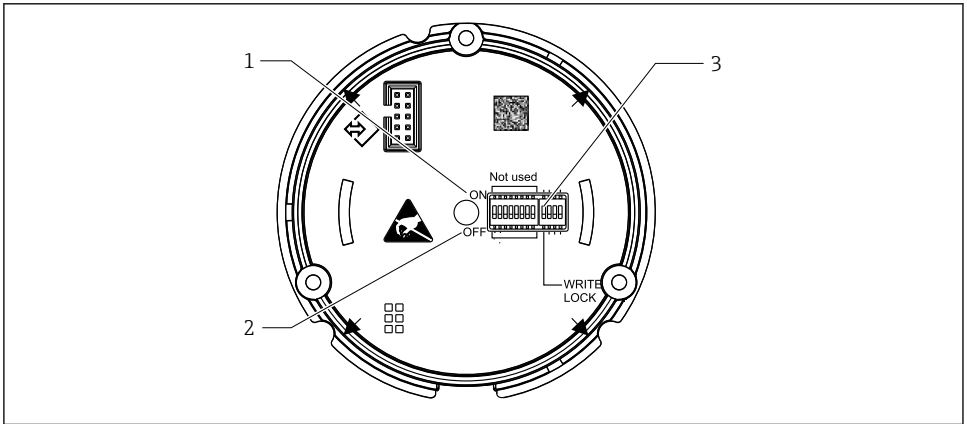
Hardversko zaščito proti pisanju lahko vključite in izključite s stikali DIP v procesnem prikazovalniku. Če je zaščita proti pisanju omogočena, parametrov ni mogoče spreminjati.

Trenutno stanje zaščite proti pisanju prikazuje parameter WRITE_LOCK (blok Resource, glejte Prilogo v Navodilih za uporabo).

Stikala DIP nastavite na naslednji način:

1. Snemite pokrov ohišja in odstranite displej → 4, 11

2. Nastavite stikala DIP glede na potrebe. Stikalo v položaju ON = funkcija je vklopljena, stikalo v položaju OFF = funkcija je izklopljena.
3. Priklopite displej na elektroniko.
4. Zaprite pokrov ohišja in ga pritrdite.



A0011641

10 Hardverske nastavitve s stikali DIP

- 1 Stikalo v položaju ON
- 2 Stikalo v položaju OFF
- 3 Zaščita proti pisanju

6.4 Nastavitev naprave

Podrobnejše informacije o nastavitvah naprave boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions".



71625130

www.addresses.endress.com
