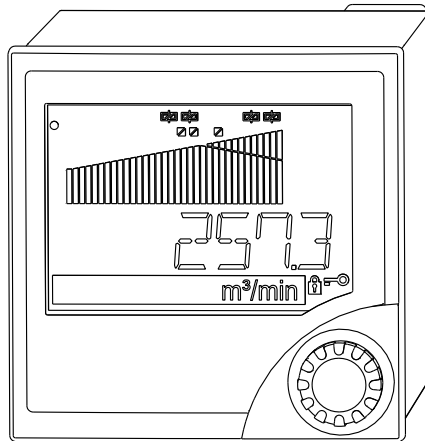


Kratka navodila za uporabo RIA452

Procesni prikazovalnik
s krmiljenjem črpalke

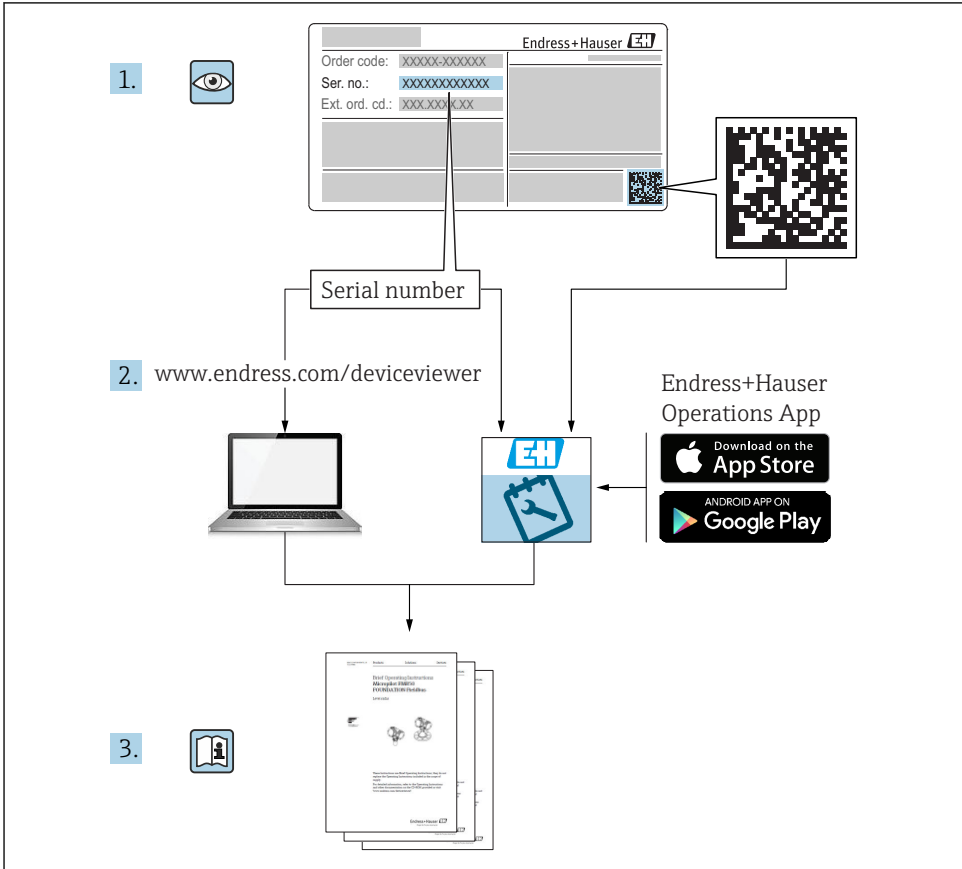


To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti ne nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

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	Pravila tega dokumenta	3
2	Varnostna navodila	5
2.1	Zahteve glede osebja	5
2.2	Namenska uporaba	5
2.3	Varnost obratovanja	5
2.4	Varnost izdelka	6
3	Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka	6
3.1	Identifikacija izdelka	6
3.2	Obseg dobave	7
3.3	Skladiščenje in transport	7
4	Certifikati in odobritve	7
4.1	Oznaka CE	7
5	Vgradnja	7
5.1	Pogoji za vgradnjo	7
5.2	Vgradnja prikazovalnika	8
6	Električna vezava	9
6.1	Možnost univerzalnega vhoda	11
6.2	Vezava procesnega prikazovalnika	13
6.3	Kontrola po vezavi	15
7	Možnosti posluževanja	15
7.1	Pregled možnosti posluževanja	15
7.2	Struktura in funkcije menija za posluževanje	17
7.3	Dostop do menija za posluževanje na lokalnem displeju	20
8	Prevzem v obratovanje	22
8.1	Kontrola delovanja	22
8.2	Vklop merilne naprave	23
8.3	Nastavitev merilne naprave	23

1 O dokumentu

1.1 Pravila tega dokumenta

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
	Zaščitni ozemljitveni priključek (PE) Priključek, ki mora biti povezan z ozemljitvijo pred povezovanjem česar koli drugega. Ozemljitvene sponke so v napravi in zunaj naprave: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notranja ozemljitvena sponka: za povezavo zaščitne ozemlitve z električnim omrežjem ▪ Zunanja ozemljitvena sponka: za povezavo naprave z ozemljilnim sistemom postroja

1.1.3 Simboli posebnih vrst informacij

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Dovoljeno Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.		Preferenca 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 komponent		Koraki postopka
A, B, C ...	Pogledi	A-A, B-B, C-C ...	Prerezi
	Nevarno območje		Varno območje (nenevarno območje)

1.1.5 Registrirane blagovne znamke

HART®

Registrirana blagovna znamka HART Communication Foundation, Austin, ZDA

Applicator®, FieldCare®, Field Xpert™, HistoROM®

Registrirane ali prijavljene blagovne znamke skupine Endress+Hauser

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

Procesni prikazovalnik vrednoti analogne procesne spremenljivke in jih prikazuje na svojem večbarvnem zaslonu. Spremljanje in vodenje procesov poteka preko izhodov in mejnih relejev prikazovalnika. V ta namen je naprava opremljena s številnimi programskimi funkcijami. Integrirano napajanje pretvornika omogoča napajanje 2-žičnih senzorjev.

- Naprava je prepoznana kot združena naprava, njena namestitvev v nevarna območja pa je prepovedana.
- Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škodo, nastalo zaradi nepravilne ali nenamenske uporabe. Naprave ni dovoljeno na noben način predelovati ali spreminjati.
- Naprava je zasnovana za vgradnjo v nadzorno ploščo in sme obratovati le, ko je vgrajena.

2.3 Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

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

2.4 Varnost izdelka

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

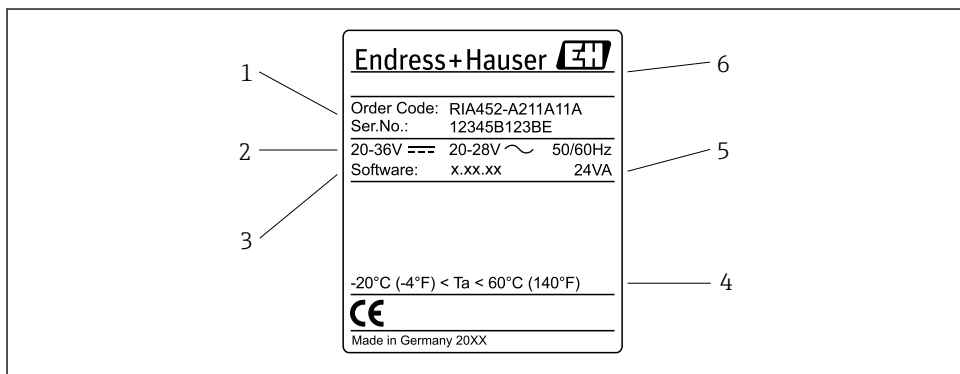
Izpolnjuje splošne varnostne in zakonodajne zahteve. Skladen je tudi z zahtevami direktiv ES, navedenimi v za to napravo specifični ES-izjavi o skladnosti. Proizvajalec to potrjuje z oznako CE na napravi.

3 Prezemna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Identifikacija izdelka

3.1.1 Tipska ploščica

Primerjajte podatke na tipski ploščici naprave s spodnjo sliko:



A0031242

1 Tipska ploščica procesnega prikazovalnika (primer)

- 1 Kataloška koda in serijska številka naprave
- 2 Napajanje
- 3 Verzija programske opreme
- 4 Temperatura okolice
- 5 Moč
- 6 Ime in naslov proizvajalca

3.1.2 Ime in naslov proizvajalca

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

3.2 Obseg dobave

Ob dobavi procesnega prikazovalnika prejmete:

- Procesni prikazovalnik za vgradnjo v stikalno ploščo
- Tiskana kratka navodila za uporabo v več jezikih
- Zgoščenko s konfiguracijskim programom za osebni računalnik in vmesniški kabel RS232 (opcija)
- Pritrdilne sponke
- Tesnilni obroč



V poglavju "Dodatna oprema" navodil za uporabo ("Operating instructions") je navedena možna dodatna oprema naprave.

3.3 Skladiščenje in transport

Temperatura skladiščenja

-30 do +70 °C (-22 do +158 °F)

4 Certifikati in odobritve

4.1 Oznaka CE



Izdelek izpolnjuje zahteve harmoniziranih evropskih standardov. Zato izpolnjuje tudi zakonske zahteve direktiv ES. Proizvajalec potrjuje uspešen preskus naprave s tem, da jo opremi z oznako CE.

5 Vgradnja

5.1 Pogoji za vgradnjo

Pri vgradnji in med posluževanjem upoštevajte dovoljene pogoje okolice (glejte poglavje "Tehnični podatki" v navodilih za uporabo). Če je naprava izpostavljena vročini, jo je treba pred njo zaščititi.

5.1.1 Vgradne mere

Zahtevan izrez v vgradni plošči 92 mm (3.62 in) x 92 mm (3.62 in). Zagotovite 150 mm (5.91 in) vgradne globine za napravo in kabel. Za dodatne mere glejte →  2,  8 in poglavje "Tehnični podatki" v navodilih za uporabo.

