

Kratka navodila za uporabo Deltapilot S FMB70

Hidrostatsično merjenje nivoja



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
- 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



Ozemljitveni priključek

Priključek, ki je s stališča posluževalca ozemljen prek ozemljilnega sistema.

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 postroja.

2.2.3 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



Sklic na ilustracijo



Vizualni pregled



Opomba ali individualni korak, ki ga je treba upoštevati.

1, 2, 3, ...

Številke komponent

A, B, C, ...

Pogledi

2.3 Registrirane blagovne znamke

KALREZ®

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

TRI-CLAMP®

Blagovna znamka v lasti Ladish & Co., Inc., Kenosha, ZDA

HART®

Registrirana blagovna znamka skupine FieldComm Group, Austin, ZDA

GORE-TEX®

Blagovna znamka v lasti W.L. Gore & Associates, Inc., ZDA

3 Osnovna varnostna navodila

3.1 Zahteve glede osebja

Osebe mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebe morajo sestavljati usposobljeni strokovnjaki z ustrežno kvalifikacijo za specifično funkcijo in nalogo, ki ju opravljajo.
- ▶ Za izvajanje nalog jih je pooblastil lastnik/upravitelj postroja.
- ▶ Poznati morajo relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebe prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (odvisno od aplikacije).
- ▶ Slediti morajo navodilom in osnovnim pogojem.

3.2 Namenska uporaba

Deltapilot S je senzor hidrostatičnega 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. protieksplozijska 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 naj sodobnejšim 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.

3.6 Funkcionalna varnost SIL3 (opcija)

Pri napravah, ki so namenjene uporabi s funkcionalno varnostjo, dosledno upoštevajte priročnik o funkcionalni varnosti.

4 Prevezna kontrola in identifikacija izdelka

4.1 Prevezna kontrola



A0016870

- 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 Identifikacija izdelka

Napravo lahko identificirate na več načinov:

- Podatki na tipski ploščici
- Razširjena kataloška koda z razvitim seznamom funkcij naprave na dobavnici
- ▶ Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer).
 - ↳ Prikažejo se vse informacije o merilni napravi in pregled pripadajoče tehnične dokumentacije naprave.
- ▶ Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v aplikacijo *Endress+Hauser Operations* oz. s kamero poskenirajte 2-D matrično kodo na tipski ploščici.
 - ↳ Prikažejo se vse informacije o merilni napravi in pregled pripadajoče tehnične dokumentacije naprave.

4.3 Skladiščenje in transport

4.3.1 Pogoji skladiščenja

Uporabljajte originalno embalažo.

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

5 Vgradnja

5.1 Pogoji za vgradnjo


5.1.1

Dimenzije → glejte dokument Tehnične informacije za Deltapilot S TI00416P, poglavje "Mehanska zgradba".

5.1.2 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)

5.2 Namestitev naprave

- Zaradi položaja naprave Deltapilot S lahko pride do zamika ničelne točke, kar pomeni, da pri prazni posodi izmerjena vrednost ne bo enaka nič. Zamik ničelne točke lahko popravite neposredno na napravi z gumbom  ali z daljinskim posluževanjem.
- Da bi zagotovili optimalno branje z lokalnega displeja, lahko ohišje zasukate največ za 380°.
- Lokalni displej lahko obračate v korakih po 90°.
- Endress+Hauser ponuja montažni nosilec za montažo na cevovod ali steno.

