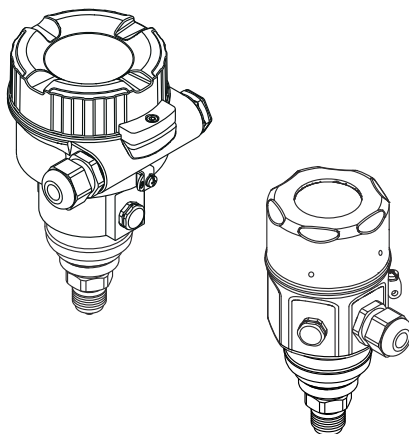


# Kratka navodila za uporabo **Cerabar M PMC51, PMP51, PMP55**

Meritve procesnega tlaka

Analogna izvedba

Pretvornik tlaka s keramičnimi in kovinskimi  
merilnimi celicami



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

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

Na voljo za vse izvedbe naprave prek

- interneta: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- pametnega telefona ali tablice: *aplikacija Endress+Hauser Operations*

# 1 Povezana dokumentacija



A0023555

## 2 O dokumentu

### 2.1 Funkcija dokumenta

Kratka navodila za uporabo vsebujejo vse bistvene informacije od prevzemne kontrole do prvega prevzema v obratovanje.

## 2.2 Uporabljeni simboli

### 2.2.1 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.

### 2.2.2 Elektro simboli

#### Zaščitni ozemljitveni priključek (PE)

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: zaščitni ozemljitveni priključek je povezan z električnim omrežjem.
- Zunanja ozemljitvena sponka: naprava je povezana z ozemljilnim sistemom stroja.

### 2.2.3 Simboli posebnih vrst informacij in ilustracije

#### Simboli posebnih vrst informacij in ilustracije

##### Dovoljeno

Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.

##### Prepovedano

Prepovedani postopki, procesi ali dejanja.

##### Nasvet

Označuje dodatno informacijo.



Sklic na dokumentacijo



Sklic na stran



Vizualni pregled



Opomba ali individualni korak, ki ga je treba upoštevati.

1, 2, 3, ...

Številke komponent

1, 2, 3

Koraki postopka



Rezultat koraka

## 2.3 Registrirane blagovne znamke

### ■ KALREZ®

Registrirana blagovna znamka E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, ZDA

### ■ TRI-CLAMP®

Registrirana blagovna znamka Ladish & Co., Inc., Kenosha, ZDA

### ■ GORE-TEX® je blagovna znamka W.L. Gore & Associates, Inc., ZDA

## 3 Osnovna varnostna navodila

### 3.1 Zahteve glede osebja

Osebe, ki izvajajo opravila, morajo izpolnjevati te zahteve:

- So usposobljeni, kvalificirani strokovnjaki z ustrezno kvalifikacijo za specifično funkcijo in opravilo, ki ju opravljajo.
- Za izvajanje nalog jih je pooblastil lastnik/upravitelj postroja.
- Poznati morajo relevantno lokalno zakonodajo.
- Pred začetkom del morajo prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (glede na področje uporabe).
- Slediti morajo navodilom in upoštevati osnovne pogoje.

### 3.2 Namenska uporaba

Cerabar M je pretvornik tlaka za meritve nivoja in tlaka.

#### 3.2.1 Predvidljiva nepravilna uporaba

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

V primeru dvoma:

- Endress+Hauser nudi pomoč pri ugotavljanju korozijske odpornosti omočenih materialov na posebne medije in medije za čiščenje, vendar v okviru te pomoči ne daje nobenega jamstva in ne prevzema odgovornosti.

### 3.3 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- Vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo, skladno z zahtevami lokalne zakonodaje.
- Izključite napajalno napetost, preden priključite napravo.

### 3.4 Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

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

#### **Predelave naprave**

Neodobrene spremembe naprave niso dovoljene in lahko vodijo do nepredvidljivih nevarnosti:

- ▶ Če so spremembe kljub vsemu nujne, se posvetujte z ustreznimi predstavniki proizvajalca Endress+Hauser.

#### **Popravilo**

Zaradi zagotavljanja obratovalne varnosti in zanesljivosti velja naslednje:

- ▶ Popravila izvajajte le, če so izrecno dovoljena.
- ▶ Upoštevajte lokalno zakonodajo, ki se nanaša na popravila električnih naprav.
- ▶ Vedno uporabljajte le originalne Endress+Hauser nadomestne dele in dodatno opremo.

#### **Nevarno območje**

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

- ▶ Na tipski ploščici naprave preverite, ali je v nevarnem območju njena uporaba na želeni način dovoljena.
- ▶ Upoštevajte specifikacije v dodatni dokumentaciji, ki je sestavni del teh navodil.

