



Kortfattad bruksanvisning Liquiphant FTL33

Nivåvakt för vätskor inom livsmedelsindustrin
IO-Link



Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten. Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations App

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för att utföra uppgifterna, t.ex. driftsättning och underhåll:

- ▶ Personalen måste vara kvalificerad och ha relevant utbildning för uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om nationella föreskrifter.
- ▶ Personalen måste först läsa och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen.
- ▶ De måste följa anvisningarna och allmänna riktlinjer.

Avsedd användning

Enheten som beskrivs i denna handbok får endast användas som en nivåvakt för vätskor. Enheten är lämplig för användning på platser med strikta hygienkrav. Felaktig användning av enheten kan utgöra en risk.

Tänk på följande så att enheten förblir i gott skick under drift:

- Använd enheten endast för medier som medieberörda material har fullgod motståndskraft mot
- Följ gränsvärdena, se avsnittet "Teknisk information" i användarinstruktionerna

Driftsäkerhet

Risk för personskada!

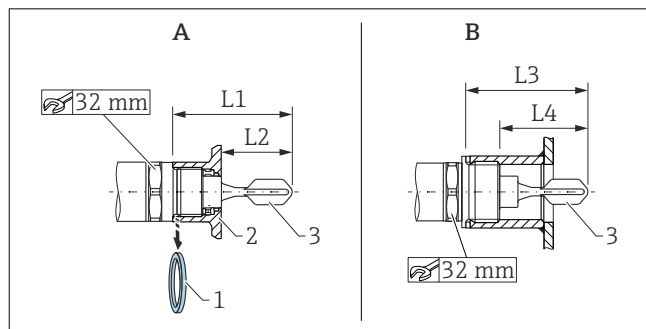
- ▶ Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- ▶ Operatören ansvarar för störningsfri drift av enheten.

Montering



Illustrationerna i följande avsnitt visar hur monteringen går till i olika exempelkonfigurationer. Mer information finns i användarinstruktionerna.

Monteringskrav



A Enhet med insvetsad adapter

B Enhet i kunduttag

1 Planpackning

2 Insvetsad adapter

3 Stämgaffel

L1 Med gänga G 1": 66,4 mm (2,61 in)/Med gänga G ¾": 63,9 mm (2,52 in)

L2 Med gänga G 1": 48,0 mm (1,89 in)/Med gänga G ¾": 38,0 mm (1,5 in)

L3 Med gänga G 1": 66,4 mm (2,61 in)

L4 Med gänga G 1": 47,9 mm (1,8 in)

Enheten kan monteras i vilken position som helst i ett kärl, ett rör eller en tank under följande förutsättningar:

- Vid horisontell montering i ett kärl får stämgaffeln endast sitta i ett monteringsuttag om vätskor med låg viskositet (< 2 000 mPa·s) används.
- Monteringsuttagets minimidiameter: 50 mm (2,0 in)
- Monteringsuttaget får inte vara längre än att stämgaffeln obehindrat kan sticka in i kärlet.
- Se till att det finns tillräckligt med avstånd mellan de förväntade avlagringarna på tankväggen och stämgaffeln. Rekommenderat avstånd från väggen är ≥ 10 mm (0,39 in).

Viktiga processförhållanden

Tryck och temperatur (max.):

- Med insvetsad adapter
 - +25 bar (+362 psi) vid +150 °C (+302 °F)
 - +40 bar (+580 psi) vid +100 °C (+212 °F)
- I kunduttag
 - +40 bar (+580 psi) vid +150 °C (+302 °F)

Höjd över havet:




Upp till 2 000 m över havet




Observera temperatur- och tryckspecifikationer för tätningar som används på installationsplatsen.

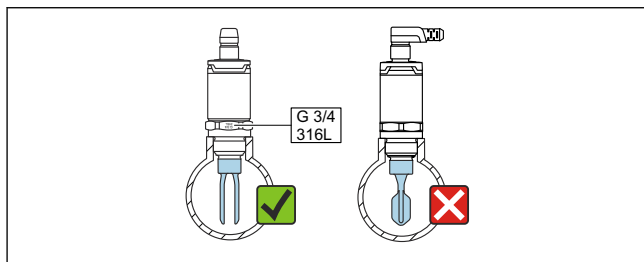
Montera enheten

En fast nyckel (AF 32) krävs för monteringen.


-  För NTP-gänga (ANSI B 1.20.1): använd tätningmaterial (PTFE) vid behov.
-  För insvetsad adapter med infälld montage tätning: ta bort den inkluderade planpackningen (1) från gängan.
-  För insvetsad adapter med tömningshål: kontrollera att tömningshålet är vänt nedåt.

