



Kratka navodila za uporabo Liquicap T FMI21

Kapacitivno merjenje nivoja



Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions"). Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in v dodatni dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

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

Osnovna varnostna navodila

Naslov proizvajalca

Proizvajalec: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg, spletni naslov www.endress.com.

Kraj proizvodnje: glejte tipsko ploščico.

Zahteve glede osebja

Posluževalci morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ So usposobljeni, kvalificirani specialisti, ki morajo imeti ustrezno kvalifikacijo za specifično funkcijo in opravilo, ki ju opravljajo.
- ▶ Za izvajanje nalog jih je pooblastil 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.

Namenska uporaba

Naprava za zvezno merjenje nivoja prevodnih tekočin ($> 30 \mu\text{S}/\text{cm}$). Naprava je primerna za uporabo v agresivnih tekočinah (npr. kislinah in bazah). Napravo je mogoče uporabljati v povezavi z napravo Fieldgate FXA42 (daljinsko poizvedovanje o izmerjenih vrednostih z uporabo internetne tehnologije) za skladiščenje materiala in optimizacijo logistike (upravljanje zalog).

Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

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

Za zagotavljanje varnosti obratovanja in procesa med nastavljanjem, preizkušanjem in vzdrževanjem naprave so potrebni različni nadzorni ukrepi.



Za aplikacije WHG glejte pripadajočo dokumentacijo WHG.

Nevarno območje

Ko uporabljate merilni sistem v Ex-okolju, upoštevajte zadevne nacionalne standarde in predpise. Napravi je priložena ločena Ex dokumentacija, ki je sestavni del te dokumentacije. Upoštevajte postopke vgradnje, priključne vrednosti in varnostna navodila, navedene v Ex dokumentaciji.



- Poskrbite, da bo tehnično osebje ustrezno usposobljeno.
- Upoštevajte posebne mehanske in varnostne zahteve za merilna mesta.

Varnost izdelka

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

Vgradnja

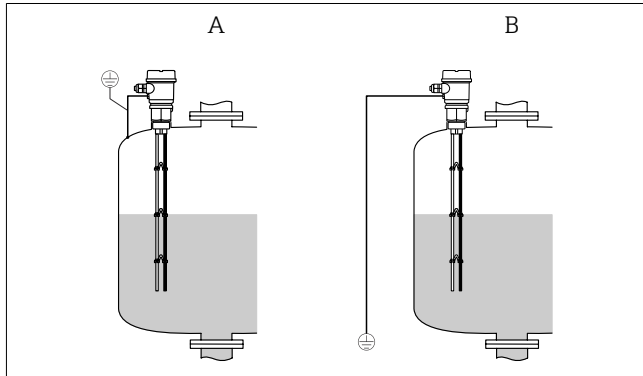
Pogoji za vgradnjo

- Sonde ne prijemajte za palice!
- Ne upogibajte palic!
- Ne vlecite palic narazen!
- Palice po potrebi skrajšajte.

Glejte dodatno povezano dokumentacijo.

Vgradnja naprave

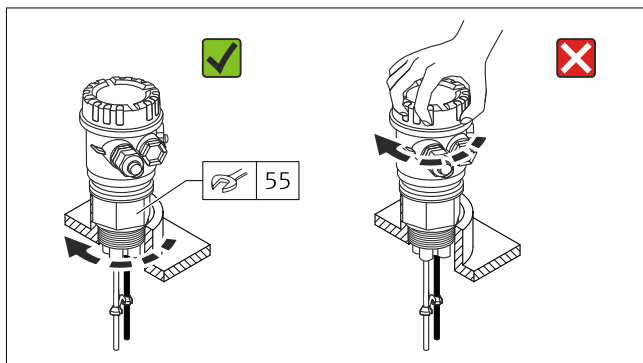
Sondo lahko vgradite na vrhu rezervoarja.



A Kovinski rezervoar
B Plastični rezervoar

G1½

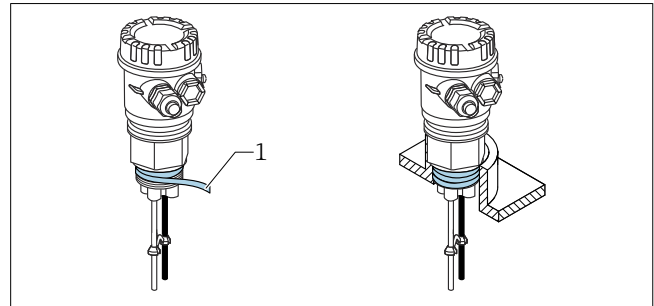
- i** Najvišji tlak p_e je 10 bar (145 psi)
- Največji zatezni moment 80 do 100 Nm (59.0 do 73.7 lbf ft)



1 Vgradnja sonde G 1½

NPT 1½

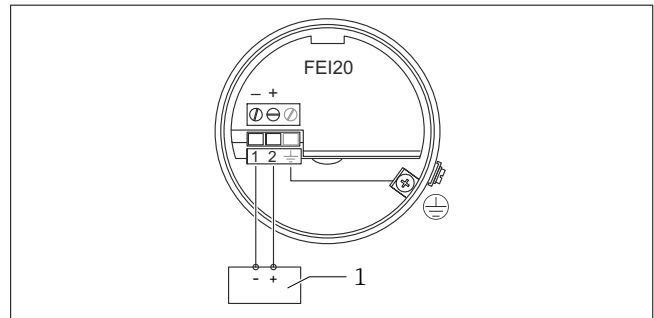
- i** Najvišji tlak p_e je 10 bar (145 psi)
- Največji zatezni moment 40 do 80 Nm (29.5 do 59.0 lbf ft)



2 Vgradnja sonde NPT 1½

1 Tesnilni trak PTFE

Električna priključitev



3 Priključitev elektronskega vložka FEI20, z opcijem displejem

1 Napajalna enota merilnega pretvornika, npr. RN22, RMA42, FXA42

Napajalna napetost: 10 do 30 V_{DC}, zaščita pred zamenjano polariteto (vgrajena)
Glejte dodatno povezano dokumentacijo.

Zagotovitev stopnje zaščite

Testiranje v skladu z IEC 60529 in NEMA 250
IP66, NEMA 4X