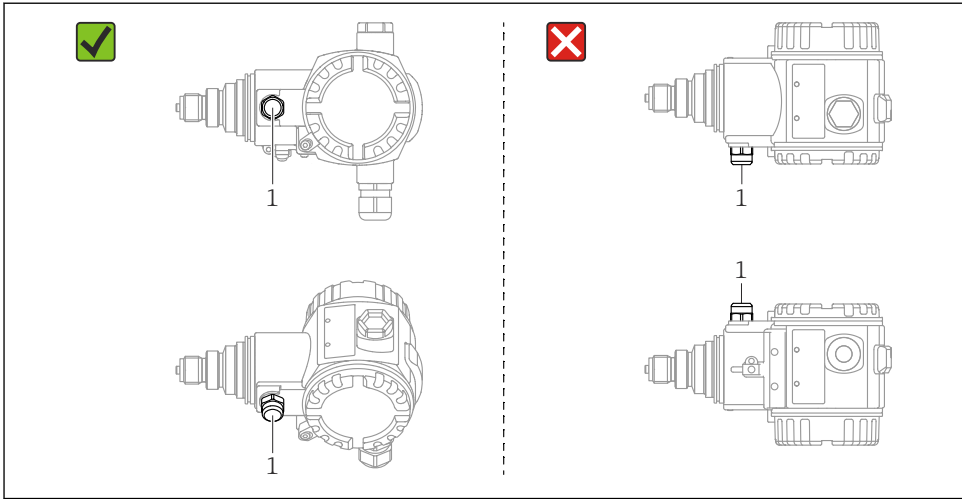
5.2.1 Navodila za vgradnjo

OBVESTILO

Poškodbe naprave!

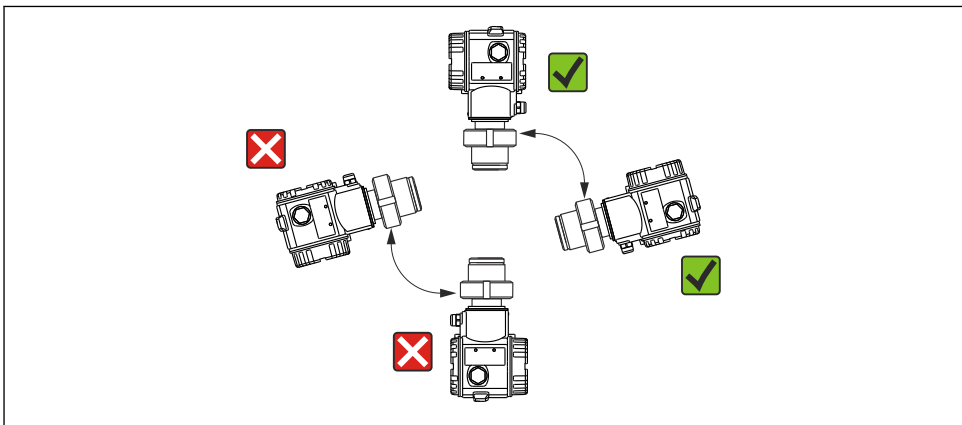
Če ogreto napravo med čiščenjem ohladite (npr. s hladno vodo), se kratkotrajno vzpostavi podtlak in posledično lahko v senzor prodre vlaga skozi element za izravnavo tlaka (1).

- ▶ Napravo vgradite tako, da bo element za izravnavo tlaka (1) po možnosti gledal diagonalno navzdol ali vstran.



A0031804

- Poskrbite, da bosta odprtina za izravnavo tlaka in filter GORE-TEX® (1) ostala čista in suha.
- 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:



A0031805

Merjenje nivoja

- Napravo vedno vgradite pod najnižjo merilno točko.
- Naprave ne vgradite na ta mesta:
 - v območje polnilnega curka
 - v odtok rezervoarja
 - v sesalno območje črpalke
 - na mesto, kjer lahko v posodi zaradi mešala prihaja do tlačnih nihanj
- Prilagoditev in preizkus delovanja lahko opravite preprosteje, če napravo vgradite za zapornim ventilom.
- Napravo Deltapilot S morate izolirati tudi pri medijih, ki se ob ohladitvi strdijo.

Merjenje tlaka v plinih

Napravo Deltapilot S z zapornim ventilom vgradite nad mestom merjenja, da kondenzat lahko odteka v proces.

Merjenje tlaka v parah

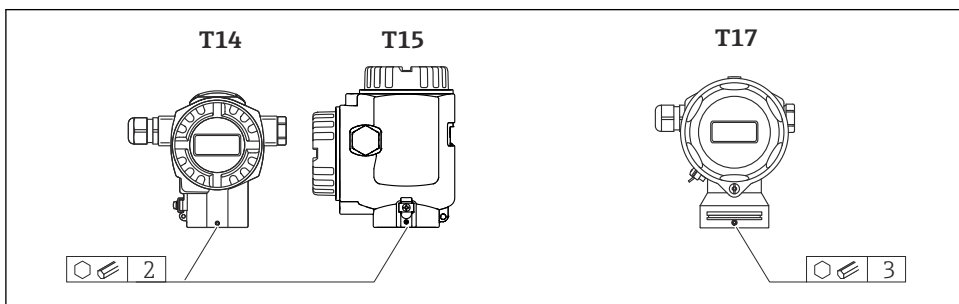
- Napravo Deltapilot S s sifonom vgradite nad mestom merjenja.
- Pred prevzemom v obratovanje napolnite sifon s tekočino. Z uporabo sifonov se temperatura zniža skoraj do temperature okolice.