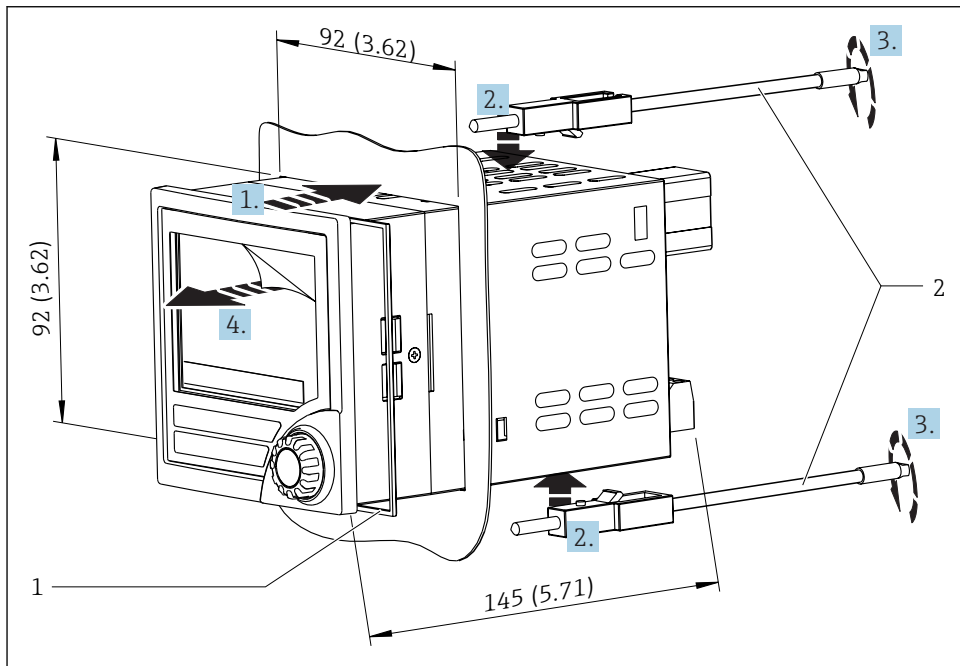
5.1.2 Mesto vgradnje

Vgradnja v nadzorno ploščo. Na mestu vgradnje ne sme biti vibracij. Zagotoviti je treba primerno ognjevarno elektro omaro z avtomatiko.

5.1.3 Položaj

Vodoraven, $\pm 45^\circ$ v vsako smer.

5.2 Vgradnja prikazovalnika



A0031247

2 Vgradnja v nadzorno ploščo

Vgradnja prikazovalnika

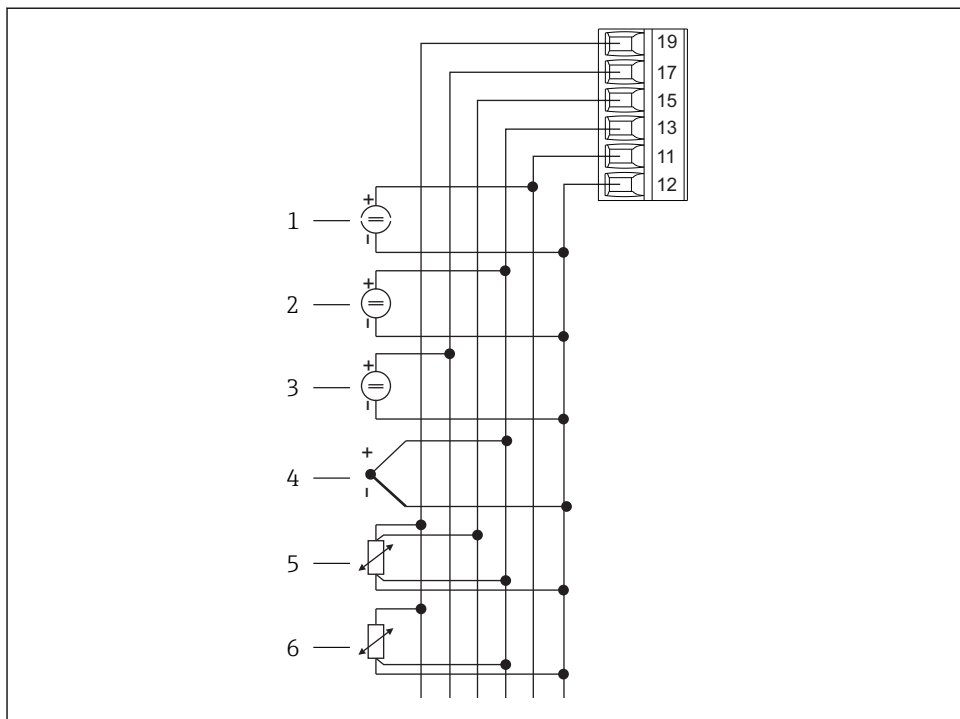
1. S sprednje strani potisnite napravo skupaj s tesnilnim obročem (poz. 1) skozi izrez v nadzorni plošči.
2. Držite napravo v vodoravni legi in zapnite pritrdilne sponke (poz. 2) v za to namenjeni odprtini.
3. Z izvijačem enakomerno zategnite vijaka pritrdilnih sponk.
4. Z displeja odstranite zaščitno folijo.

Priključna sponka	Razpored priključnih sponk	Opis
L/L+	L za izmenični tok (AC) L+ za enosmerni tok (DC)	Električno napajanje
N/L-	N za izmenični tok (AC) L- za enosmerni tok (DC)	
NC	Ni povezano	
J1	Mostiček za hardversko zaklepanje posluževanja naprave. Če je mostiček nameščen na sponki J1, nastavitev ni mogoče spreminjati.	Konfiguracija naprave je vedno možna z računalniškim programom prek vmesnika RS232, tudi če je mostiček prisoten na sponkah J1.
J2	Ni povezano	
11	+0/4 do 20 mA	Tokovni vhod
12	Signalna ozemljitev (tok)	
81	24 V, napajanje senzorja 1	Napajanje pretvornika (notranja zaščita, po potrebi)
82	Ozemljitev, napajanje senzorja 1	
41	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 1
42	Skupno (COM)	
43	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
51	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 2
52	Skupno (COM)	
53	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
44	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 3
45	Skupno (COM)	
46	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
54	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 4
55	Skupno (COM)	
56	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
141	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 5
142	Skupno (COM)	
143	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
151	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 6
152	Skupno (COM)	
153	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
144	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 7
145	Skupno (COM)	
146	Normalno razklenjen kontakt (NO)	