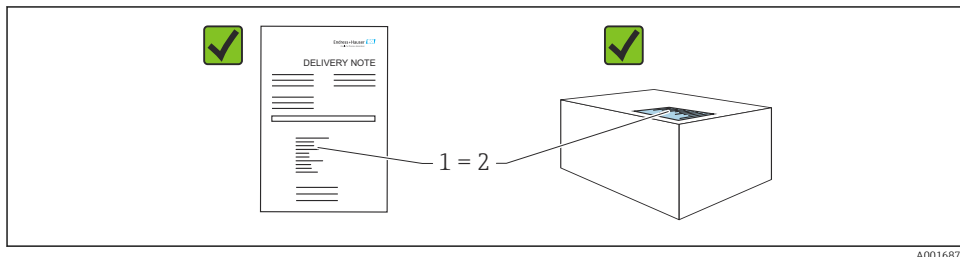
### 3.5 Varnost izdelka

Ta merilnik je zasnovan skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najsodobnejšim varnostnim zahtevam. Bil je preskušen 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. Endress+Hauser to potrjuje z oznako EC na merilniku.

## 4 Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka

### 4.1 Prevzemna kontrola



- Sta kataloški kodi na dobavnici (1) in nalepki izdelka (2) enaki?
- Ali so izdelki nepoškodovani?
- Se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki v naročilu in na dobavnici?
- Ali je priložena dokumentacija?
- Če je potrebno (glej tipsko ploščico): ali so varnostna navodila "Safety Instructions (XA)" priložena?



Če kateri od teh pogojev ni izpolnjen, se obrnite na svojega zastopnika podjetja Endress +Hauser.

## 4.2 Skladiščenje in transport

### 4.2.1 Pogoji skladiščenja

Uporabljajte originalno embalažo.

Merilno napravo skladiščite na suhem in čistem mestu, zaščiteno pred poškodbami zaradi udarcev (EN 837-2).

### 4.2.2 Prenos merilnika na merilno mesto



#### **Nepravilen transport!**

Ohišje in membrana se lahko poškodujeta, nevarnost telesnih poškodb!

- ▶ Merilno napravo vedno prenašajte v originalni embalaži ali pa jo med prenosom držite za procesni priključek.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila in pogoje za prenašanje naprav, težjih od 18 kg (39,6 lbs).
- ▶ Ne uporabljajte kapilarnih cev kot pripomoček za prenašanje tlačnih prenosnikov.

## 5 Vgradnja

### 5.1 Pogoji za vgradnjo

#### 5.1.1 Splošna navodila za vgradnjo

- Naprave z navojem G 1 1/2:  
Ko privijate napravo v rezervoar, postavite ploščato tesnilo na tesnilno površino procesnega priključka. Navoja nikoli ne zatesnite s tesnilno prejo ali s podobnimi materiali, saj bi s tem dodatno obremenili procesno membrano.
- Naprave z navojem NPT:
  - Navoj zatesnite tako, da ga povijete s teflonskim trakom.
  - Napravo zategujte samo na šesterorobem nastavku. Naprave ne privijajte ali odvijajte prek ohišja.
  - Pri privijanju pazite, da ne pretegnete navoja. Maks. zatezni moment: 20 do 30 Nm (14.75 do 22.13 lbf ft)
- Za naslednje procesne priključke je predpisan maksimalni zatezni moment 40 Nm (29.50 lbf ft):
  - Navoj ISO228 G1/2 (opcija naročila "GRC" ali "GRJ" ali "G0J")
  - Navoj DIN13 M20 x 1,5 (opcija naročila "G7J" ali "G8J")

#### 5.1.2 Vgradnja senzorskih modulov z navojem PVDF

##### OPOZORILO

##### **Nevarnost poškodb procesnega priključka!**

Nevarnost poškodb!

- ▶ Senzorske module z navojem PVDF morate vgraditi s priloženim montažnim nosilcem!

##### OPOZORILO

##### **Utrujanje materiala zaradi tlaka in temperature!**

Nevarnost poškodb, če se deli razletijo! Navoj lahko popusti, če je izpostavljen visokim tlakom in temperaturnim obremenitvam.

- ▶ Redno preverjajte stanje navoja. Navojno zvezo boste morda morali dodatno zategniti z največjim momentom 7 Nm (5.16 lbf ft). Za zatesnitev navoja 1/2" NPT priporočamo uporabo teflonskega traku.