Merjenje tlaka v tekočinah

Napravo Deltapilot S z zapornim ventilom vgradite pod mestom merjenja ali v istem nivoju.

5.2.2 Sukanje ohišja

Ohišje lahko zasukate največ za 380°, tako da popustite varovalni vijak.



A0019996

1. Ohišje T14 in T15: popustite varovalni vijak z imbusnim ključem velikosti 2 mm (0,08 in). Ohišje T17: popustite varovalni vijak z imbusnim ključem velikosti 3 mm (0,12 in).
2. Zasukajte ohišje (največ za 380°).
3. Znova zategnite varovalni vijak z momentom 1 mm (0,74 lbf ft) 1 Nm (0,74 lbf ft).

5.2.3 Zapiranje pokrovov ohišja

OBVESTILO

Naprave s tesnilom pokrova iz materiala EPDM - puščanje pretvornika!

Maziva na mineralni, živalski ali rastlinski osnovi povzročijo nabrekanje tesnila pokrova iz materiala EPDM in posledično puščanje pretvornika.

- ▶ Navoja ni treba mazati, saj je bil premazan že tovarniško.

OBVESTILO

Pokrova ohišja ni več mogoče zapreti.

Poškodovan navoj!

- ▶ Ko zapirate pokrove ohišja, poskrbite, da navoji na pokrovih in na ohišju ne bodo onesnaženi, npr. s peskom. Če ob privijanju pokrovov občutite upor, znova preverite navoje glede prisotnosti nesnage.

Zapiranje pokrovov na higienskem ohišju iz nerjavnega jekla (T17)

Pokrova prostora za priključke in prostora za elektroniko sta vpeta v ohišje in zaprta z vijaki. Vijake trdno privijte do konca samo z roko (2 Nm (1,48 lbf ft)), tako da zagotovite pravilno naleganje in tesnjenje pokrovov.

6 Električna vezava

6.1 Priključitev naprave

⚠ OPOZORILO

Nevarnost električnega udara!

Če je napajalna napetost > 35 VDC: nevarna kontaktna napetost na sponkah.

- ▶ V vlažnem okolju ne odpirajte pokrova, če je prisotna napetost.

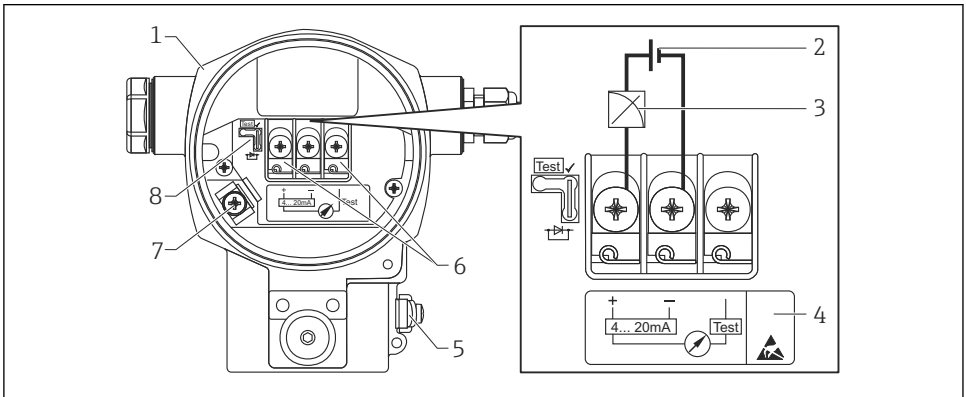
⚠ OPOZORILO

V primeru nepravilne priključitve je ogrožena električna varnost!



- Nevarnost električnega udara in/ali eksplozije! 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.
- Naprave z vgrajeno prenapetostno zaščito morajo biti ozemljene.
- V napravi so vgrajeni tokokrogi za zaščito pred zamenjano polariteto, visokofrekvenčnimi vplivi in prenapetostnimi vrhovi.
- Napajalna napetost mora ustrezati napajalni napetosti, navedeni na tipski ploščici; glejte navodila za uporabo.
- Pred vezavo izključite napajanje.
- Odstranite pokrov prostora s priključki.
- Napeljite kabel skozi uvodnico. Priporočamo uporabo sukane parice z oklopom.

