



71630886

Hurtigveiledning Liquipoint FTW33

Konduktiv og kapasitiv punktnivåmåling

Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Detaljert informasjon finnes i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations-app

Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

Krav til personalet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- ▶ I tillegg til generell fagutdanning må de ha relevante kvalifikasjoner for denne spesifikke funksjonen og oppgaven.
- ▶ De må være autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ De må være kjent med føderale/nasjonale forskrifter.
- ▶ De må ha lest og forstått anvisningene i denne bruksanvisningen, tilleggskommentarane og sertifikatene (avhengig av bruksområdet) før arbeidet startes.
- ▶ De må følge anvisninger og overholde grunnleggende betingelser.

Følgende krav stilles til driftspersonalet:

- ▶ De må være kvalifisert og autorisert av anleggsoperatøren for å oppfylle kravene til oppgaven.
- ▶ De må følge anvisningene i denne håndboken.

Tiltenkt bruk

Enheten beskrevet i denne håndboken kan bare brukes som punktnivåbryter for bruksområder med pastaaktig og klebrig medium, samt medium med kraftig ansamling. Uriktig bruk kan utgjøre en fare. Følgende må gjøres for å holde måleinstrumentet i perfekt stand under brukstiden:

- Måleinstrumentene må bare brukes for medier som de prosessfuktede materialene har et tilstrekkelig resistensnivå mot.

- De relevante grenseverdiene må ikke over- eller underskrides. Se Teknisk informasjon.

Feil bruk

Produsenten er ikke ansvarlig for skade forårsaket ved feil bruk av enheten til andre formål enn det som er tiltenkt.

Restrisikoer

På grunn av varmeovergang fra prosessen kan temperaturen i elektronikkhuset og enhetene i det stige til 80 °C (176 °F) under drift.

Fare for brennskader fra kontakt med overflater!

- ▶ Ved forhøyede væsketemperaturer må du sikre beskyttelse mot kontakt for å hindre forbrenningsskader.

Driftssikkerhet

Fare for personskade!

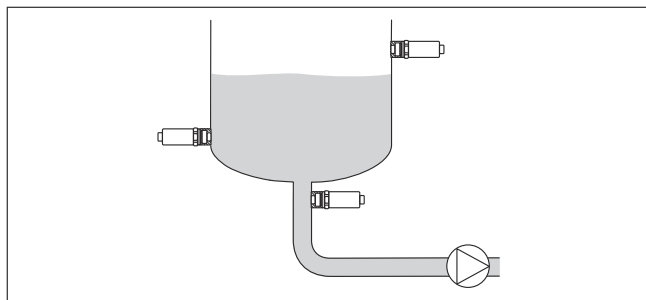
- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

Monteringsprosedyre

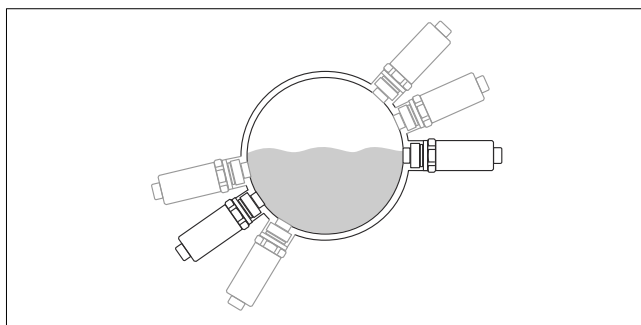
Monteringskrav

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

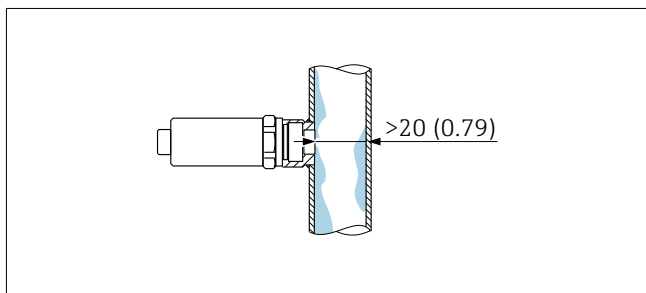
Pipenøkkel 32 AF kan bestilles som valgfritt ekstrautstyr.