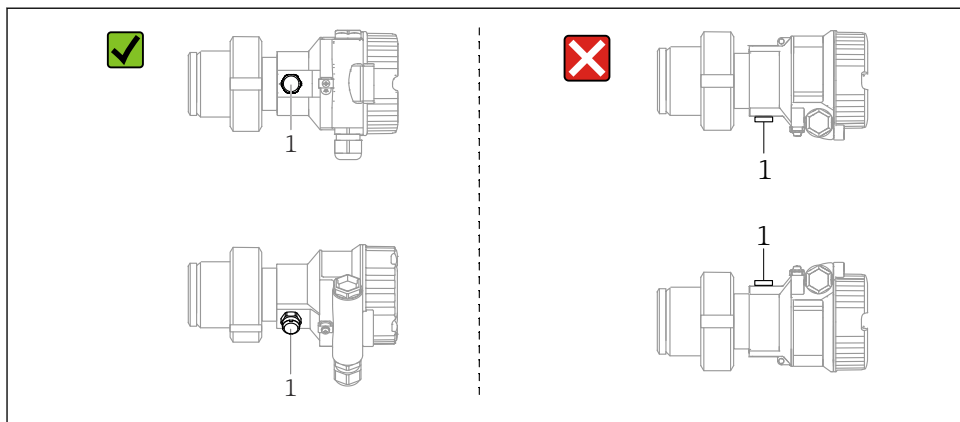
### 5.2 Navodila za vgradnjo naprav brez tlačnih prenosnikov – PMP51, PMC51

##### OBVESTILO

##### **Poškodbe naprave!**

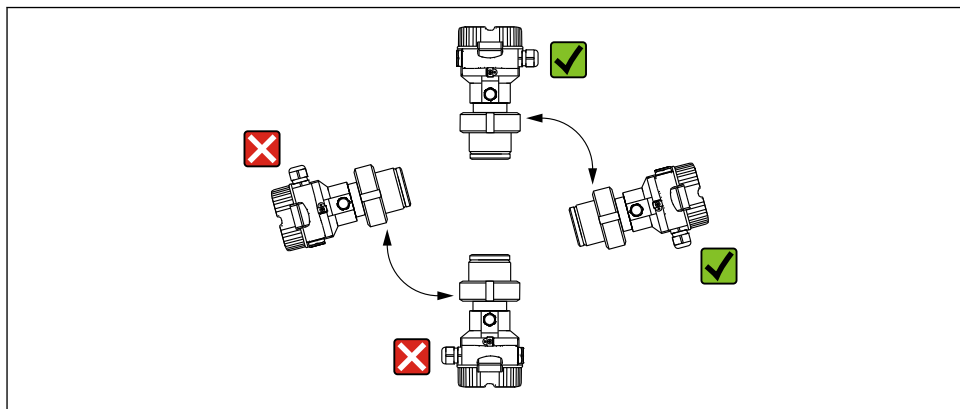
Če ogreto napravo med čiščenjem ohladite (npr. s hladno vodo), se kratkotrajno vzpostavi podtlak in posledično lahko v senzor prodre vlaga skozi element za izravnano tlaka (1).

- ▶ Upoštevajte naslednja navodila za vgradnjo naprave.



A0028471

- Pazite, da se odprtina za izravnavo tlaka in filter GORE-TEX® (1) ne onesnažita.
- Pretvorniki Cerabar M brez tlačnega prenosnika se vgradijo skladno s standardi za manometre (DIN EN 837-2). Priporočamo uporabo zapornih armatur in sifonov. Lega je odvisna od merilne naloge.
- Ne čistite in ne dotikajte se procesnih membran s trdimi ali koničastimi predmeti.
- Da bi bile izpolnjene zahteve glede možnosti čiščenja po standardu ASME-BPE (del SD Cleanability), napravo vgradite takole:



A0028472

### 5.2.1 Merjenje tlaka v plinih

Vgradite Cerabar M z zapornim ventilom nad mestom merjenja, da bo kondenzat lahko odtekal v proces.

### 5.2.2 Merjenje tlaka v parah

- Vgradite Cerabar M s sifonom pod mestom merjenja.
- Pred prevzemom v obratovanje napolnite sifon s tekočino. Sifon zniža temperaturo skoraj na temperaturo okolice.

### 5.2.3 Merjenje tlaka v tekočinah

Vgradite Cerabar M z zapornim ventilom pod mestom merjenja ali v enakem nivoju z njim.

## 5.3 Navodila za vgradnjo naprav s tlačnim prenosnikom – PMP55

- Naprave Cerabar M s tlačnim prenosnikom se privijejo, namestijo na prirobnico ali pritrdijo s spojko, odvisno od tipa tlačnega prenosnika.
- Hidrostatični tlak tekočinskega stolpca v kapilarah lahko povzroči premik ničle. Premik ničle lahko korigirate.
- Ne čistite in ne dotikajte se procesne membrane tlačnega prenosnika s trdimi ali koničastimi predmeti.
- Zaščito s procesne membrane odstranite šele tik pred vgradnjo.

### OBVESTILO

#### Nepravilno rokovanje!

Poškodbe naprave!

