



71623681

Hurtigveiledning Prosonic T FMU30

Ultrasonisk måleteknologi

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

Personalet må oppfylle følgende krav for å utføre sine oppgaver:

- ▶ Spesialistene må ha en kvalifikasjon som er relevant for den spesifikke funksjonen og oppgaven.
- ▶ Må være autorisert av anleggets eier/driftsansvarlig.
- ▶ Må være kjent med nasjonale bestemmelser.
- ▶ Må ha lest og forstått anvisningene i håndboken og tilleggskomplekset.
- ▶ De må følge anvisninger og overholde generelle retningslinjer.

Tiltenkt bruk

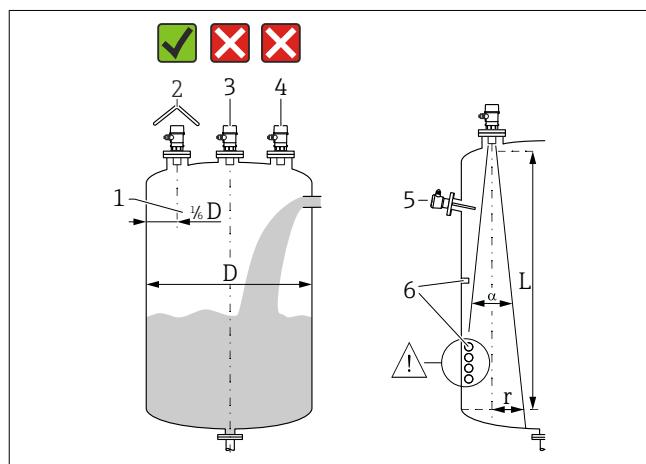
Kompakt instrument for kontinuerlig, kontaktfri nivåmåling. Måleområdet er opptil 8 m (26 ft) for væsker og opptil 3,5 m (11 ft) for faststoffmasser. Mengdemålinger kan utføres i åpne kanaler og overløpskanter med lineariseringsfunksjonen.

Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i forskriftsmessig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Driftsansvarlig har ansvar for at driften foregår uten problemer.

Montering



1 Installasjonsvilkår for sensor for nivåmålinger

- 1 Avstand til beholdervegg: $\frac{1}{4}$ av beholderdiameter
- 2 Bruk av værbeskyttelsesdeksel, beskyttelse mot direkte sollys eller regn
- 3 Ikke installer sensoren i midten av beholderen
- 4 Unngå målinger gjennom påfyllingsgardinet
- 5 Ikke installer punktnivåbrytere eller temperatursensorer innenfor strålevinkelen
- 6 Symmetriske innvendige armaturer, f.eks. varmespoler og ledeplater, påvirker målingen negativt

- Monter kun 1 enhet per beholder: Signalene fra flere enheter påvirker hverandre.
- Bestem detekteringsområde, bruk 3-dB vinkel α :

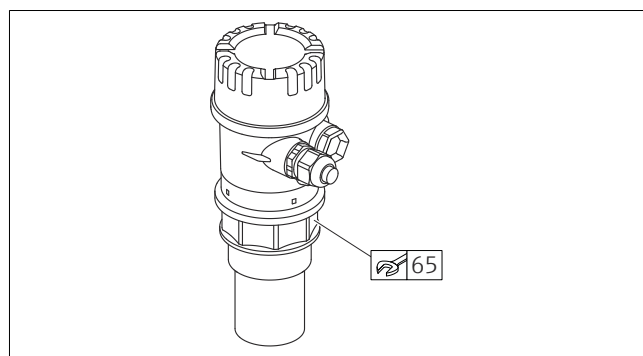
Sensor	α	L_{maks}	r_{maks}
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0.48 m (1.6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0.77 m (2.5 ft)

Montere enheten

LES DETTE

Enheden kan bli skadet.

- ▶ Stram til enheten kun ved gjenget boss, med maks. 7 Nm (5.16 lbf ft).

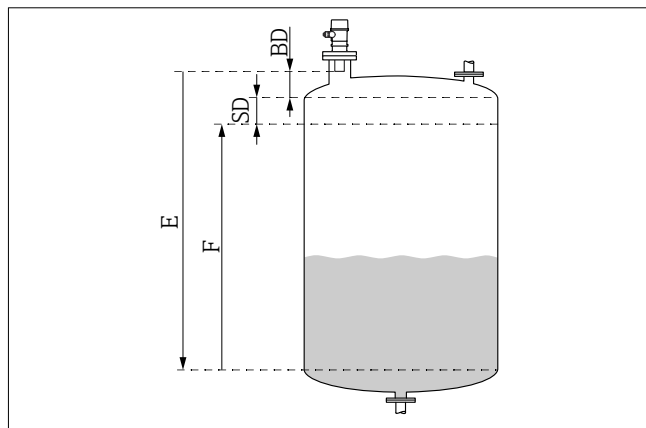


2 Montering ved gjenget boss, bredde over flater SW/AF 65

LES DETTE

Hvis blokkeringsavstanden underskrides, kan det føre til en enhetssvikt.