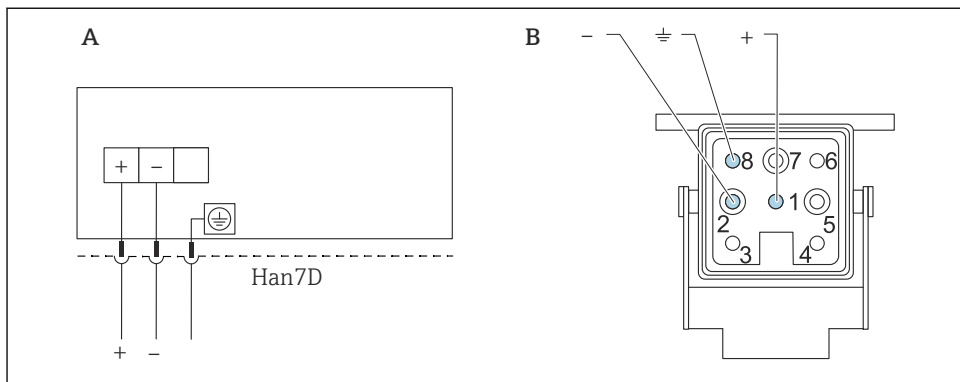
- Priključite napravo v skladu s shemo.
- Privijte pokrov ohišja.
- Vključite napajalno napetost.



A0019989

- 1 Ohišje
- 2 Najnižja napajalna napetost = 10.5 V DC, mostiček je nastavljen v skladu s prikazom na shemi.
- 2 Najnižja napajalna napetost = 11.5 V DC, mostiček je nastavljen v položaj "Test".
- 3 4 do 20 mA
- 4 Naprave z vgrajeno prenapetostno zaščito imajo oznako "OVP" (angl. "overvoltage protection").
- 5 Zunanja ozemljitvena sponka
- 6 Testni signal 4 do 20 mA med pozitivno in testno priključno sponko
- 7 Notranja ozemljitvena sponka
- 8 Mostiček v položaju za testni signal 4 do 20 mA

6.1.1 Vezava naprav s konektorjem Harting Han7D



A0019990

A Električna vezava naprav s konektorjem Harting Han7D

B Pogled priključkov na napravi

- Rjava

⊕ Zelena/rumena

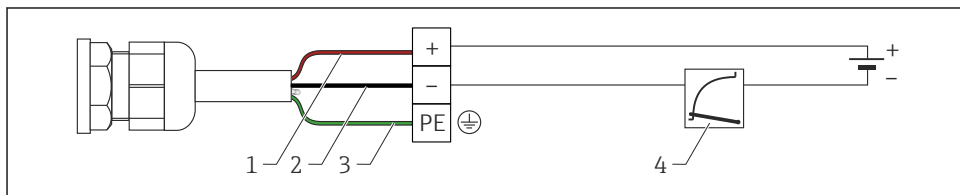
+ Modra

6.1.2 Vezava naprav s konektorjem M12 (str. 21)

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

A0011175

6.1.3 Vezava izvedbe s priključnim kablom (str. 21)



A0019991

1 rd = rdeča, bk = črna, gnye = zeleno-rumena

6.2 Posebna navodila za vezavo

6.2.1 Napajalna napetost

⚠ OPOZORILO

Morda je priključena napajalna napetost!

Nevarnost električnega udara in/ali eksplozije!



- ▶ 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.
- ▶ Vsi podatki glede protieksplozijske zaščite so navedeni v ločeni Ex dokumentaciji, ki jo lahko dobite na zahtevo. Ex dokumentacija je priložena vsem napravam, ki so odobrene za uporabo v eksplozijsko nevarnih območjih.

Elektronska različica	Mostiček za testni signal 4 do 20 mA v položaju za "Test" (stanje ob dobavi)	Mostiček za testni signal 4 do 20 mA v položaju za "onemogočeno testiranje"
4 do 20 mA HART, izvedba za nenevarna območja	11.5 do 45 V DC	10.5 do 45 V DC

Merjenje testnega signala 4 do 20 mA

Možno je merjenje testnega signala 4 do 20 mA med pozitivno in testno priključno sponko brez prekinitiv. Minimalno napajalno napetost merilne naprave lahko znižate, tako da prestavite mostiček. Naprava lahko tako obratuje tudi z nižjo napajalno napetostjo.

