



Kratke upute za rad Liquipoint FTW23 IO-Link

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 operatera 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!

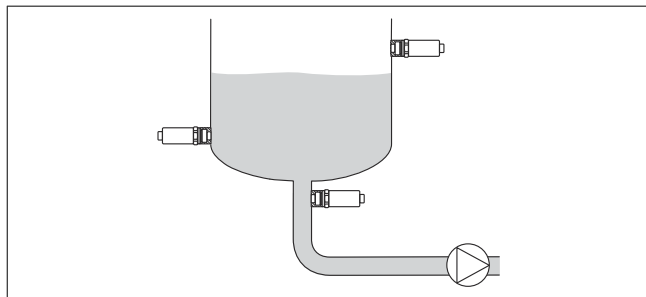
- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Rukvoatelj je odgovoran za rad uređaja bez smetnji.

Montaža

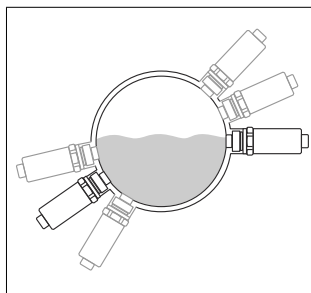
Uvjeti montaže

- 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.

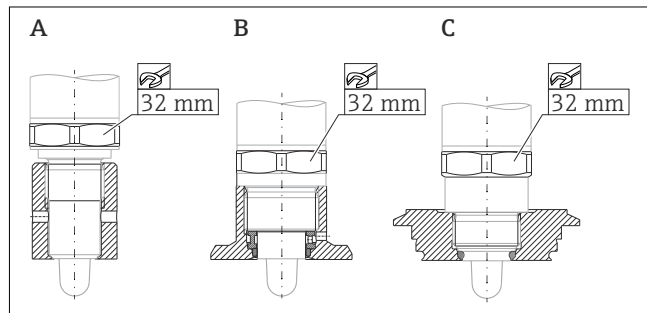
Montaža uređaja za mjerenje

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 ili je izmjerena vrijednost unutar procesnog prozora.
- Otkrivanje minimalne razine točke (MIN): npr. za zaštitu crpki od rada na suho. Uređaj drži električni prekidač zatvorenim sve dok je senzor prekriven tekućinom ili je izmjerena vrijednost izvan procesnog prozora.

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).

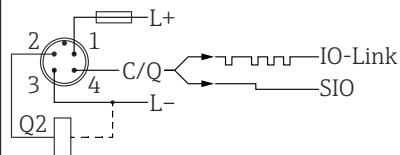
- i** IO-Link: komunikacija na Q1; način rada prekidača na Q2.
- SIO način rada: ako nema komunikacije, uređaj se prebacuje u SIO način rada = standardni IO način rada.

Tvornički zadane funkcije za MAX i MIN načine rada mogu se mijenjati preko IO-Link.

- Opskrba strujom 10 do 30 V DC na DC jedinicu za napajanje. IO-Link komunikacija je zajamčena samo ako je napon napajanja najmanje 18 V.
- 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).

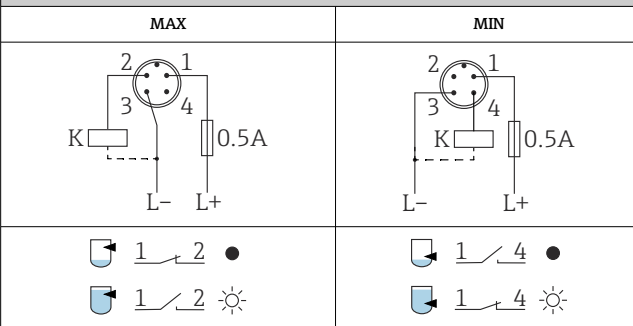
Spajanje uređaja s utikačem M12

IO-Link s jednim prekidačem izlaza



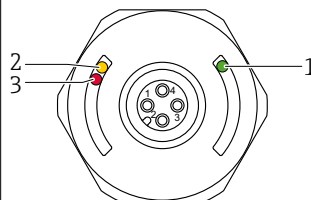
- 1 Opskrbni napon +
2 DC-PNP (Q2)
3 Opskrbni napon -
4 C/Q (IO-Link komunikacija ili SIO način rada)

Način rada (SIO način rada s tvorničkom postavkom)



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

LED indikator



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

A0047656

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