- ▶ Tlačni prenosnik in pretvornik tlaka skupaj tvorita zaprt in kalibriran sistem, ki je napolnjen z oljem. Polnilna odprtina je zatesnjena in je ni dovoljeno odpirati.
- ▶ Pri uporabi montažnega nosilca morate poskrbeti za ustrezno natezno razbremenitev kapilarnih cev, da ne bi prišlo do upogibanja (upogibni radij  $\geq 100$  mm (3.94 in)).
- ▶ Upoštevajte mejne vrednosti za uporabo olja v tlačnem prenosniku, ki so navedene v dokumentu Tehnične informacije za Cerabar M TI00436P, "Navodila za načrtovanje sistemov s tlačnimi prenosniki".

### OBVESTILO

**Pri vgradnji kapilarnih cev upoštevajte naslednja navodila za natančnejše meritve in v izogib okvaram naprave:**

- ▶ Brez vibracij (da preprečite dodatna nihanja tlaka)
- ▶ Mesto vgradnje daleč od inštalacij za ogrevanje ali hlajenje
- ▶ Kapilarne ceve izolirajte, če je temperatura okolice pod ali nad referenčno temperaturo
- ▶ Vgradnja z upogibnim radijem  $\geq 100$  mm (3.94 in)!
- ▶ Ne uporabljajte kapilarnih cev kot pripomoček za prenašanje tlačnih prenosnikov!

## 6 Električna vezava

### 6.1 Zahteve glede vezave

#### 6.1.1 Oklop/izenačevanje potencialov

- Če uporabljate samo analogni signal, zadostuje običajni instalacijski kabel.
- Pri uporabi v nevarnih območjih upoštevajte veljavne predpise.  
Vsem Ex sistemom je standardno priložena ločena Ex dokumentacija z dodatnimi tehničnimi podatki in navodili. Vse naprave priključite na lokalni sistem za izenačevanje potencialov.

### 6.2 Vezava naprave

#### OPOZORILO

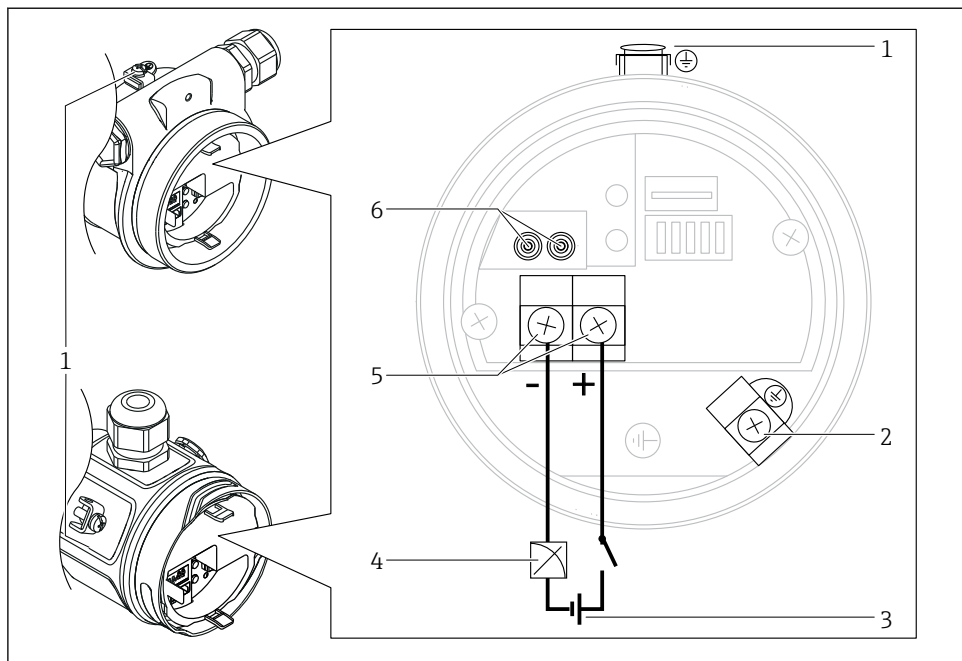
##### **Morda je priključena napajalna napetost!**

Nevarnost električnega udara in/ali eksplozije!

- ▶ Poskrbite, da v postroju niso aktivni nobeni nenadzorovani procesi.
- ▶ Izključite napajalno napetost, preden priključite napravo.
- ▶ V primeru uporabe merilne naprave v nevarnem območju mora biti namestitev skladna tudi z veljavnimi nacionalnimi standardi in predpisi, varnostnimi navodili ter risbami za montažo oz. krmiljenje.
- ▶ V skladu s standardom IEC/EN 61010 morate v napajalni tokokrog naprave vgraditi primerno ločilno stikalo.
- ▶ Naprave z vgrajeno prenapetostno zaščito morajo biti ozemljene.
- ▶ V napravi so vgrajeni tokokrogi za zaščito pred zamenjano polariteto, visokofrekvenčnimi vplivi in prenapetostnimi vrhovi.

Napravo priključite v naslednjem vrstnem redu:

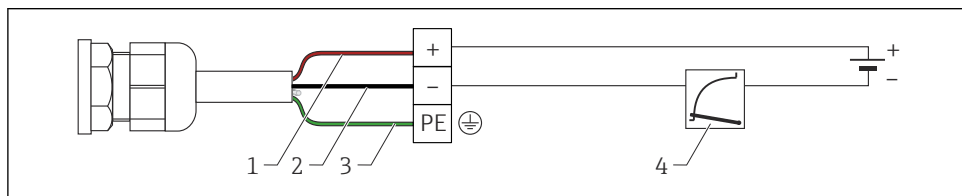
1. Prepričajte se, da se napajalna napetost ujema z napetostjo na tipski ploščici.
2. Izključite napajalno napetost, preden priključite napravo.
3. Odstranite pokrov ohišja.
4. Napeljite kabel skozi uvodnico. Priporočamo uporabo sukane parice z oklopom.
5. Priključite napravo v skladu s spodnjo shemo.
6. Privijte pokrov ohišja.
7. Vključite napajalno napetost.



A0028498

- 1 Zunanja ozemljitvena sponka
- 2 Ozemljitvena sponka
- 3 Napajalna napetost: 11,5 ... 45 V DC (izvedbe z vtičnimi konektorji: 35 V DC)
- 4 4...20 mA
- 5 Priključne sponke za napajalno napetost in signal
- 6 Preizkusne sponke

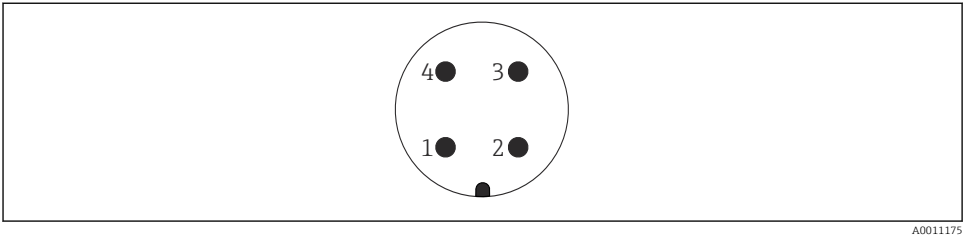
### 6.2.1 Priključitev izvedbe s kablom (vse izvedbe naprave)



A0019991

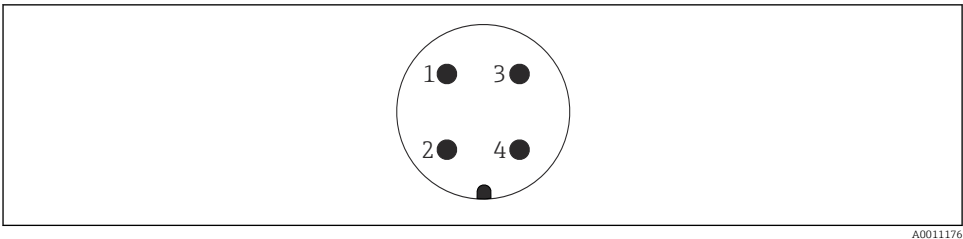
- 1 RD = rdeča
- 2 BK = črna
- 3 GNYE = zelena
- 4 do 20 mA

6.2.2      Priključitev naprav s konektorjem M12



- 1    *Signal +*
- 2    *Ni v uporabi*
- 3    *Signal -*
- 4    *Ozemljitev*

6.2.3      Priključitev naprav s konektorjem 7/8"



- 1    *Signal -*
- 2    *Signal +*
- 3    *Oklop*
- 4    *Ni v uporabi*

6.2.4      Napajanje

4 do 20 mA

| Elektronska različica |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| 4 do 20 mA            | 11,5 do 45 V DC<br>(izvedbe z vtičnim konektorjem 35 V DC) |

*Meritev testnega signala 4 do 20 mA*

Testni signal 4 do 20 mA lahko izmerite na testnih sponkah, ne da bi morali prekiniti meritev. Da bo merilni pogrešek znašal manj kot 0,1 %, mora biti notranja upornost ampermetra manjša od 0,7 Ω.