Da bi bil merilni pogrešek manjši od 0.1 %, mora imeti ampermeter notranjo upornost < 0,7 Ω. Upoštevajte položaj mostička v skladu z naslednjo preglednico.

Položaj mostička za testni signal	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Merjenje testnega signala 4 do 20 mA med pozitivno in testno priključno sponko: omogočeno. (Izhodni tok se lahko meri brez prekinitiv prek diode.) Stanje ob dobavi Minimalna napajalna napetost: 11.5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> Merjenje testnega signala 4 do 20 mA med pozitivno in testno priključno sponko: onemogočeno. Minimalna napajalna napetost: 10.5 V DC

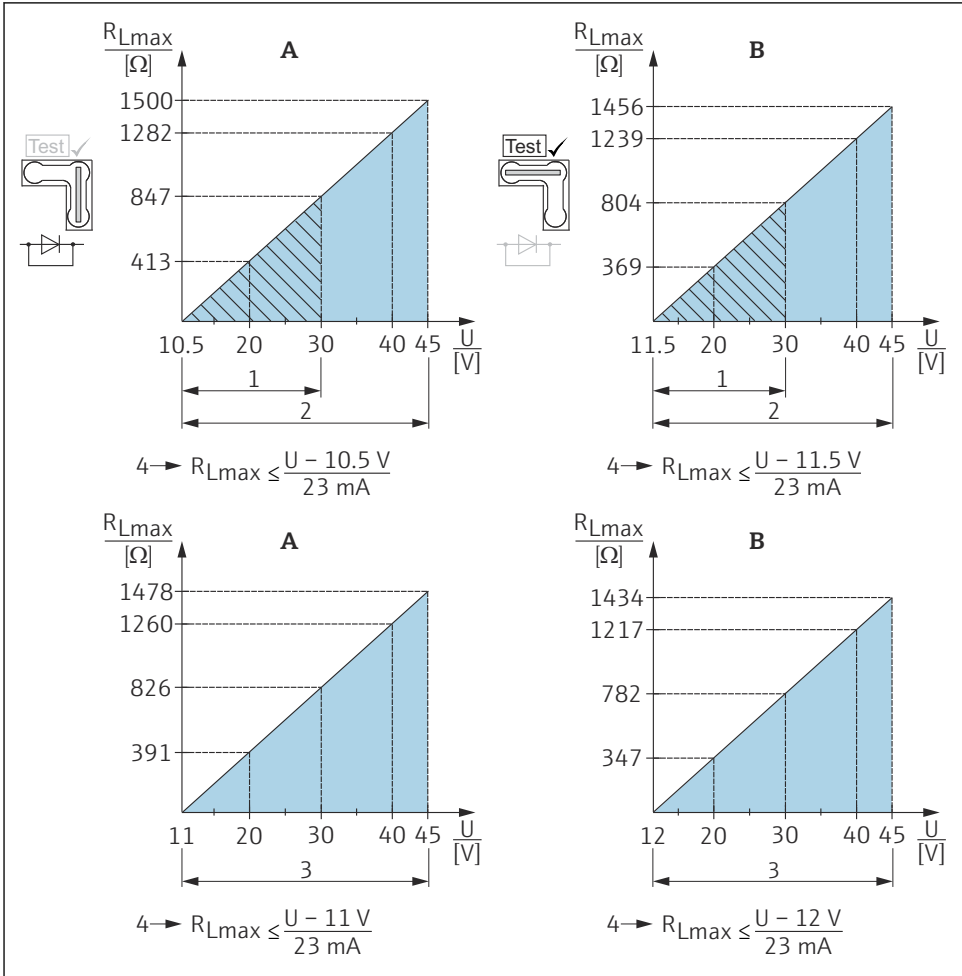
6.2.2 Priključne sponke

Napajanje in notranja ozemljitvena sponka: 0.5 do 2.5 mm² (20 do 14 AWG)

6.2.3 Specifikacije kablov

- Endress+Hauser priporoča uporabo sukanih, opletenih dvožilnih kablov.
- Premer kabla: 5 do 9 mm (0.2 do 0.35 in)

6.2.4 Breme



A0020467

A Mostiček za testni signal 4 do 20 mA je v položaju za "onemogočeno testiranje"

B Mostiček za testni signal 4 do 20 mA je v položaju za "Test"



Pri uporabi prenosnega terminala ali osebnega računalnika s posluževalnim programom morate upoštevati minimalno komunikacijsko upornost 250 Ω .