1 Installasjonseksempler, beholder



2 Installasjonseksempler, rør



3 Fluktmontert installasjon for svært viskøse medier, dimensjoner i mm (tommer).

Vertikal installasjon:

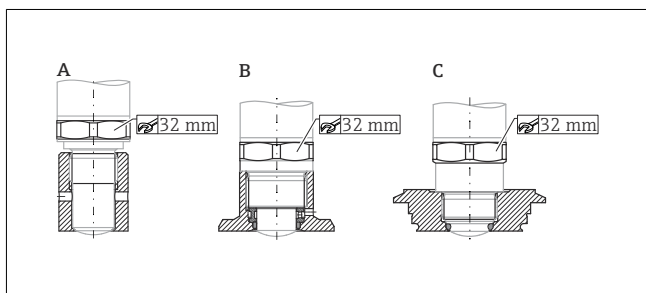
Hvis sensoren ikke er fullstendig dekket av middelet, eller hvis det er luftbobler på sensoren, kan dette forstyrre målingen.

Montere enheten

Nødvendige verktøy:
Fastnøkkel eller pipenøkkel 32 AF

Installasjon

- Stram bare med sekskantmutteren.
- Moment: 15 – 30 Nm (11 – 22 lbf ft)



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

Elektrisk tilkobling

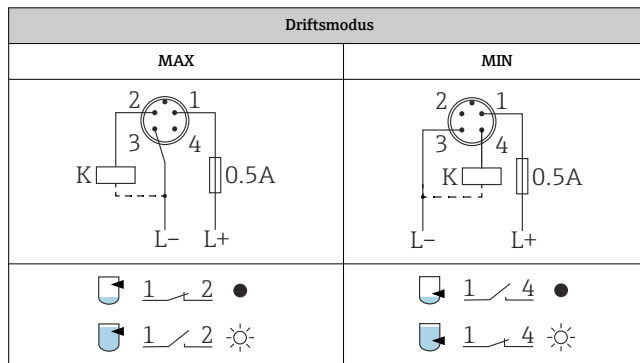
Måleenheten har to betjeningsmoduser:

- Øvre nivådetekteringspunkt (MAX): f.eks. for overfyllingsvern
Enheden holder den elektriske bryteren lukket så lenge sensoren ennå ikke er dekket av væske.
- Nedre punktnivådetektering (MIN): f.eks. for å beskytte pumper mot tørrkjøring
Enheden holder den elektriske bryteren lukket så lenge sensoren er dekket av væske.

Valg av driftsmodusen MAX eller MIN sikrer at enheten bryter på en sikker måte, også i en alarmtilstand, f.eks. hvis strømforsyningsledningen er frakoblet. Den elektroniske bryteren åpnes hvis punktnivået nås, hvis en feil skjer eller ved strømtap (hvilestrømprinsipp).

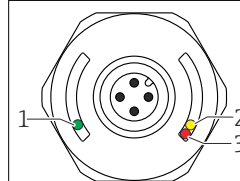
- Forsyningsspennning 10 – 30 V DC
- I samsvar med IEC/EN61010 må måleenheten ha egnet effektbryter.
- Spenningskilde: ikke-farlig kontaktspenning eller klasse 2-krets (Nord-Amerika)
- Enheden må betjenes med en finsikring 500 mA (treg).

Koble til enheten med en M12-plugg



Symboler	Beskrivelse
☼	Gul lysdiode tent
•	Gul lysdiode ikke tent
K	Ekstern last

LED-display



A0047656

- Grønn lysdiode: enheten er klar til drift
- Gul lysdiode: stemmegaffel er dekket av væske
- Rød lysdiode: advarsel/vedlikehold påkrevd (lysdiode blinker) eller feil/enhetssvikt (lysdiode tent)

Det er ingen ekstern signalisering via lysdioder på metallhusdekslet (IP69).

Tilkobling med ventilkobling, se bruksanvisningen.