## 6.2.5 Priključne sponke

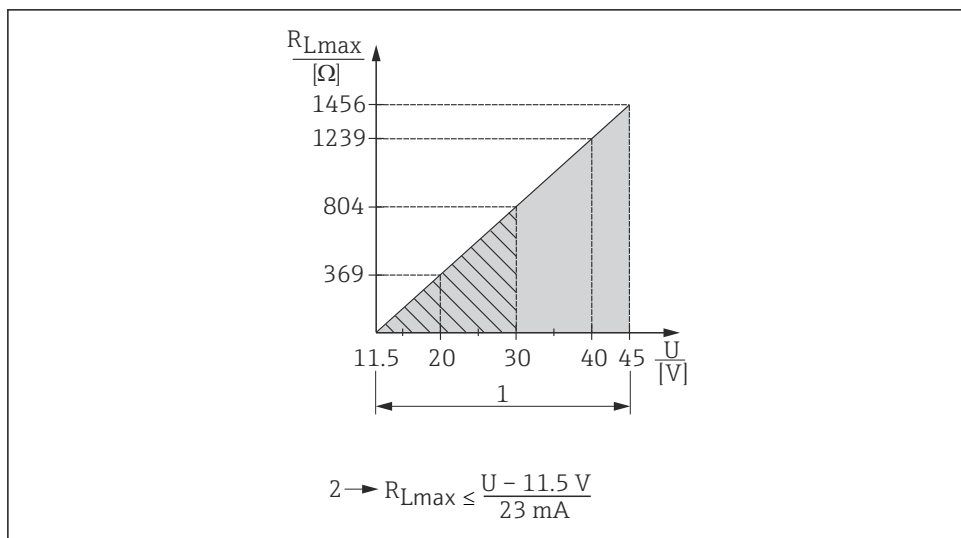
- Napajanje in notranja ozemljitvena sponka: 0.5 do 2.5 mm<sup>2</sup> (20 do 14 AWG)
- Zunanja ozemljitvena sponka: 0.5 do 4 mm<sup>2</sup> (20 do 12 AWG)

## 6.2.6 Specifikacije kablov

### Analogna izvedba

- Endress+Hauser priporoča uporabo sukanih, opletenih dvožilnih kablov.
- Zunanji premer kabla: 5 do 9 mm (0,2 do 0,35 in) glede na uporabljeno kabelsko uvodnico

## 6.2.7 Breme – 4 do 20 mA, analogna izvedba



A0029282

- 1 Napajanje 11,5 do 45 V DC (izvedbe z vtičnim konektorjem 35 V DC) za druge vrste zaščite in za naprave brez certifikata
  - 2 Maksimalna bremenska upornost  $R_{Lmax}$
- U Napajalna napetost

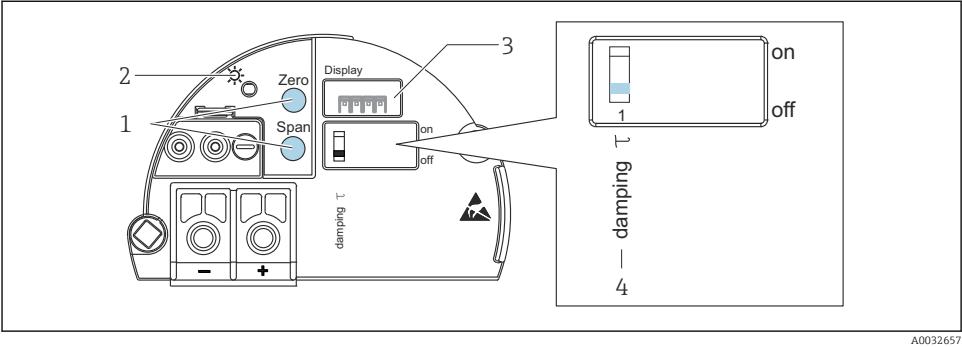
# 7 Možnosti posluževanja

## 7.1 Posluževanje brez menija za posluževanje

### 7.1.1 Položaj elementov za posluževanje

Tipke za posluževanje in DIP stikala so nameščena na elektronskem vložku v napravi.

Analogna izvedba



- 1
- Tipke za posluževanje za spodnjo vrednost območja (zero), zgornjo vrednost območja (span), prilagoditev ali ponastavitev ničelnega položaja
- 2
- Zelena LED-dioda, ki signalizira uspešno posluževanje
- 3
- Reža za optičski lokalni displej
- 4
- DIP stikalo za vklop/izklop dušenja

Funkcija DIP stikal

| Simbol/oznaka  | Položaj stikala                                                                             |                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | "off" (izkl.)                                                                               | "on" (vkl.)                                                                                                     |
| damping $\tau$ | Dušenje je izključeno. Izhodni signal sledi spremembam izmerjene vrednosti brez zakasnitve. | Dušenje je vključeno. Izhodni signal sledi spremembam izmerjene vrednosti z zakasnitvijo $\tau$ . <sup>1)</sup> |

- 1)
- Vrednost časa zakasnitve lahko nastavite v meniju za posluževanje ("Setup" "Damping"). Tovarniška nastavitve:  $\tau$  = 2 s ali v skladu z naročilom.

