



71623688

Kratka navodila za uporabo Prosonic T FMU30

Ultrazvočna merilna tehnologija

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

Osnovna varnostna navodila

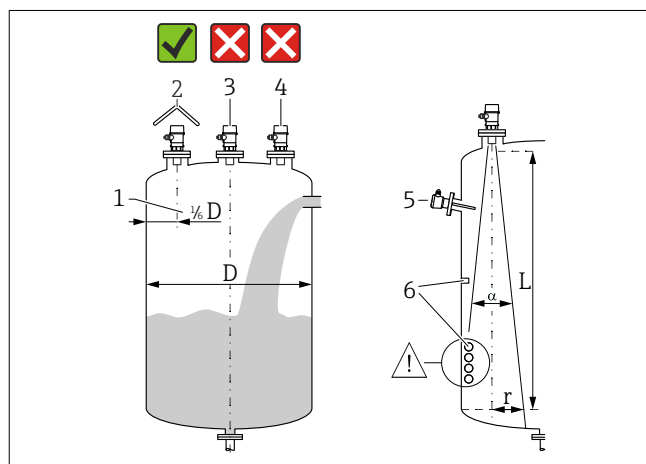
Zahteve glede osebja

Osebe, ki izvajajo opravila, morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebe morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti vsa navodila za uporabo v tem in morebitnih drugih dodatnih dokumentih.
- ▶ Upoštevati mora navodila in splošne pravilnike.

Namenska uporaba

Vgradnja



1 Pogoji vgradnje senzorja za meritve nivoja

- 1 Oddaljenost od stene posode: $\frac{1}{4}$ premera posode
- 2 Uporaba zaščite pred vremenskimi vplivi; varovanje pred neposredno sončno svetlobo ali dežjem
- 3 Senzorja ne vgradite v sredino posode
- 4 Izogibajte se merjenju skozi polnilni curek
- 5 Ne nameščajte mejnih nivojskih stikal ali temperaturnih senzorjev v območje sevalnega kota
- 6 Simetrično razporejena notranja oprema, npr. grelne spirale in pregrade, vpliva na meritve

- V vsako posodo vgradite le po 1 napravo: signali z več naprav bi se med seboj motili.
- Določite območje zaznavanja z uporabo signala moči 3 dB s sevalnim kotom α :

Kompaktna naprava za zvezne brezkontaktno meritve nivoja. Merilni doseg znaša do 8 m (26 ft) za tekočine in do 3.5 m (11 ft) za sipke snovi. S funkcijo linearizacije je mogoče izvajati meritve pretoka v odprtih koritih in na zaježitvah.

Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

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

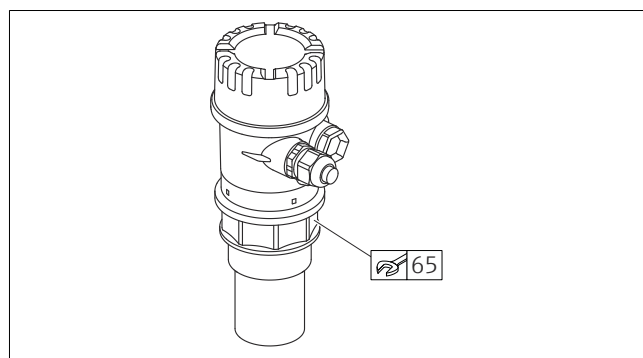
Senzor	α	L_{maks}	r_{maks}
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0.48 m (1.6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0.77 m (2.5 ft)

Vgradnja naprave

OBVESTILO

Naprava se lahko poškoduje.

- ▶ Napravo zategnite samo na navojnem nastavku z največ 7 Nm (5.16 lbf ft).

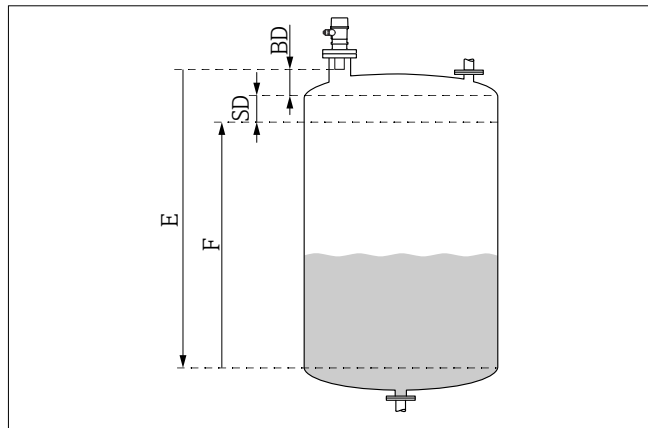


2 Vgradnja na navojnem nastavku, razmik za ključ velikosti 65 mm

OBVESTILO

Če medij seže v območje blokirane razdalje, lahko naprava nepravilno deluje.