6.2.5 Oklop/izenačevanje potencialov

- Za optimalno zaščito pred motnjami priključite oklop na obeh straneh (v omarici in na napravi). Če je v postroju mogoče pričakovati tokove za izenačevanje potencialov, oklop ozemljite samo na eni strani, po možnosti na pretvorniku (npr. možnost difuzije vodika).
- Pri uporabi v nevarnih območjih upoštevajte veljavne predpise.
Vsem Ex sistemom je standardno priložena ločena Ex dokumentacija z dodatnimi tehničnimi podatki in navodili.

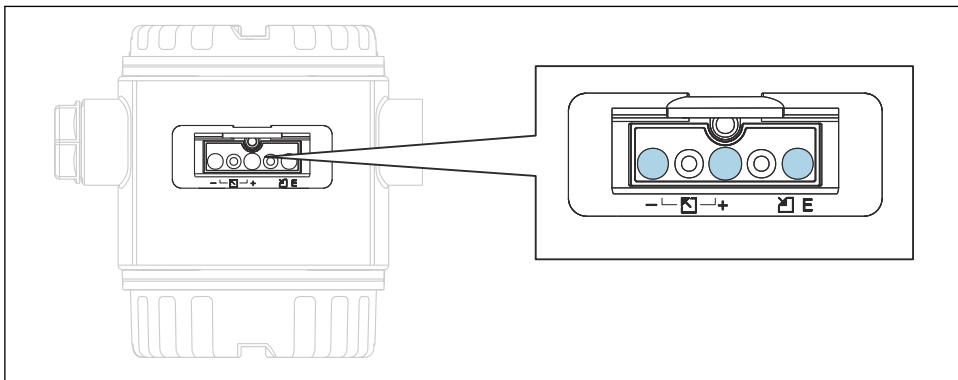
7 Možnosti posluževanja

Za razpoložljive možnosti posluževanja glejte postavko produktne strukture 20 "Izhod; posluževanje" v kataloški kodi.

7.1 Struktura in funkcije menija za posluževanje

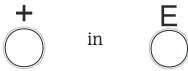
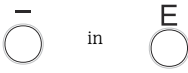
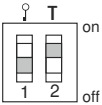
7.1.1 Položaj elementov za posluževanje

Pri ohišju iz aluminija in nerjavnega jekla (T14) so tipke za posluževanje bodisi pod zaščitnim pokrovom na zunanem delu naprave ali v elektronskem vložku. Pri higienskem ohišju iz nerjavnega jekla (T17) so tipke za posluževanje vedno v elektronskem vložku. Dodatno so tipke za posluževanje na voljo tudi na opcijskem lokalnem displeju.



A0016499

2 Tipke za posluževanje, na zunanem delu

	Pomen
	Kopiranje konfiguracijskih podatkov iz opsijskega modula HistoROM®/M-DAT v napravo.
	Kopiranje konfiguracijskih podatkov iz naprave v opsijski modul HistoROM®/M-DAT.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIP stikalo 1: za zaklepanje/odklepanje parametrov, povezanih z izmerjeno vrednostjo. Tovarniška nastavitve: off (odklenjeno) ▪ DIP stikalo 2: vklop/izklop dušenja, tovarniška nastavitve: on (vključeno dušenje)

8 Prevzem v obratovanje

8.1 Kontrola delovanja

Naprava je standardno nastavljena za način merjenja "Level" (nivo). Merilno območje in enota, v kateri se prenašajo izmerjene vrednosti, ustrežata podatkom na tipski ploščici.

⚠ OPOZORILO

Prekoračitev dovoljenega procesnega tlaka!

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

- ▶ Če je na napravi prisoten tlak, ki je višji od zgornje dovoljene tlačne meje, se zaporedoma prikažeta sporočila "E115 Sensor overpressure" in "E727 Sensor pressure error - overrange". Napravo uporabljajte samo znotraj omejitev območja senzorja!

OBVESTILO

Nedoseganje spodnje meje dovoljenega procesnega tlaka!

