



Kratke upute za rad Liquipoint FTW23

Prekidač razine točke za tekućine
u industriji hrane i pića

Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju Upute za uporabu koje su uključene u sadržaj isporuke.

Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju:

Dostupnu za sve verzije uređaja putem:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Osnovne sigurnosne upute

Zahtjevi za osoblje

Osoblje koje će provoditi ugradnju, puštanje u pogon, dijagnostiku i održavanje mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima
- ▶ Mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatora
- ▶ Moraju biti uoznati sa saveznim/nacionalnim propisima
- ▶ Prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni)
- ▶ Slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Mora biti prikladno obučen i ovlašten od strane operatora postrojenja kako bi ispunio zahtjeve zadatka
- ▶ Slijediti upute ovog priručnika

Namjena

Mjerni uređaj opisan u ovom priručniku može se koristiti samo kao prekidač razine točke za tekućine na bazi vode. Nepravilna uporaba može uzrokovati opasnost. Kako bi se omogućilo da mjerni uređaj ostane u savršenom stanju za vrijeme rada potrebno je:

- Mjerni uređaji moraju se upotrebljavati samo za medije na koje materijali koji su navlašeni procesom imaju odgovarajuću razinu otpora.

- Relevantne granične vrijednosti ne smiju se prekoračiti, pogledajte priručnik s tehničkim informacijama.

Nepravilna upotreba

Proizvođač ne odgovara za štete koje su nastale zbog nestručne i nenamjenske uporabe.

Preostali rizici

Zbog prijenosa topline iz procesa, temperatura kućišta elektronike i sklopova u njoj može se povećati na 80 °C (176 °F) tijekom rada.

Moguća opasnost od opekotina zbog dodirivanja površina!

- ▶ U slučaju povećanih temperatura tekućine, osigurajte zaštitu od kontakta kako biste spriječili opekline.

Sigurnost pogona

Opasnost od ozljeđivanja!

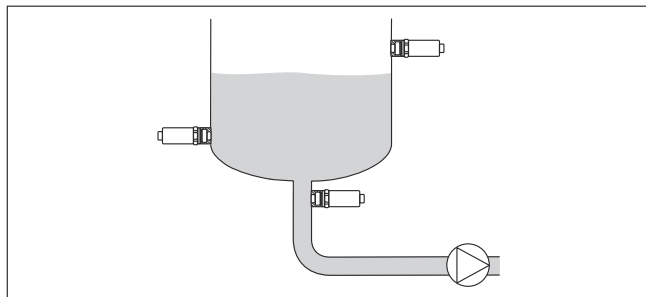
- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Rukvoatelj je odgovoran za rad uređaja bez smetnji.

Montaža

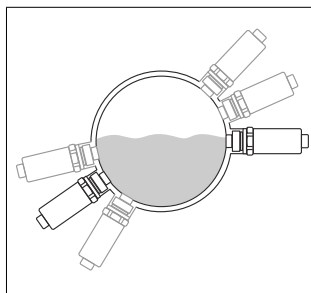
Uvjeti montaže

- Ugradnja je moguća u bilo kojem položaju u posudi, cijevi ili spremniku
- Za mjerna mjesta kojima je teško pristupiti, upotrijebite nasadni ključ.

Nasadni ključ 32 AF može se naručiti kao izborna dodatna oprema.



1 Primjeri ugradnje: posuda



2 Primjeri ugradnje: cijev



Okomita ugradnja:

Ako senzor nije u potpunosti prekriven medijem ili ako na senzoru postoje mjehurići zraka, to može ometati mjerenje.

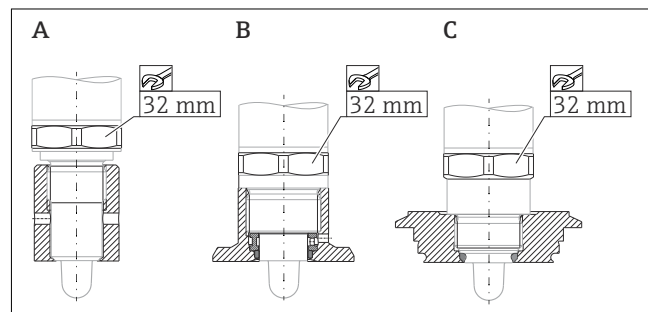
Montaža uređaja za mjerenje

Potreban alat:

Viličasti ključ ili nasadni ključ 32 AF

Ugradnja

- Pri uvrtanju, okrenite samo pomoću šesterokutnog vijka.
- Zakretni moment: 15 do 30 Nm (11 do 22 lbf ft)



A Navoj G 1/2"

B Navoj G 3/4"

C Navoj M24x1,5

i Vodite računa o metalnim ili nemetalnim posudama ili cijevima u skladu s smjernicama za elektromagnetsku kompatibilnost, pogledajte priručnik za Tehničke podatke.

Električni priključak

Mjerni uređaj ima dva načina rada:

- Otkrivanje maksimalne razine točke (MAX): npr. za zaštitu od prepunjavanja. Uređaj drži električni prekidač zatvorenim sve dok senzor još nije pokriven tekućinom.
- Otkrivanje minimalne razine točke (MIN): npr. za zaštitu crpki od rada na suho

Odabir načina rada MAX ili MIN osigurava da se uređaj prebacuje na sigurnosni način čak i u slučaju alarma, npr. ako je strujni vod isključen. Elektronički prekidač se otvara ako je dosegnuta razina točke, ako dođe do pogreške ili dođe do prekida napajanja (načelo mirnog toka).

- Opskrbni napon 10 do 30 V DC
- U skladu s IEC/EN61010 mora se predvidjeti odgovarajući prekidač za mjerni uređaj.
- Izvor napona: bezopasan kontakti napon ili krug klase 2 (Sjeverna Amerika).
- Uređaj mora raditi s osiguračem fine žice 500 mA (usporeno puhanje).

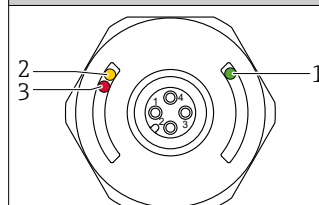
- Ovisno o analizi izlaznih sklopki, mjerni uređaj radi u režimima MAX ili MIN.

Spajanje uređaja s utikačem M12

Način rada	
MAX	MIN

Simboli	Opis
※	Žuti LED svijetli
•	Žuti LED ne svijetli
K	Vanjsko opterećenje

LED indikator



A0047656

- LED svijetli zeleno: uređaj radi
- LED svijetli žuto: vilica je prekrivena tekućinom
- LED svijetli crveno: potrebno je upozorenje/održavanje (LED treperi) ili greška/kvar uređaja (LED svijetli)

i Na metalnom poklopcu kućišta (IP69) nema vanjske signalizacije preko LED-a.