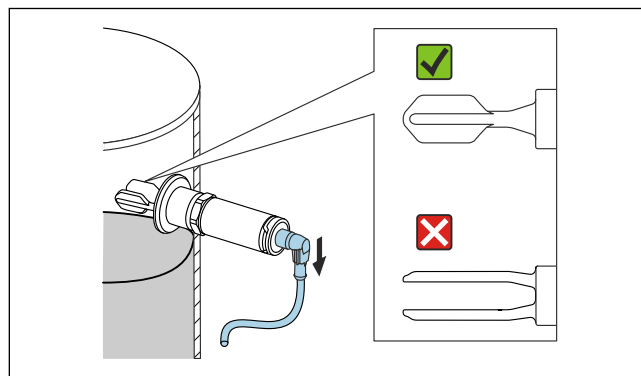
Rikta in stämgauffeln

-  Materialspecifikationen (t.ex. 316L) eller gängangivelsen (t.ex. G 3/4") på enheten sitter i linje med stämgauffelns öppning och kan därför tas som riktmärke.




A0047633

-  1 I rör: montera stämgauffelns öppning parallellt med flödesriktningen så att vätskan kan rinna obehindrat mellan stämgauffelns båda grenar.






A0050834

-  2 Vid horisontell montering i kår: montera stämgauffeln så att stämgauffelns båda grenar täcks av vätskan samtidigt.

- ▶ Sätt fast enheten med ett högsta åtdragningsmoment på 30 Nm (22 lbf ft). Tänk även på åt vilket håll stämgauffeln är vänd när du gör detta.

Elanslutning

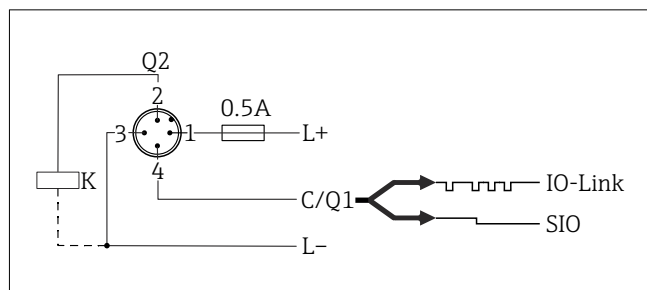
-  Anslutning med M12-kontakt med kommunikation via IO-Link beskrivs i följande avsnitt. Se användarinstruktionerna för övriga anslutningsalternativ.
-  För information och ledningsdragning av den elektroniska versionens SIO-läge, se användarinstruktionerna.
-  Enheten ska förses med en lämplig strömbrytare enligt IEC/EN 61010.

Strömförsörjning

Elektronisk version	Matningsspänning	Effektförbrukning	Strömförbrukning
4-tråds likströms-PNP IO-Link	18 ... 30 V _{DC}	< 975 mW	< 15 mA

Polomkastningsskydd	Integrerad. I händelse av polomkastning inaktiveras enheten automatiskt.
----------------------------	--

Anslutning med M12-kontakt



Stift Matningsspänning +

1

Stift Kontaktutgång 1

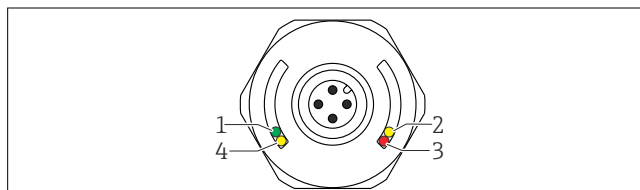
2

Stift Matningsspänning -


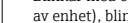

3

Stift Kommunikation via IO-Link eller en andra kontaktutgång (SIO-läge)

4



A0037920

Objekt	Färg på lysdioden	Beskrivning av funktion
1	Grön	Status/kommunikation <ul style="list-style-type: none"> ■ Tänd: SIO-läge ■ Blinkar: aktiv kommunikation, blinkfrekvens  ■ Blinkar med ökad ljusstyrka: enhetsökning (identifiering av enhet), blinkfrekvens 
2	Gul 1	Omkopplarens status/kontaktutgång 1 Med kommunikation via IO-Link gäller följande kundkalibrering: Sensorn täcks av medium.
3	Röd	Varning/Underhåll krävs Blinkar: Fel åtgärdbart, t.ex. felaktig kalibrering Fel/enhetsfel Tänd:  → Diagnostik och felsökning
4	Gul 2	Omkopplarens status/kontaktutgång 2 ¹⁾ Med kommunikation via IO-Link gäller följande kundkalibrering: Sensorn täcks av medium.

- 1) Endast aktiverad om båda kontaktutgångarna är aktiva.

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