Priključna sponka	Razpored priključnih sponk	Opis
154	Normalno sklenjen kontakt (NC)	Rele 8
155	Skupno (COM)	
156	Normalno razklenjen kontakt (NO)	
96	Ozemljitev za stanje digitalnih vhodov	Digitalni vhodi
97	+ stanja digitalnega vhoda 1	
197	+ stanja digitalnega vhoda 2	
297	+ stanja digitalnega vhoda 3	
397	+ stanja digitalnega vhoda 4	
31	+ analognega izhoda	Analogni izhod (opcija)
32	Ozemljitev, analogni izhod	
33	+ digitalnega izhoda	Digitalni izhod (opcija)
34	Ozemljitev, digitalni izhod	
91	24 V, napajanje senzorja 2	Napajanje pretvornika
92	Ozemljitev, napajanje senzorja 2	

6.1 Možnost univerzalnega vhoda

Naprava je lahko namesto tokovnega vhoda opcijsko opremljena z univerzalnim vhodom.



A0031256

4 Razpored priključnih sponk univerzalnega vhoda

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Tokovni vhod 0/4 do 20 mA | 4 Termočleni |
| 2 Napetostni vhod ± 1 V | 5 Sklop uporovnega senzorja: 4-žičen |
| 3 Napetostni vhod ± 30 V | 6 Sklop uporovnega senzorja: 3-žičen |

Priključna sponka	Razpored priključnih sponk
11	Signal +0/4 do 20 mA
12	Signalna ozemljitev (tok, napetost, temperatura)
13	+1 V, + termočlenov, - signala sklopa uporovnega senzorja (3/4-žičen)
15	+ signala sklopa uporovnega senzorja (4-žičen)
17	+30 V
19	+ napajanja sklopa uporovnega senzorja (3/4-žičen)

6.2 Vezava procesnega prikazovalnika

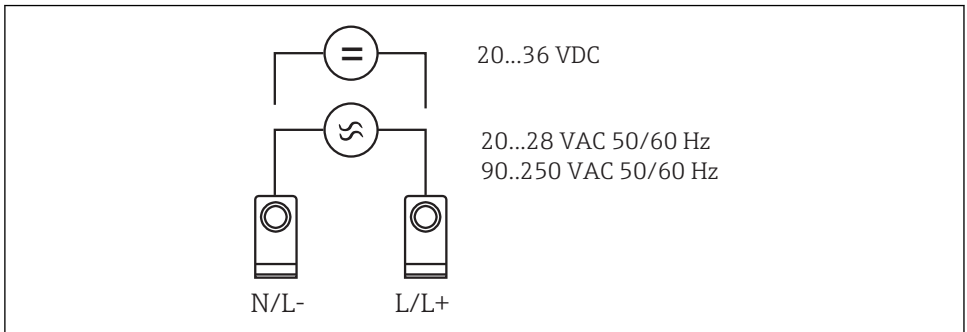
⚠ OPOZORILO

Nevarnost! Električna napetost!

- ▶ Med električno vezavo naprava ne sme biti na noben način priključena na električno napajanje.

6.2.1 Priključitev električnega napajanja

- Pred električno vezavo preverite, ali se napajalna napetost ujema s podatki na tipski plošči.
- Pri različici 90 do 250 V_{AC} (priključitev na električno omrežje) je treba v napajalno povezavo v bližini naprave namestiti stikalo z označbo ločilnega stikala ter napravo za zaščito pred preobremenitvijo (nazivne jakosti ≤ 10 A).
- Pri različici 20 do 35 V_{DC} ali 20 do 28 V_{AC}: Napravo lahko napaja samo napajalnik, ki uporablja tokokrog z omejeno električno energijo v skladu s standardom UL/EN/IEC 61010-1, poglavje 9.4, in glede na zahteve v tabeli 18.



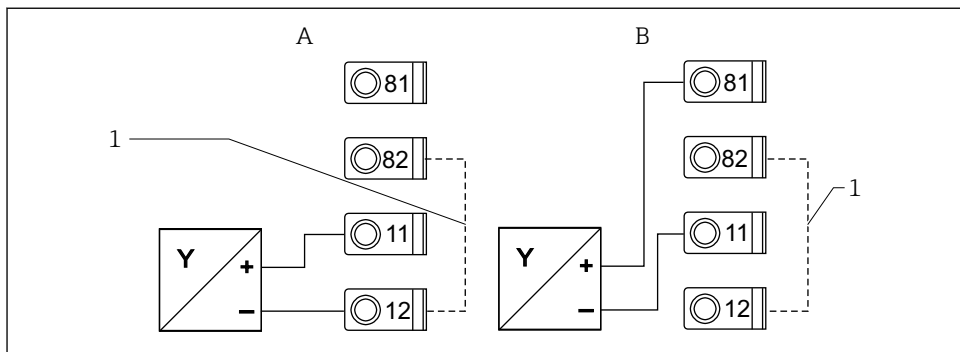
A0031259

5 Priključitev električnega napajanja

6.2.2 Vezava zunanjih senzorjev

- ▶ Na napravo lahko priključite aktivne in pasivne senzorje z analognim signalom, termičlene ter uporovne in temperaturne uporovne senzorje.

