



Kortfattad bruksanvisning Liquitrend QMW43

Konduktiv och kapacitiv mätning av konduktivitet och avlagringars tjocklek

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

Personalen måste uppfylla följande kriterier för att få utföra alla nödvändiga uppgifter, t.ex., driftsättning och underhåll:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ De måste ha läst och förstått instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen.
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

Avsedd användning

Enheten används för kontinuerlig mätning av avlagringars tjocklek och konduktivitet i medium inom livsmedels- och dryckesindustrin. Enheten är avsedd för användning inom förvaring, blandnings- och processkärn med eller utan en omrörare, rör och systemperiferi.

Felaktig användning kan medföra fara

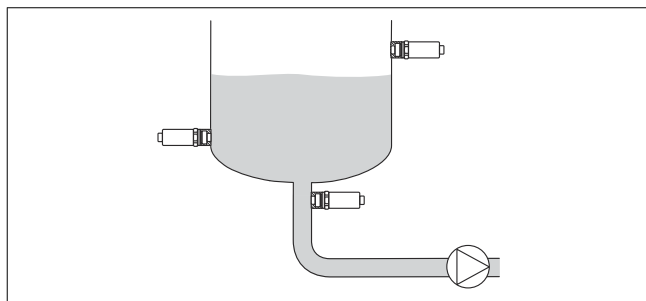
- ▶ Säkerställ att mätenheten är felfri under användning
- ▶ Använd mätenheten endast för media mot vilka de vätskeberörda delarna har en tillräcklig motståndskraft
- ▶ Överskrid eller underskrid inte mätenhetens relevanta gränsvärden

Montering

Monteringskrav

- Installation kan göras i vilken position som helst i ett kärn, 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: kärn

Arbets säkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Använd erforderlig personlig skyddsutrustning enligt nationella/lokala föreskrifter.

För svetsarbete på rörledningarna:

- ▶ Jorda inte svetsutrustningen i enheten.

Vid arbete på enheten med våta händer:

- ▶ Använd alltid handskar på grund av förhöjd risk för elstötar.

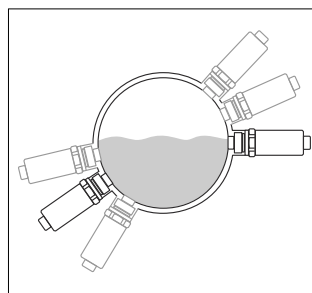
Drifts säkerhet

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

Explosionsfarligt område

Utför följande för att eliminera risk för person- och utrustningsskador när enheten används i explosionsfarligt område (t.ex. säkerhetssystem):

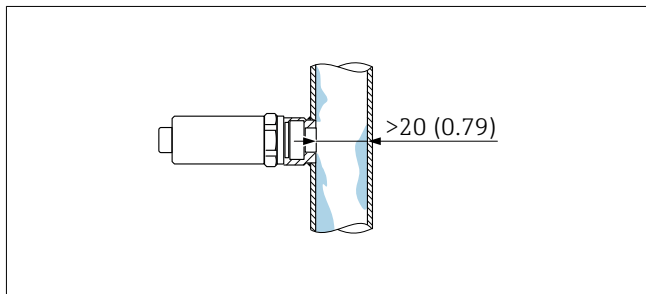
- ▶ Kontrollera att den beställda enheten är godkänd för den avsedda användningen i det explosionsfarliga området med hjälp av den tekniska informationen på märkskylten.



2 Installationsexempel: rör: horisontell monteringsriktning → rekommenderad monteringsriktning



Beakta möjligheten att avlagringar eller bubblor kan bildas på sensorn när den installeras vertikalt. Om sensorn är delvis täckt, eller om avlagringar eller luftbubblor bildas på sensorn kommer detta att reflekteras i mätvärdet.



3 Spolmonterad installation, mått i mm (tum).



Vertikal installation:

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

Montera enheten

Verktyg som behövs:

- Skruvnyckel eller hylsnyckel 32 AF
- Sexkantig hylsnyckel för mätpunkter som är svåra att komma åt

Elanslutning

⚠ VARNING

Risk för personskada vid oavsiktlig aktivering av processer!

- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ Se till att nedströmsprocesser inte startas oavsiktligt.

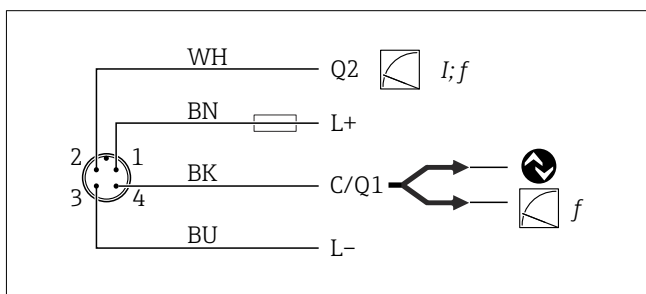
⚠ VARNING

Elsäkerheten äventyras av en felaktig anslutning!

- ▶ I överensstämmelse med IEC/EN61010 måste enheten försees med en lämplig strömbrytare.
- ▶ Spänningskälla: ofarlig kontaktspänning eller klass 2 krets (Nordamerika).
- ▶ Enheten måste användas med en fínsäkring 500 mA (trög).

Ansluta enheten

Skyddskretsar mot polomkastning finns inbyggda.



4 Anslutning

Stift Matningsspänning +

1

Stift Strömavgång 4 ... 20 mA eller frekvens 300 ... 3000 Hz

2

Stift Matningsspänning -

3

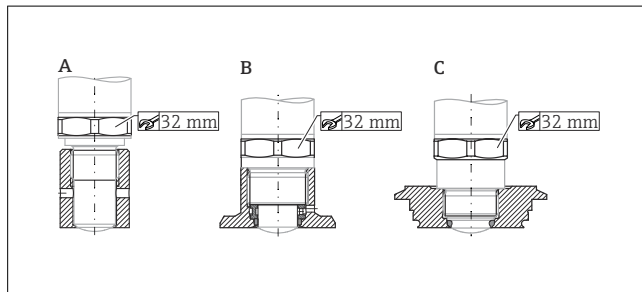
Stift Kommunikation via IO-Link eller frekvens 300 ... 3000 Hz

4

- Se till att ingen fukt kommer in i kontakten eller uttaget vid montering av kontakten
- Skydda huset mot stötar

Installation

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



A Gänga G 1/2"

B Gänga G 3/4"

C Gänga M24x1.5

För information om driftsättning, se användarinstruktionerna.