



71623686

Kortfattad bruksanvisning Prosonic T FMU30

Mätteknik med ultraljud

Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och annan dokumentation.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-appen

Grundläggande säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för uppgiften:

- De ska vara kvalificerade och ha relevant utbildning för uppgiften.
- De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- De ska ha god kännedom om nationella föreskrifter.
- De ska först läsa och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen.
- De ska följa instruktioner och allmänna föreskrifter.

Avsedd användning

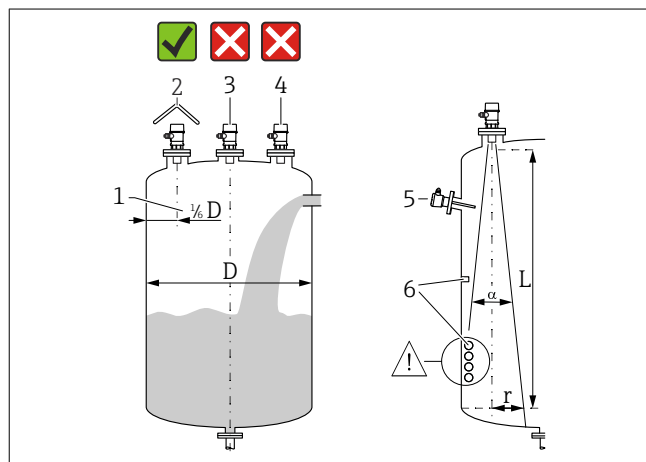
Kompakt enhet för kontinuerlig, trådlös nivåmätning. Mätområdet är upp till 8 m (26 ft) för vätskor och upp till 3,5 m (11 ft) för bulkmaterial. Flödesmätning kan utföras i öppna mätöverfall och rännor med linjäriseringsfunktionen.

Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- Operatören är ansvarig för att enheten går att använda problemfritt.

Montering



1 Installationsbetingelser för sensor för nivåmätningar

- Avstånd till kärnvägg: $\frac{1}{6}$ av kärlets diameter
- Använd väderskydd; skydda från direkt solljus och regn
- Installera inte sensorn mitt i kärlet
- Undvik mätningar genom påfyllningen
- Installera inte nivåvakter eller temperatursensorer inuti strålvinkeln
- Symmetriska invändiga fixturer, t.ex. värmeslingor och bafflar, påverkar mätningen negativt

- Installera endast en enhet per kärl: Signaler från flera olika enheter påverkar varandra.
- Bestäm detektionsområdet, använd 3-dB-vinkel α :

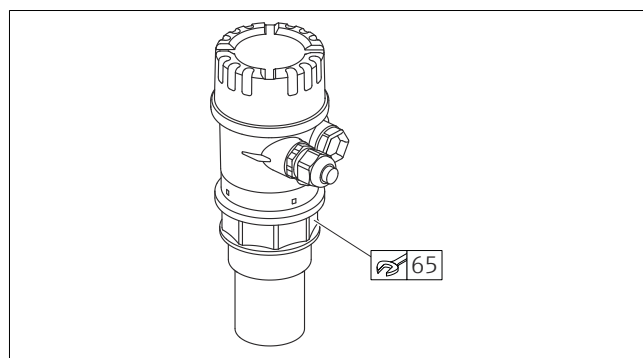
Sensor	α	L_{Max}	r_{Max}
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0,48 m (1,6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0,77 m (2,5 ft)

Montera enheten

OBS

Enheten kan skadas.

- Enheten ska endast dra åt vid den gängade hylsan, med högst 7 Nm (5,16 lbf ft).

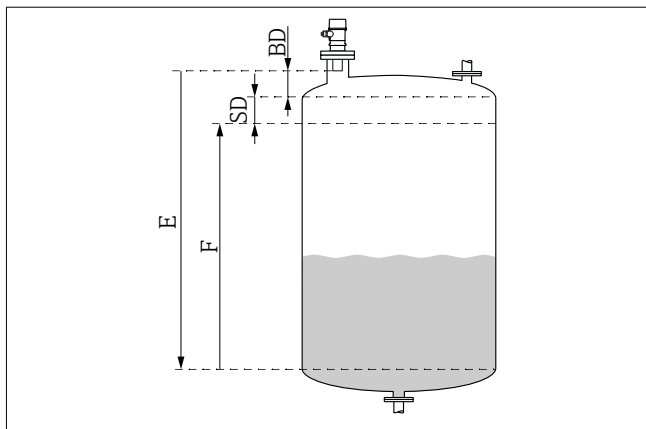


2 Montering vid gängad hylsa, nyckelvidd 65 mm

OBS

Om blockeringsdistansten är för kort kan det orsaka funktionsfel på enheten.