Tokovni vhod 0/4 do 20 mA



A0031273

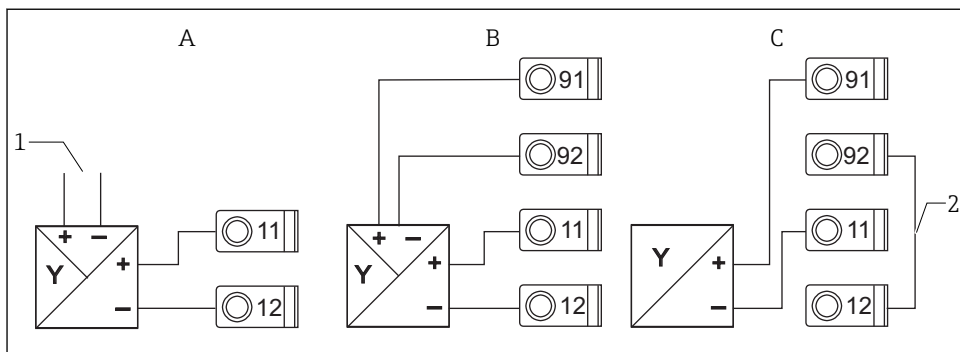
6 Vezava 2-žičnega sensorja na tokovni vhod 0/4 do 20 mA

A Aktivni senzor

B Pasivni senzor

1 Priključni sponki 12 in 82 z notranjo premostitvijo

Univerzalni vhod



A0031273

7 Vezava 4-žičnega sensorja, napajanje pretvornika in univerzalni vhod

A Aktivni senzor, 4-žični

1 Napajanje

B Pasivni senzor, 4-žični

C Pasivni senzor, 2-žični

2 Priključni sponki 12 in 92 z zunanjo premostitvijo


6.3 Kontrola po vezavi

Stanje naprave in specifikacije	Opomba
Ali sta naprava ali kabel poškodovana (vizualna kontrola)?	-

Električna vezava	Opomba
Ali napajalna napetost ustreza podatkom na tipski ploščici?	90 do 250 V _{AC} (50/60 Hz) 20 do 36 V _{DC} 20 do 28 V _{AC} (50/60 Hz)
Ali so vse sponke do konca potisnjene v svoje konektorje? Ali je vezava skladna z oznakami posameznih priključnih sponk?	-
Ali povezovalni kabli niso natezno obremenjeni?	-
Ali so napajalni in signalni kabli pravilno priključeni?	Glejte vezalni načrt na ohišju
Ali so vijake priključne sponke trdno privite?	-

7 Možnosti posluževanja

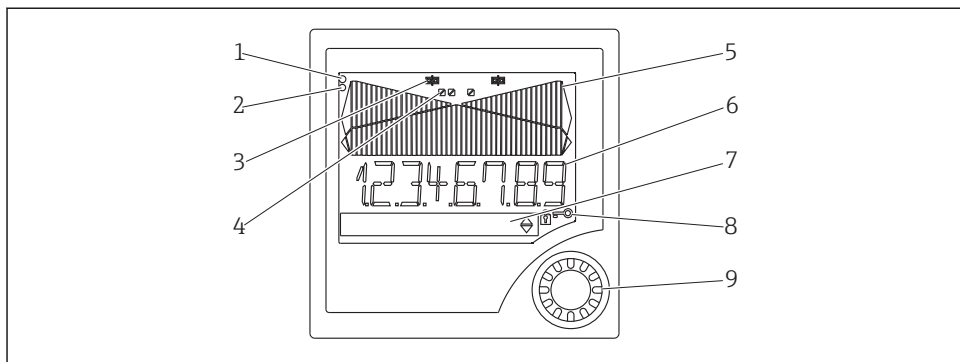
7.1 Pregled možnosti posluževanja

Podrobnejše informacije o posluževanju in konfiguraciji naprave ter opombe in opise posameznih funkcij najdete v navodilih za uporabo →  BA00265R. V navodilih za uporabo je na voljo pregled vseh parametrov delovanja.

7.1.1 Displej in posluževalni elementi



Odstranite zaščitno folijo z displeja, saj lahko ta sicer vpliva na berljivost displeja.



A0031274

8 Displej in posluževalni elementi

- 1 Indikator delovanja zelene barve, ko je zagotovljena napajalna napetost.
- 2 Indikator za napako rdeče barve utripa v primeru prisotnosti napake na senzorju ali napravi.
- 3 Indikator omejitve: simbol se prikaže, če se vzpostavi napajanje releja.
- 4 Stanje digitalnih vhodov: v zeleni barvi javlja stanje pripravljenosti za delovanje, v rumeni barvi opozarja na prisotnost signala.
- 5 42-delni črtni diagram v rumeni barvi za vrednost nad zgornjo mejo območja in v oranžni/rdeči barvi za vrednost pod spodnjo mejo območja.
- 6 7-mestni in 14-segmentni prikaz v beli barvi za izmerjene vrednosti.
- 7 Matrični displej 9x77 pik, bele barve za prikaz besedila, enot in menijskih ikon.
- 8 Simbola ključa in ključavnice za prikazovanje, ali je naprava zaklenjena za posluževanje (glejte poglavje 5.3.3).
- 9 Vrtljivi gumb s funkcijo izbire za posluževanje na lokalnem displeju.


7.1.2 Prikaz

i Za informacije v zvezi z odpravljanjem napak glejte poglavje "Odpravljanje napak".



Območje	Prikaz	Rele	Analogni izhod	Integracija
Vhodni tok je manjši od spodnje meje za napako	Prikaz	Stanje napake	Konfiguriran način napake	Brez integracije
Vhodni tok je večji od spodnje meje za napako in manjši od spodnje meje veljavnosti	Prikaz	Običajno vedenje za mejno vrednost	Običajno vedenje z maks. 10 % nad zgornjo mejo območja. Izhod < 0 mA/0 V ni mogoč	Običajno vedenje (negativna integracija ni mogoča)
Vhodni tok je v veljavnem območju	Prikaz skalirane izmerjene vrednosti	Običajno vedenje za mejno vrednost	Običajno vedenje z maks. 10 % nad zgornjo mejo območja. Izhod < 0 mA/0 V ni mogoč	Običajno vedenje (negativna integracija ni mogoča)

Območje	Prikaz	Rele	Analogni izhod	Integracija
Vhodni tok je manjši od zgornje meje za napako in večji od zgornje meje veljavnosti	Prikaz -----	Običajno vedenje za mejno vrednost	Običajno vedenje z maks. 10 % nad zgornjo mejo območja. Izhod < 0 mA/0 V ni mogoč	Običajno vedenje (negativna integracija ni mogoča)
Vhodni tok je večji od zgornje meje za napako	Prikaz UUUUU	Stanje napake	Konfiguriran način napake	Brez integracije

Indikator releja

- Rele ni vzbujan: brez prikaza
- Rele je vzbujan:  (simbol sveti)

Prikaz stanja digitalnih vhodov

- Digitalni vhod je konfiguriran:  (zelene barve)
- Signal na digitalnem vhodu:  (rumene barve)

7.2 Struktura in funkcije menija za posluževanje

M1	Analogni vhod INPUT	Vrsta signala	Vrsta povezave*	Krivulja	Dušenje signala
		Signal type	Connection	Curve	Damp
		Enota	Decimalna mesta	Vrednost 0 %	Vrednost 100 %
		Dimension	Dec. point	0% value	100% value
M2	Prikaz DISPLAY	Odmik	Primerjalna temperatura *	Fiksna primerjalna temperatura *	Zaznava prekinitev tokokroga na kablju
		Offset	Comp. temp.	Const. temp.	Open circ.
		Dodelitev številkega prikaza	Izmenični prikaz izmerjene vrednosti	Dodelitev črtnega diagrama	Decimalna mesta črtnega diagrama
M3	Analogni izhod* ANALOG OUT	Ref. num.	Displ. sw.	Ref. bargraph	Dec. point
		Vrednost 0 % na črtnem diagramu	Vrednost 100 % na črtnem diagramu	Dodelitev črtnega diagrama	
		Bar 0%	Bar 100%	Ref. bargraph	
M3	Analogni izhod* ANALOG OUT	Dodelitev	Dušenje	Območje izhoda	Decimalna mesta
		Ref. num.	Out damp	Out range	Dec. point

		Vrednost 0 %	Vrednost 100 %	Odmik	Izhod v primeru napake	
		Out 0%	Out 100%	Offset	Fail mode	
		Vrednost pri napaki	Simulacijski tok	Simulacijska napetost		
		Fail value	Simu mA	Simu V		
M5	Digitalni vhod 1-4 DIGITAL INP	Funkcija digitalnega vhoda 1-4	Aktivna raven 1-4	Trajanje vzorčenja s spremljanje m črpalke		
		Function	Level	Sampl. time		
M10- M17	Omejitev 1-4 (8)* LIMIT	Dodelitev	Funkcija 1-4 (8)	Decimalna mesta	Točka preklopa A	Točka preklopa B
		Ref. num	Function	Dec. point	Setpoint A	Setpoint B
		Histereza ali gradient preklopa nazaj	Zakasnitev preklopa 1-4 (8) v sekundah	Izmenična funkcija 1-4	1. vklop po 24 h z zamikom	1. vklop po 24 h trajanju preklopa
		Hysteresis	Delay	Alternate	Sw. delay	Sw. period
		Prikaz časa obratovanja 1-8	Prikaz pogostnosti prekopov 1-8	Ponastavitev pogostnosti prekopov in časa obratovanja	Simulacija releja	
		Runtime	Count	Reset	Simu relay	
M18	Integracija Integration	Vir signala za integracijo	Števec prednastavitve	Osnova integracije	Decimalna mesta faktorja	Faktor pretvorbe
		Ref. Integr.	Pre-counter	Integr. base	Dec. factor	Factor
		Seštevalnik dimenzij	Decimalna mesta seštevalnika	Nastavitev števca prednastavitve	Nastavitev predhodnega opozorila	Prikaz seštevalnika
		Dimension	Dec. point T	Set count A	Set count B	Totalizer
		Ponastavitev seštevalnika	Računanje pretoka	Dimenzija vhodnega signala	Dimenzija linearizirane vrednosti	Decimalna mesta za formulo
		Reset total	Calc flow	Dim. Input	Dim. flow	Dec. flow
		Decimalna mesta za prikaz	Alfa vrednost	Beta vrednost	Gama vrednost	C vrednost
		Dec. point	Alpha	Beta	Gamma	C

		Khafagi-Venturijeva korita Kha Venturi	Iso-Venturijeva korita Iso-Venturi	Venturijeva korita po britanskem standardu BST-Venturi	Parshallova korita Parshall	Parshall-Bowlusova korita Parshall-Bow
		Pravokotne zaježitve Rect. WTO	Pravokotne zaježitve z zožitvijo Rect. WThr	Pravokotne zaježitve po NFX NFX Rect. WTO	Pravokotne zaježitve po NFX z zožitvijo NFX Rect. WThr	Trapezoidne zaježitve Trap. WTO
		Trikotne zaježitve V. weir	Trikotne zaježitve po britanskem standardu BST V. weir	Trikotne zaježitve po NFX NFX V. weir	Širina width	
M19	Impulzni izhod* PULSE OUT	Decimalna mesta vrednosti impulza Dec value	Vrednost impulza Unit value	Širina impulza Pulse width	Simulacija impulznega izhoda Sim pulseout	
M20	Min./maks. količina pommilnika MIN/MAX	Vir signala za min./maks. količino Ref. Min/Max	Decimalna mesta Dec. point	Prikaz minimalne vrednosti Min. value		
		Prikaz maksimalne vrednosti Max. value	Ponastavitev minimalne vrednosti Reset min	Ponastavitev maksimalne vrednosti Reset max		
M21	Linearizacijska tabela LIN-TABLE	Število točk Counts	Dimenzija linearizirane vrednosti Dimension	Decimalna mesta osi Y Dec. Y value	Brisanje vseh linearizacijskih točk Del points	Prikaz vseh linearizacijskih točk Show points
M23-Mxx	Lin. točke NO 01 NO 32	Os X X value	Os Y Y value			
M55	Parametri delovanja PARAMETERS	Koda posluževalca User code	Mejna vrednost zaklepanja Limit lock	Ime programa Prog. name	Verzija programa Version	Funkcija obračanja črpalke Func. alt.
		Čas zaklepanja releja Lock time	Način napake releja Rel. mode	Čas za analizo gradienta Grad. time	Način napake pri vhodu 4-20 mA Namur	Meja za napako 1 Range 1

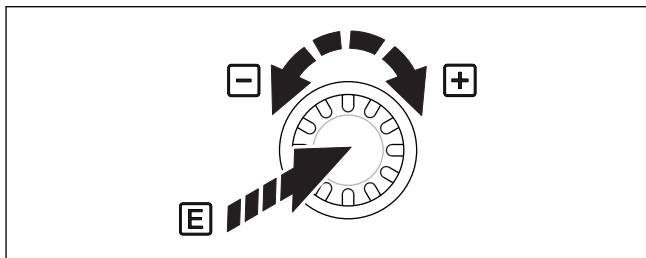
	Meja za napako 2	Meja za napako 3	Meja za napako 4	Kontrast displeja	
	Range 2	Range 3	Range 4	Contrast	
M56	SERVICE	Samo za serviserje. Vnesti je treba servisno kodo.			
M57	EXIT	Izhod iz menija. Če so bili parametri spremenjeni, se prikaže sporočilo z vprašanjem, ali želite spremembe shraniti.			
M58	SAVE	Spremembe se shranijo z izhodom iz menija.			
*) Na voljo samo, če je ustrezna opcija nameščena v napravo					

7.3 Dostop do menija za posluževanje na lokalnem displeju

Dostop do menija za posluževanje omogočite tako, da za najmanj 3 sekunde pritisnete vrtljivi gumb s funkcijo izbire.

7.3.1 Posluževanje z vrtljivim gumbom s funkcijo izbire

A) Trojna funkcija

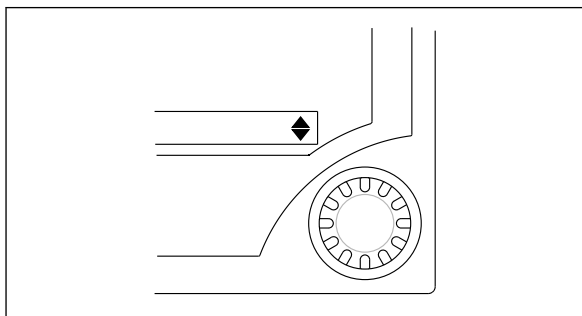


- Pritisk = "potrditev" (Enter)
- Vrtenje v desno = "+"
- Vrtenje v levo = "-"

A0031352

9 Posluževanje z vrtljivim gumbom s funkcijo izbire

B) Izbiranje v seznamu

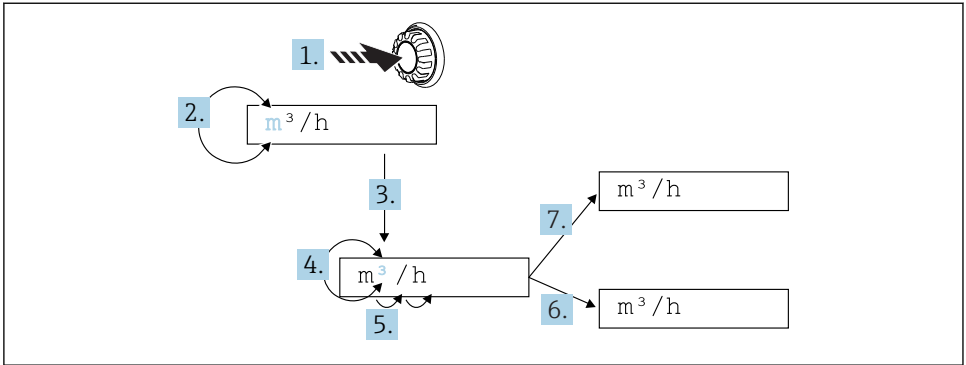


A0031353

10 Izbiranje v seznamu z vrtljivim gumbom s funkcijo izbire

- ▼ Puščica kaže navzdol:
Izbira je na začetku izbirnega seznama. Z obračanjem vrtljivega gumba v desno se prikažejo dodatni vnosi.
- ▲ Vidni sta obe puščici:
- ▼ Uporabnik se nahaja na sredini izbirnega seznama.
- ▲ Puščica kaže navzgor:
Dosežen je konec izbirnega seznama. Z obračanjem vrtljivega gumba v levo se uporabnik začne premikati proti vrhu seznama.