- ▶ Monter måleenheten høyt nok til at blokkeringsavstanden ikke nås ved maks. fyllenivå.
- ▶ Spesifiser sikkerhetsavstanden (SD).
- ▶ Hvis nivået når sikkerhetsavstanden SD, genererer enheten en advarsel eller alarm.
- ▶ Spenn F kan ikke strekke seg inn i blokkeringsavstand BD. Nivåekkoer innenfor blokkeringsavstanden kan ikke evalueres på grunn av den kortvarige sensorresponsen.



3 Parametre for korrekt betjening av enheten

BD Blocking distance (Blokkeringsavstand)

SD Safety distance (Sikkerhetsavstand)

E Empty calibration (Tom kalibrering)

F Span (Spenn)



Hvis blokkeringsavstanden ikke kan opprettholdes, bruk en rørdyse.

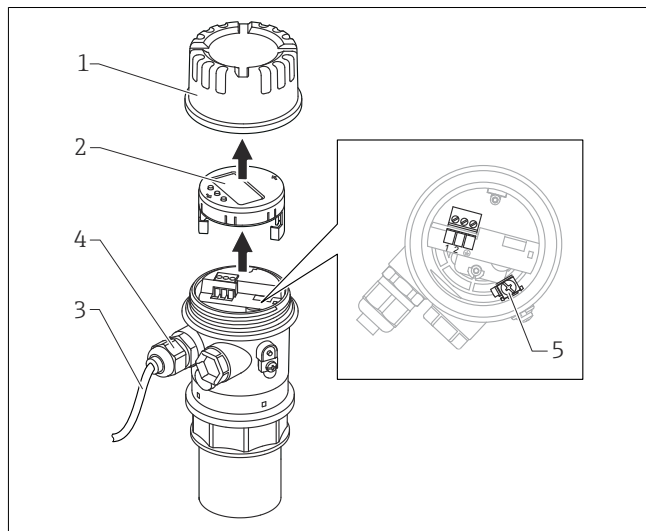
Du finner mer informasjon i bruksanvisningen og i den tekniske informasjonen.

Elektrisk tilkobling

⚠ ADVARSEL

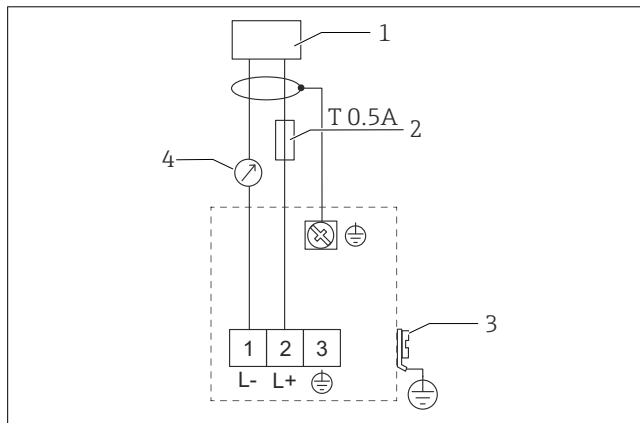
Eksplisjonsfare på grunn av defekt tilkobling.

- ▶ Overhold gjeldende nasjonale standarder.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i sikkerhetsanvisningene (XA).
- ▶ Kontroller at forsyningsspenningen stemmer med informasjonen på typeskiltet.
- ▶ Den spesifiserte kabelmuffen må brukes.
- ▶ Slå av strømforsyningen før du kobler til.
- ▶ Koble potensialutjevnsledningen til den ytre jordingsklemmen før du kobler inn forsyningsspenningen.
- ▶ Når du kobler til det offentlige strømmettet, må du installere en nettbryter for enheten slik at den er innenfor enkel rekkevidde av enheten. Marker bryteren som skillebryter for enheten (IEC/EN61010).



1. Skru løs husdekslet (1).

2. Fjern displayet (2) dersom det finnes. Koble fra displaypluggen.
3. Før kabelen (3) gjennom muffen (4). Unngå fukt i huset, lag en sløyfe for å slippe ut fukt.
4. Koble instrumentkabelen til jordingsklemmen (5) i klemmerommet.



- 1 Forsyningsspenning
- 2 Sikring i samsvar med IEC 60127, T0, 5A
- 3 PAL (potensialutjevning)
- 4 4 – 20 mA

1. Koble til i henhold til klemmetilordningsdiagrammet.
2. Stram til kabelmuffen.
3. Sett inn displayet dersom det finnes.
4. Skru på husdekslet.
5. Slå på strømforsyningen. Forsyningsspenning direkte ved enheten: 14 – 35 V.

Se bruksanvisning for idriftsetting, menyinnstillinger og betjening.