V primeru prenizkega tlaka se prikažejo opozorila.

- ▶ Če je na napravi prisoten tlak, ki je nižji od spodnje dovoljene tlačne meje, se zaporedoma prikažeta sporočila "E120 Sensor low pressure" in "E727 Sensor pressure error - overrange". Napravo uporabljajte samo znotraj omejitev območja senzorja!

8.2 Vklop naprave

Naprava se vklopi, ko priključite napajalno napetost.

8.3 Nastavitev naprave

8.3.1 Način merjenja nivoja

Če ni priključen lokalni displej, naslednje tri tipke na elektronskem vložku ali zunaj na napravi omogočajo naslednje funkcije:

- Kompenzacija vpliva lege (korekcija ničelne točke)
- Dodelitev zgornje in spodnje vrednosti tlaka zgornji ali spodnji vrednosti nivoja
- Ponastavitev naprave
- Tipki \square in \boxplus delujeta samo v naslednjih primerih (tipki nimata dodeljene nobene funkcije za druge nastavitve):
 - LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure", CALIBRATION MODE "Wet"
 - LEVEL SELECTION "Level Standard", LEVEL MODE "Linear", CALIBRATION MODE "Wet"
- Naprava je standardno nastavljena za način merjenja "Level" (nivo). Način merjenja lahko spremenite s parametrom "MEASURING MODE". Glejte navodila za uporabo (dokument "Operating Instructions").
Tovarniške nastavitve naslednjih parametrov so: Te parametre je mogoče spreminjati samo prek lokalnega displeja ali orodja za daljinsko upravljanje, kot je FieldCare.
 - LEVEL SELECTION: Level easy pressure
 - CALIBRATION MODE: Wet
 - OUTPUT UNIT ali LIN. MEASURAND: %
 - EMPTY CALIB.: 0.0
 - FULL CALIB.: 100.0.
 - SET LRV: 0.0 (ustreza vrednosti 4 mA)
 - SET URV: 100.0 (ustreza vrednosti 20 mA) SET URV: 100.0 (ustreza vrednosti 20 mA)
- Posluževanje mora biti odklenjeno.
- Tlak mora biti znotraj nominalnih mejnih vrednosti tlaka senzorja. Glejte informacije na tipski ploščici.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV in SET URV so imena parametrov, ki se uporabljajo za lokalni displej ali orodje za daljinsko posluževanje, kot je npr. FieldCare.

OPOZORILO

Sprememba načina merjenja lahko vpliva na podatke kalibriranja!

To lahko povzroči prekomeren pretok medija.

- ▶ Če spremenite način merjenja, preverite podatke kalibriranja.

Izvedba kompenzacije vpliva lege

1. Prepričajte se, da je na napravi prisoten tlak. Pri tem upoštevajte omejitve nazivnega tlaka senzorja.
2. Pritisnite tipko \boxplus 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 zeleni tlak za spodnjo vrednost območja. Pri tem upoštevajte omejitve nazivnega tlaka senzorja.
2. Pritisnite tipko \square 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 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 \boxplus za vsaj 3 s.
 - ↳ LED-dioda na elektronskem vložku zasveti za kratek čas. Prisotni tlak je bil sprejet kot tlak za kompenzacijo vpliva lege.

8.3.2 Način merjenja tlaka "Pressure"

Glejte navodila za uporabo (dokument "Operating Instructions").

- Za oba načina merjenja "Pressure" in "Level" je na voljo meni za hitro nastavitev z najpomembnejšimi osnovnimi funkcijami. Z nastavitvijo parametra MEASURING MODE lahko izberete želeni meni za hitro nastavitev.
- Za podrobnejši opis parametrov glejte navodila za uporabo "Operating Instructions" BA00274P "Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Description of device functions" (Opis funkcij naprave)
 - Tabela 6, POSITION ADJUST.
 - Tabela 7, BASIC SETUP
 - Tabela 15, EXTENDED SETUP
- Za merjenje tlaka izberite možnost "Pressure" pri parametru MEASURING MODE. Struktura posluževalnega menija se pri tem prilagodi izbranemu načinu merjenja.

OPOZORILO

Sprememba načina merjenja lahko vpliva na podatke kalibriranja!

To lahko povzroči prekomeren pretok medija.

- ▶ Če spremenite način merjenja, preverite podatke kalibriranja.



71570752

www.addresses.endress.com