- ▶ Montera mätenheten så högt att blockeringsdistansten inte nås vid högsta fyllningsnivå.
- ▶ Specificera säkerhetsdistansten (SD).
- ▶ Om en nivå når säkerhetsdistansten SD kommer enheten att generera en varning eller ett larm.
- ▶ Mätomfånget F får inte sträcka sig in i blockeringsdistansten BD. Nivåekon inom blockeringsdistansten kan inte utvärderas, på grund av sensorns transientsvar.



3 Parametrar för enhetens korrekta drift

BD Blockeringsdistansten
SD Säkerhetsdistansten
E Tomkalibrering
F Mätomfång



Om blockeringsdistansten inte kan upprätthållas ska ett rörmunstycke användas.

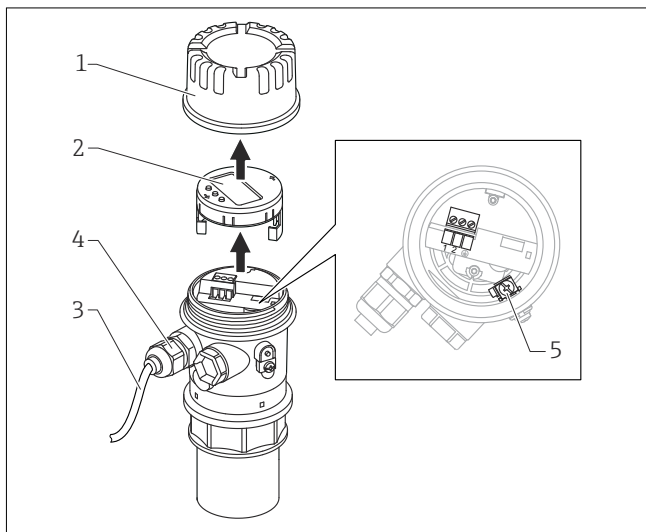
För mer information, se användarinstruktionerna och den tekniska informationen.

Elanslutning

⚠ VARNING

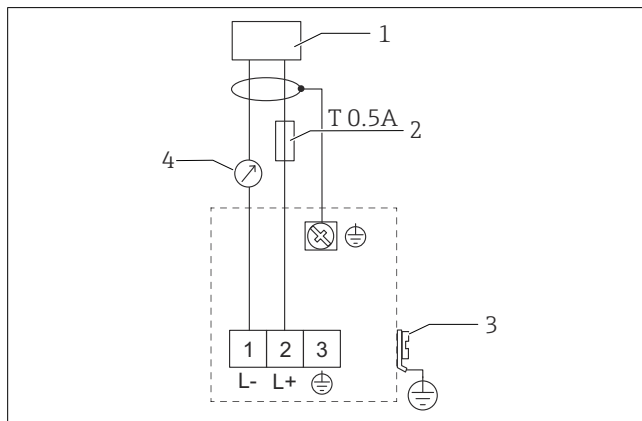
Explosionsrisk pga. felaktig anslutning.

- ▶ Observera tillämpliga nationella standarder.
- ▶ Följ specifikationerna i säkerhetsinstruktionerna (XA).
- ▶ Säkerställ att matningsspänningen motsvarar informationen på märkskylten.
- ▶ Den angivna kabelförskruvningen måste användas.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ Anslut potentialutjämningsledaren till den yttre jordanslutningen innan du kopplar på matningsspänningen.
- ▶ När du ansluter till elnätet, installera en huvudbrytare för enheten så att den är lättillgänglig från enheten. Märk omkopplaren som en strömbrytare för enheten (IEC/EN61010).



1. Lossa husets lock (1).

2. Ta bort displayen (2), om en sådan är monterad. Koppla ifrån displayens kontakt.
3. För kabeln (3) genom förskruvningen (4). Undvik fukt i huset, tillhandahåll en slinga där fukten kan tömmas ut.
4. