



Kortfattad bruksanvisning Liquipoint FTW23 IO-Link

Nivåvakt för vätskor
i livsmedels- och dryckesindustrin

Dessa instruktioner är en kortversion av användarinstruktionerna och ersätter inte de Användarinstruktioner som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i Användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen:

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/pekplatta: Endress+Hauser Operations app

Grundläggande säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personal som utför installation, driftsättning, diagnostik och underhåll måste uppfylla följande krav:

- ▶ Utbildade och kvalificerade experter måste ha relevanta kvalifikationer för denna specifika funktion och uppgift
- ▶ Vara auktoriserade av anläggningschefen/drifansvarig
- ▶ Vara medvetna om regionala och nationella föreskrifter
- ▶ Läs och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen samt certifikaten (beroende på applikation) innan arbetet påbörjas
- ▶ Följa instruktionerna och uppfylla grundläggande krav

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ Måste ha rätt utbildning och vara auktoriserade av anläggningsoperatören för uppgiften
- ▶ Följa instruktionerna i denna handbok

Avsedd användning

Mätenheten som beskrivs i denna handbok får endast användas som en nivåvakt för vattenbaserade vätskor. Felaktig användning kan utgöra en risk. För att säkerställa att mätenheten förblir i perfekt skick under drift:

- Mätenheter får endast användas för material som de vätskeberörda delarna har en tillräcklig motståndskraft mot.

- De relevanta gränsvärdena får inte överskridas, se manualen med teknisk information.

Felaktig användning

Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

Kvarvarande risker

På grund av värmeöverföring från processen kan temperaturen på höljet för elektronik och armaturen där inuti stiga till 80 °C (176 °F) under drift.

Risk för brännskador vid kontakt med varma ytor!

- ▶ I händelse av förhöjda vätsketemperaturer, se till att det finns kontaktskydd för att undvika brännskador.

Driftsäkerhet

Risk för personskada!

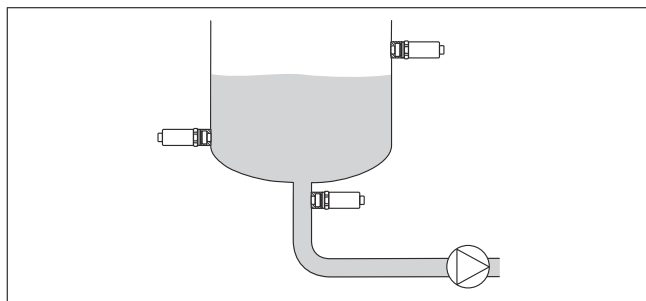
- ▶ Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- ▶ Operatören ansvarar för störningsfri drift av enheten.

Montering

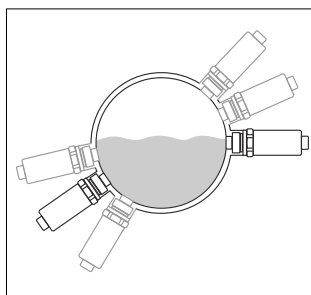
Monteringskrav

- Installation kan göras i vilken position som helst i ett kärl, rör eller en tank
- För mätpunkter som är svåra att komma åt, använd en hylsnyckel.

Hylsnyckel 32 AF kan beställas som ett extra tillval.



1 Installationsexempel: kärl



2 Installationsexempel: rör



Vertikal installation:

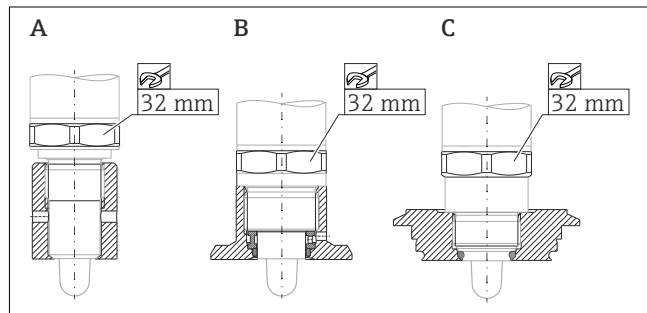
Om sensorn inte är helt övertäckt av mediet eller om det finns luftbubblor på sensorn kan detta störa mätningen.

Montera enheten

Verktyg som behövs:
Skruvnyckel eller hylsnyckel 32 AF

Installation

- Vid iskruvning, vrid enbart på sexkantsbulten.
- Åtdragningsmoment: 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



A Gänga G 1/2"
B Gänga G 3/4"
C Gänga M24x1.5

i Beakta metalliska eller icke-metalliska kärl eller rör i enlighet med riktlinjer för elektromagnetisk kompatibilitet, se handboken Teknisk information.

Elanslutning

Mätenheten har två lägen för drift:

- Maximal nivådetektering (MAX): t.ex. som överfyllnadsskydd. Enheten håller den elektriska brytaren stängd så länge som sensorn ännu inte är täckt av vätska eller som mätvärdet är inom processfönstret.
- Min. nivådetektering (MIN): t.ex. för att skydda pumpar från att gå torrt. Enheten håller den elektriska brytaren stängd så länge som sensorn är täckt av vätska eller som mätvärdet är utanför processfönstret.

Genom att välja antingen MAX- eller MIN-driftläget säkerställs att enheten kopplar om på ett säkert sätt, även i akuta lägen, t.ex. om strömförsörjningsledningen har kopplats från. Den elektroniska brytaren öppnas om punktnivån har nåtts, om ett fel inträffar eller om strömmen försvinner (vilostömsprincip).

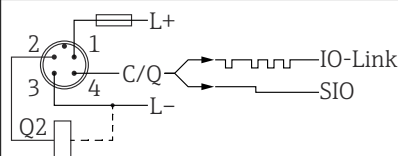
- i** IO-Link: kommunikation på Q1; byt läge på Q2.
- SIO-läge: Om det inte finns någon kommunikation växlar enheten till SIO-läge = standard-IO-läge.

De fabriksinställda funktionerna för lägena MAX och MIN kan ändras via IO-Link.

- Matningsspänning 10 ... 30 V DC till ett DC-nätaggregat. Kommunikation via IO-Link kan endast garanteras om matningsspänningen är minst 18 V.
- Enligt IEC/EN 61010 måste en lämplig strömbrytare tillhandahållas för mätenheten.
- Spänningskälla: ofarlig kontaktspänning eller klass 2-krets (Nordamerika).
- Enheten måste användas med en färsäkring 500 mA (trög).

Ansluta enheten med en M12-kontakt

IO-Link med en kontaktutgång



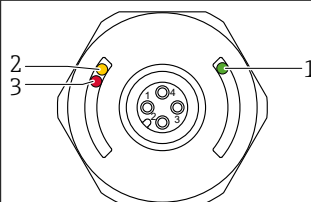
- 1 Matningsspänning +
2 Likströms-PNP (Q2)
3 Matningsspänning -
4 C/Q (kommunikation via IO-Link eller SIO-läge)

Driftläge (SIO-läge med fabriksinställning)

MAX	MIN

Symboler	Beskrivning
※	Gul lysdiod tänd
•	Gul lysdiod inte tänd
K	Extern last

Lysdiodindikator



A0047656

- 1 Lysdioden lyser grönt: enheten är i drift
2 Lysdioden lyser gult: stämgaflödn är täckt av vätska
3 Lysdioden lyser rött: varning/underhåll krävs (lysdiolen blinkar) eller fel/enhetsfel (lysdiolen lyser)

i Det finns ingen extern signalering via lysdioder på metallskyddshöljet (IP69).