7.3.2 Vnašanje besedila



11 Vnašanje besedila na procesnem prikazovalniku

1. Pritisnite in držite vrtljivi gumb za vsaj 3 s.
 - ↳ Prvi znak začne utripati.
2. Za spremembo znaka obračajte vrtljivi gumb v levo ali desno.
3. Na kratko pritisnite vrtljivi gumb.
 - ↳ Znak je potrjen in utripati začne naslednji znak.
4. Za spremembo znaka obračajte vrtljivi gumb v levo ali desno. Za vrnitev na prejšnji znak izberite znak "<".
5. Na kratko pritisnite vrtljivi gumb.
 - ↳ Znak je potrjen in utripati začne naslednji znak.
6. Vse znake nastavite ali spremenite na ta način. Ko ste nastavili še zadnji znak, na kratko pritisnite vrtljivi gumb.
 - ↳ Vnos je potrjen.
7. Dodatno lahko tudi na katerem koli mestu pritisnete in držite vrtljivi gumb za več kot 1 s in nato spustite.
 - ↳ Vnos je preklican.

Možni znaki

Za vnos besedila lahko uporabljate naslednje znake:

Presledek

+ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789/!%
 23+-.:;()< (simbol nazaj)



7.3.3 Zaklepanje nastavitvev

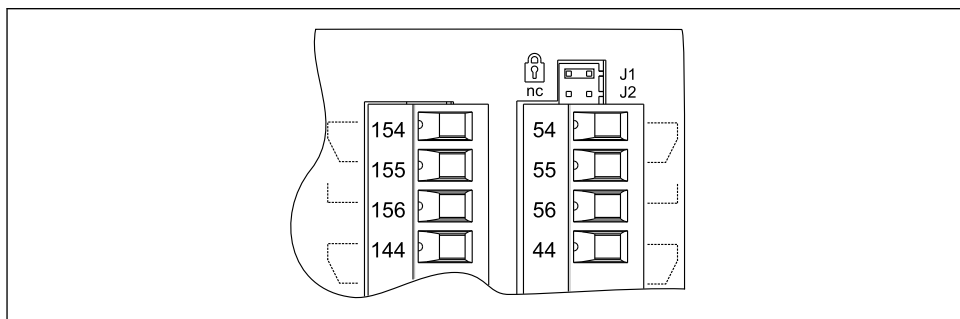
Uporabniška koda

Nastavitve lahko zaklenete pred nepooblaščenim dostopanjem z vnosom štirimestne kode. Ta koda se določi pod postavko 55 "Parameter/User Code" (Parametri/Uporabniška koda). Vsi parametri delovanja ostanejo vidni, vendar je njihovo spreminjanje omogočeno šele po vnosu uporabniške kode. Na displeju se prikaže simbol ključa.


Če je treba zakleniti tudi mejne vrednosti, v menijski postavki 55 nastavite kodo za omejitve "Limit Code" na "On". Spreminjanje mejnih vrednosti je tako omogočeno šele po vnosu uporabniške kode. Če je koda za omejitve onemogočena "Off", se mejne vrednosti lahko spreminjajo brez vnosa uporabniške kode. Vendar pa so vsi drugi parametri zaklenjeni.


Hardversko zaklepanje

Tudi nastavitve se lahko zaklenejo z uporabo vtiča na zadnji strani naprave (→  12,  22). To stanje zaklepanja prikazuje 'simbol ključavnice' na displeju. Za hardversko zaklepanje naprave nastavite mostiček v zgornjem desnem vogalu na zadnji strani v položaj J1.



A0031364

 12 Položaj mostička na zadnji strani naprave

 Hardversko zaklepanje ne vpliva na računalniški program za posluževanje.

8 Prevzem v obratovanje

8.1 Kontrola delovanja

Pred prevzemom naprave v obratovanje se prepričajte, ali je bila kontrola po vezavi opravljena: Kontrolni seznam za preverjanje vezave →  15

 Če tega še niste storili, z displeja odstranite zaščitno folijo, ker ta zmanjšuje berljivost prikaza.

8.2 Vklon merilne naprave

Ko je napajalna napetost vzpostavljena, zelena LED-dioda prikazuje, da naprava deluje.

- Ob dobavi enote so za parametre naprave uporabljene tovarniške nastavitve.
- Če v obratovanje prevzimate že nastavljeno napravo, ta začne takoj po vklopu delovati skladno s svojimi nastavitvam. Mejne vrednosti so omogočene šele, ko je določena prva izmerjena vrednost.
- Mejne vrednosti so aktivirane glede na njihovo nastavitve šele, ko je prisotna veljavna izmerjena vrednost.

8.3 Nastavitev merilne naprave

Podrobnejše informacije o nastavitvi naprave boste našli v navodilih za uporabo

→  BA00265R.



71481640

www.addresses.endress.com
