



## Hurtigveiledning Liquitrend QMW43

Konduktiv og kapasitiv måling av oppbyggingskonduktivitet og -tykkelse

Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon om enheten i bruksanvisningen og annen dokumentasjon:

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/nettbrett: *Endress+Hauser Operations App*

### Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

#### Krav til personalet

Personellet må oppfylle følgende krav for å utføre nødvendige oppgaver, f.eks., idriftsetting og vedlikehold:

- ▶ I tillegg til generell fagutdanning må de ha relevante kvalifikasjoner for den spesifikke funksjonen og oppgaven.
- ▶ De må være autorisert av anleggets eier / anleggets driftsansvarlige
- ▶ De må være kjent med føderale/nasjonale forskrifter
- ▶ Må ha lest og forstått anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjonen
- ▶ Følg anvisninger og overhold betingelser

#### Tiltenkt bruk

Enheten brukes til kontinuerlig måling av tykkelsen på avleiringer og konduktiviteten i medier i nærings- og nytelsesmiddelindustrien. Enheten er tiltenkt bruk i oppbevarings-, blandings- og prosessbeholdere med eller uten røreverk, rør og systemperiferi.

Feil bruk kan utgjøre farer

- ▶ Sikre at enheten er fri for defekter mens den er i drift
- ▶ Bruk bare måleinstrumentet for medier som de prosessfuktede materialene har et tilstrekkelig motstandsnivå mot
- ▶ Ikke overskrid eller underskrid måleenhetens relevante grenseverdier

#### Arbeidssikkerhet

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale forskrifter.

For sveisearbeid på røret:

- ▶ Ikke jord sveiseapparatet via enheten.

Hvis du arbeider på og med enheten med våte hender:

- ▶ Bruk alltid hansker på grunn av den økte faren for elektrisk støt.

#### Driftssikkerhet

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

#### Fareområde

For å eliminere fare for personer eller anlegget når enheten brukes i fareområdet (f.eks. systemer med sikkerhetsinstrumenter):

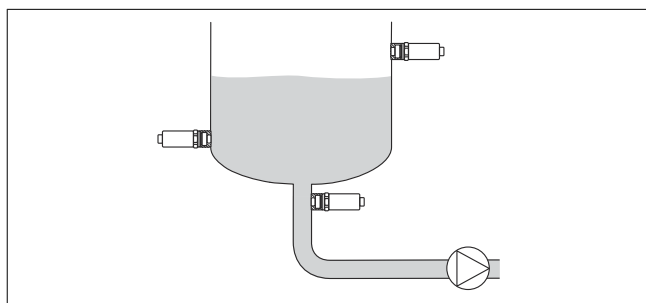
- ▶ Basert på de tekniske dataene på typeskiltet må du sjekke om den bestilte enheten er tillatt for den tiltenkte bruken i fareområdet.

### Montering

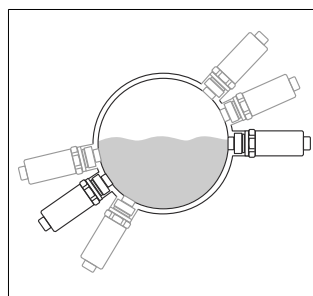
#### Monteringskrav

- Installasjon er mulig i alle posisjoner i beholder, rør eller tank.
- Bruk en pipenøkkel for målepunkter som er vanskelige å få tilgang til.

Pipenøkkel 32 AF kan bestilles som ekstrautstyr.



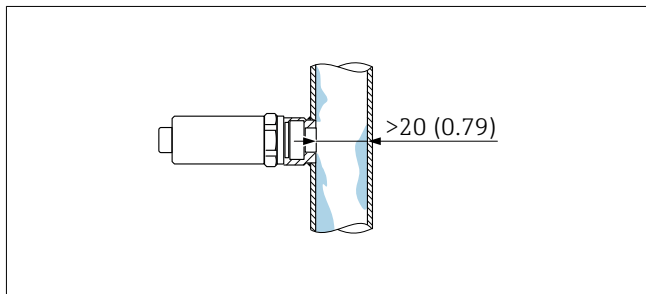
1 Installasjonseksempler: beholder



2 Installasjonseksempler: rør – horisontal orientering → foretrukket orientering



Det må tas hensyn til at det kan dannes oppbygging eller bobler på sensoren når den installeres vertikalt. Hvis sensoren er delvis dekket, eller hvis det har dannet seg skorper eller luftbobler på sensoren, gjenspeiles dette i måleverdien.



3 Fluktmontert installasjon, mål i mm (in).



Vertikal installasjon:

Hvis sensoren ikke er fullstendig dekket av middelet, eller hvis det er luftbobler på sensoren, kan dette forstyrre målingen.

### Montere enheten

Nødvendige verktøy:

- Fastnøkkel eller pipenøkkel 32 AF
- Sekskantpipenøkkel for målepunkter som er vanskelig tilgjengelige

### Elektrisk tilkobling

#### ⚠ ADVARSEL

Fare for personskade på grunn av ukontrollert aktivering av prosesser!

- Slå av strømforsyningen før du kobler til enheten.
- Påse at nedstrømsprosesser ikke startes utilsiktet.

#### ⚠ ADVARSEL

Hvis tilkoblingen ikke er korrekt, kan dette gå utover den elektriske sikkerheten!

- En egnet effektbryter må tilveiebringes for enheten i samsvar med IEC/EN61010.
- Spenningskilde: ikke-farlig kontaktspenning eller klasse 2-krets (Nord-Amerika).
- Enheten må betjenes med en fiksikring 500 mA (treg).

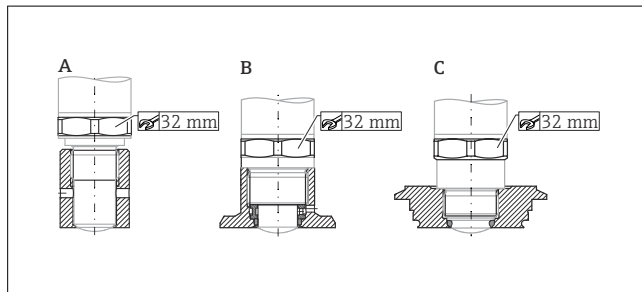
### Koble til enheten

Beskyttelseskretser mot omvendt polaritet er integrert.

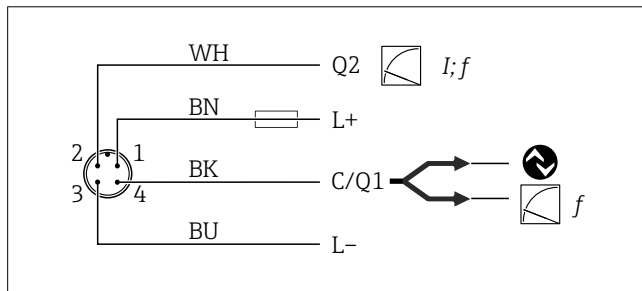
- Når pluggen installeres, må du ikke slippe fukt inn i plugg- eller uttaksområdet
- Beskytt hus mot slag

### Installasjon

- Vri bare sekskantskruen når du skrur i.
- Moment: 15 – 30 Nm (11 – 22 lbf ft)



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



4 Tilkobling

Pinn Forsyningsspenning +

e 1

Pinn Strømutgang 4 – 20 mA eller frekvens 300 – 3 000 Hz

e 2

Pinn Forsyningsspenning

e 3

Pinn IO-Link-kommunikasjon eller frekvens 300 – 3 000 Hz

e 4

Du finner mer informasjon om idriftsetting i bruksanvisningen.