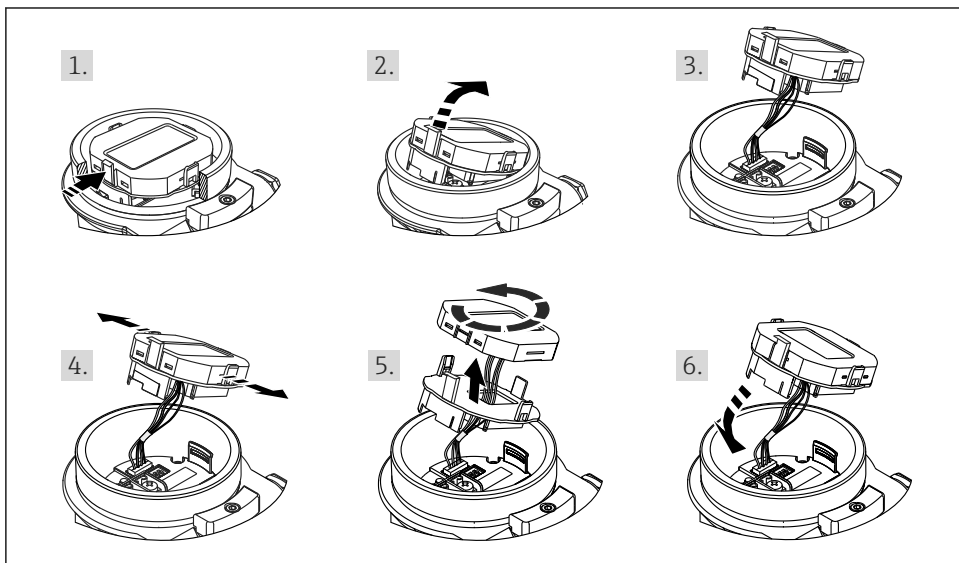
Funkcija posluževalnih elementov

| Tipke za posluževanje           | Pomen                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zero pritisnjena na kratko      | Prikaz spodnje vrednosti območja                                                     |
| Zero pritisnjena vsaj 3 sekunde | <b>Določitev LRV</b><br>Prisotni tlak je sprejet kot spodnja vrednost območja (LRV). |
| Span pritisnjena na kratko      | Prikaz zgornje vrednosti območja                                                     |
| Span pritisnjena vsaj 3 sekunde | <b>Določitev URV</b><br>Prisotni tlak je sprejet kot zgornja vrednost območja (URV). |

| Tipke za posluževanje                                         | Pomen                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zero</b> in <b>Span</b> pritisnjeni sočasno vsaj 3 sekunde | <b>Kompenzacija vpliva lege</b><br>Karakteristična krivulja senzorja se vzporedno premakne tako, da se vrednost prisotnega tlaka prevzame kot ničelna vrednost. |
| <b>Zero</b> in <b>Span</b> pritisnjeni sočasno vsaj 12 sekund | <b>Reset</b><br>Vsi parametri se ponastavijo na vrednosti naročene konfiguracije.                                                                               |

## 7.2 Prikaz z displejem naprave (opcija)

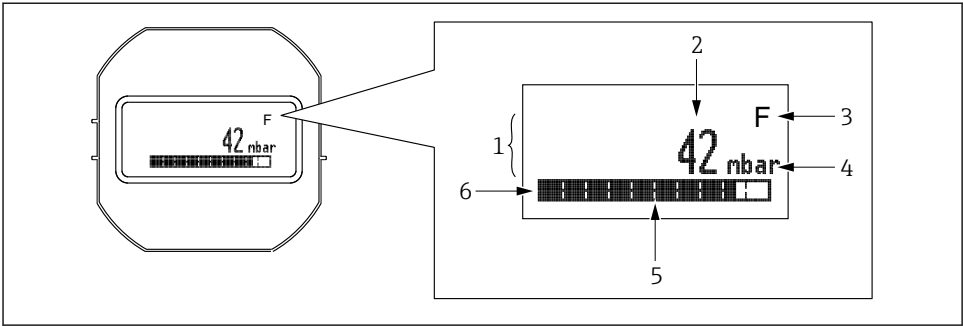
Naprava ima 4-vrstični zaslon s tekočimi kristali (LCD). Lokalni displej prikazuje izmerjene vrednosti, sporočila o napakah in informativna sporočila. Displej lahko za lažje posluževanje vzamete iz ohišja (koraki 1–3 na sliki). Z napravo ga povezuje kabel dolžine 90 mm (3.54 in). Displej naprave lahko obračate v korakih po 90° (koraki 4–6 na sliki). Displej obrnite tako, da boste najlažje odčitavali izmerjene vrednosti.



A0028500

Funkcije:

- 8-mestni prikaz izmerjene vrednosti s predznakom in decimalno piko, palični diagram za 4 do 20 mA kot tokovni prikaz.
- Obširne diagnostične funkcije (sporočila o napaki in opozorilna sporočila itd.)