- ▶ Merilno napravo vgradite dovolj visoko, da najvišji nivo polnjenja ne bo dosegel blokirane razdalje.
- ▶ Določite varnostno razdaljo (SD).
- ▶ Če nivo doseže varnostno razdaljo SD, naprava sproži opozorilo ali alarm.
- ▶ Razpon F ne sme segati v območje blokirane razdalje BD. Signalnih odbojev v območju blokirane razdalje ni mogoče vrednotiti zaradi prehodnega odzivanja senzorja.



3 Parametri za pravilno delovanje naprave

BD Blokirana razdalja

SD Varnostna razdalja

E Kalibracija nivoja izpraznitve

F Razpon



Če blokirane razdalje ni mogoče ohraniti, uporabite cevni nastavek.

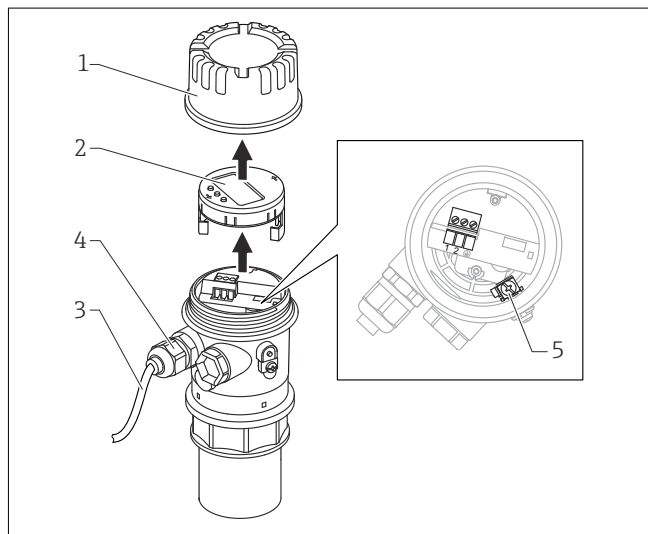
Podrobnejše informacije najdete v navodilih za uporabo in tehničnih informacijah.

Električna vezava

⚠ OPOZORILO

Nevarnost eksplozije zaradi napačne vezave.

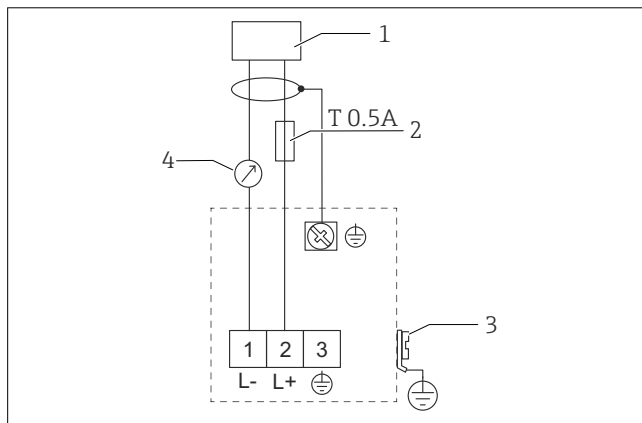
- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne standarde.
- ▶ Upoštevajte specifikacije varnostnih navodil Safety Instructions (XA).
- ▶ Prepričajte se, da se napajalna napetost ujema s podatki na tipski ploščici.
- ▶ Uporabite predpisano kabelsko uvednico.
- ▶ Pred vezavo izključite napajanje.
- ▶ Pred vklopom napajalne napetosti povežite vodnik za izenačevanje potencialov na zunanjo ozemljitveno sponko.
- ▶ Ob uporabi javnega električnega omrežja morate namestiti vklopno stikalo na lahko dostopnem mestu v bližini naprave. Stikalo za napajanje označite kot odklopnik naprave (IEC/EN61010).



1. Odvijte pokrov ohišja (1).

2. Odstranite displej (2), če je nameščen. Odklopite konektor displeja.

3. Napeljite kabel (3) skozi uvednico (4). Preprečite nabiranje vode v ohišju, tako da naredite zanko za odtekanje vode.
4. Povežite kabel naprave z ozemljitveno sponko (5) v prostoru s priključnimi sponkami.



1 Napajanje

2 Varovalka v skladu s standardom IEC 60127, T0, 5A

3 PAL (Izenačevanje potencialov)

4 4 do 20 mA

1. Pri povezovanju upoštevajte razpored priključnih sponk na shemi.
2. Zategnite kabelsko uvednico.
3. Vstavite displej, če je v opremi.
4. Privijte pokrov ohišja.
5. Vključite napajanje. Napajalna napetost neposredno na sponkah naprave: 14 do 35 V.

Glede prevzema v obratovanje, menija za nastavitve in posluževanja glejte navodila za uporabo ("Operating Instructions").