



Kort betjeningsvejledning Liquitrend QMW43

Konduktiv og kapacitiv måling af konduktivitet og aflejrings tykkelse

Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes yderligere oplysninger om instrumentet i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation:

Fås til alle instrumentversioner via:

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

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav for at foretage de nødvendige opgaver, f. eks. ibrugtagning og vedligeholdelse:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til den specifikke funktion og opgave
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige
- ▶ Kender landets regler
- ▶ Skal have læst og forstået instruktionerne i vejledningen og supplerende dokumentation
- ▶ Følger anvisningerne og overholder kriterierne

Tilsigtet brug

Instrumentet anvendes til kontinuerlig måling af aflejrings tykkelse og konduktiviteten af medier i fødevarerindustrien. Instrumentet er beregnet til brug i opbevarings-, blande- og procesbeholdere med eller uden omrører, rør og systemenheder.

Forkert brug kan medføre fare

- ▶ Sørg for, at måleinstrumentet er fri for defekter, mens det er i brug
- ▶ Brug kun måleinstrumentet til medier, som de materialer, det er i kontakt med, er tilstrækkeligt modstandsdygtige overfor
- ▶ Undgå at komme uden for de relevante grænseværdier for måleenheden

Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med enheden:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

Ved svejsearbejde på rørene:

- ▶ Jordforbind ikke svejseudstyret via instrumentet.

Ved arbejde på og med instrumentet med våde hænder:

- ▶ Brug handsker af hensyn til den øgede risiko for elektrisk stød.

Driftssikkerhed

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Operatøren er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i det farlige område (f.eks. systemer med sikkerhedsinstrumenter):

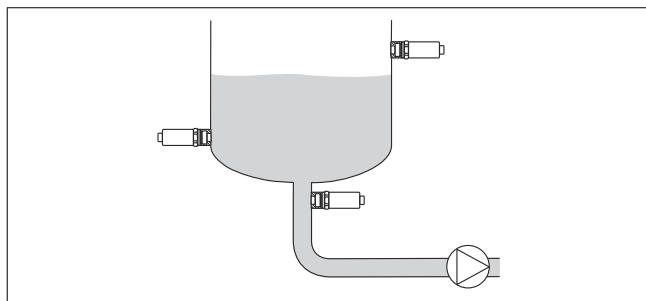
- ▶ Kontrollér ud fra de tekniske data på typeskiltet, at det bestilte instrument er tilladt til den tilsigtede brug i det farlige område.

Montering

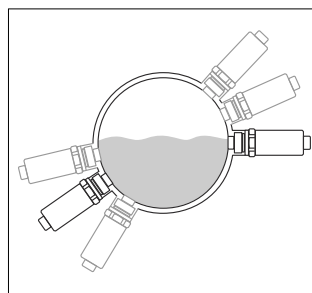
Krav til montering

- Installation er muligt i enhver position i en beholder, et rør eller en tank.
- Brug en topnøgle til målepunkter, der er svære at få adgang til.

Topnøgle 32 AF kan bestilles som ekstraudstyr.



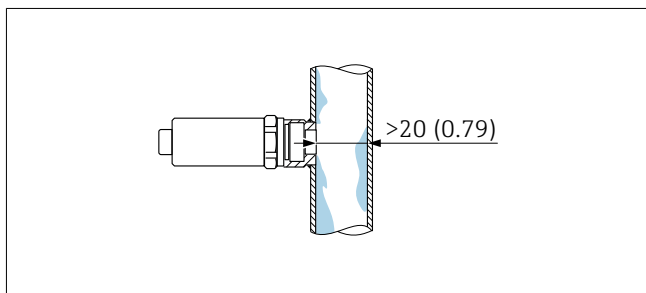
1 Installationseksempler: beholder



2 Installationseksempler: rør - vandret placering → foretrukket placering



Ved lodret placering skal der tages højde for, at der kan dannes aflejringer eller bobler på sensoren. Hvis sensoren er delvist dækket, eller hvis der er dannet belægninger eller luftbobler på sensoren, afspejles dette i den målte værdi.



3 Planforsænket installation, mål i mm (tommer).



Lodret installation:

Hvis sensoren ikke er helt tildækket af mediet, eller hvis der er luftbobler på sensoren, kan det påvirke målingen.

Montering af instrumentet

Nødvendigt værktøj:

- Gaffelnøgle eller topnøgle 32 AF
- Fastnøgle til vanskeligt tilgængelige målepunkter

Elektrisk tilslutning

⚠ ADVARSEL

Risiko for personskade pga. ukontrolleret aktivering af processer!

- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- ▶ Sørg for, at nedstrømsprocesser ikke startes utilsigtet.

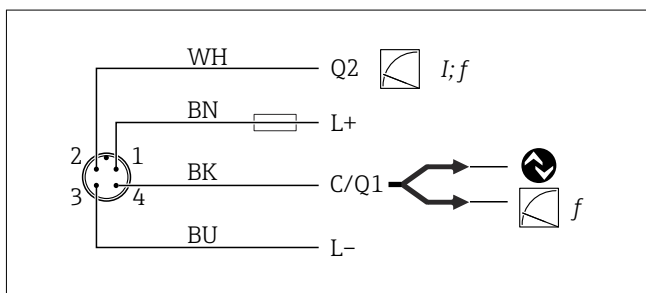
⚠ ADVARSEL

Forkert tilslutning bringer den elektriske sikkerhed i fare!

- ▶ Instrumentet skal udstyres med en velegnet kredsløbsafbryder i overensstemmelse med IEC/EN61010.
- ▶ Spændingskilde: ikke-farlig kontaktspænding eller klasse 2-kredsløb (Nordamerika).
- ▶ Instrumentet skal bruges med en fintrådet sikring 500 mA (træg).

Tilslutning af instrumentet

Der er installeret beskyttelseskredse mod omvendt polaritet.



4 Tilslutning

Ben 1 Forsyningsspænding +

Ben 2 Strømdugang 4 til 20 mA eller frekvens 300 til 3000 Hz

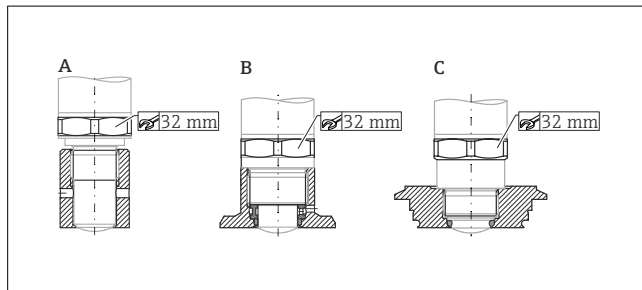
Ben 3 Forsyningsspænding -

Ben 4 IO-Link-kommunikation eller frekvens 300 til 3000 Hz

- Ved installation af stikket skal det sikres, at der ikke trænger fugt ind i stikket eller sokkelområdet
- Beskyt huset mod stød

Installation

- Drej kun sekskantskruen ved påskruring.
- Tilspændingsmoment: 15 til 30 Nm (11 til 22 lbf ft)



- A Gevind G 1/2"
- B Gevind G 3/4"
- C Gevind M24x1,5

Yderligere oplysninger om ibrugtagning fremgår af betjeningsvejledningen.