A0028501

- 1 Glavna vrstica
- 2 Vrednost
- 3 Simbol
- 4 Enota
- 5 Palični diagram
- 6 Informativna vrstica

V naslednji preglednici so prikazani simboli, ki se lahko pokažejo na lokalnem displeju. Istočasno so lahko prikazani štirje simboli.

| Simbol                           | Pomen                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>S</div> <div>A0013958</div> | <b>Sporočilo o napaki "zunaj specifikacije"</b><br>Naprava obratuje zunaj okvira tehničnih specifikacij (npr. med zagonom ali čiščenjem). |
| <div>C</div> <div>A0013959</div> | <b>Sporočilo o napaki "servisni način"</b><br>Naprava je v servisnem načinu (npr. med simulacijo).                                        |
| <div>M</div> <div>A0013957</div> | <b>Sporočilo o napaki "potrebno je vzdrževanje"</b><br>Potrebno je vzdrževanje. Izmerjena vrednost ostane veljavna.                       |
| <div>F</div> <div>A0013956</div> | <b>Sporočilo o napaki "Zaznana je napaka"</b><br>Prišlo je do napake med obratovanjem. Izmerjena vrednost ni več veljavna.                |

## 8 Prevzem v obratovanje

Naprava je standardno nastavljena za način merjenja "Pressure" (tlak).

Merilno območje in enota, v kateri se prenašajo izmerjene vrednosti, ustrezata podatkom na tipski ploščici.

**⚠ OPOZORILO****Prekoračitev dovoljenega procesnega tlaka!**

Nevarnost poškodb, če se deli razletijo! V primeru previsokega tlaka se prikažejo opozorila.

- ▶ Če vrednost tlaka na napravi presega največji dovoljeni tlak, se na displeju izmenjujeta sporočili "S" in "Warning". Napravo uporabljajte samo znotraj omejitve območja senzorja!
- ▶ Napravo uporabljajte samo znotraj omejitve območja senzorja!

**OBVESTILO****Nedoseganje spodnje meje dovoljenega procesnega tlaka!**

V primeru prenizkega tlaka se prikažejo opozorila.

- ▶ Če vrednost tlaka na napravi ne dosega najmanjšega dovoljenega tlaka, se na displeju izmenjujeta sporočili "S" in "Warning". Napravo uporabljajte samo znotraj omejitve območja senzorja!
- ▶ Napravo uporabljajte samo znotraj omejitve območja senzorja!

## 8.1 Prevzem v obratovanje brez menija za posluževanje

### 8.1.1 Način merjenja tlaka

S tipkami na elektronskem vložku lahko izvajate naslednje funkcije:

- Kompenzacija vpliva lege (korekcija ničelne točke)
- Nastavitev spodnje vrednosti območja in zgornje vrednosti območja
- Ponastavitev naprave



- Posluževanje morate odkleniti
- Naprava je standardno nastavljena za način merjenja "Pressure" (tlak). Način merjenja lahko spremenite s parametrom "Measuring mode".
- Tlak mora biti znotraj nominalnih mejnih vrednosti tlaka senzorja. Glejte informacije na tipski ploščici.

**⚠ OPOZORILO****Sprememba načina merjenja vpliva na razpon (URV)!**

To lahko povzroči prekomeren pretok medija.

- ▶ Ko spremenite način merjenja, preverite in po potrebi prilagodite nastavitev razpona (URV)!

### Izvedba kompenzacije vpliva lege

1. Prepričajte se, da je na napravi prisoten tlak. Pri tem upoštevajte omejitve nazivnega tlaka senzorja.
2. Istočasno pritisnite tipki **Zero** in **Span** za vsaj 3 s.
  - ↳ LED-dioda na elektronskem vložku zasveti za kratek čas.
 Prisotni tlak je bil sprejet kot tlak za kompenzacijo vpliva lege.

### Nastavitev spodnje vrednosti območja

1. Prepričajte se, da je na napravi prisoten želeni tlak za spodnjo vrednost območja. Pri tem upoštevajte omejitve nazivnega tlaka senzorja.

2. Pritisnite tipko **Zero** za vsaj 3 s.

- ↳ LED-dioda na elektronskem vložku zasveti za kratek čas.  
Prisotni tlak je bil sprejet kot tlak za spodnjo vrednost območja.

### Nastavitev zgornje vrednosti območja

1. Prepričajte se, da je na napravi prisoten želeni tlak za zgornjo vrednost območja. Pri tem upoštevajte omejitve nazivnega tlaka senzorja.

2. Pritisnite tipko **Span** za vsaj 3 s.

- ↳ LED-dioda na elektronskem vložku zasveti za kratek čas.  
Prisotni tlak je bil sprejet kot tlak za zgornjo vrednost območja.

---



71555575

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---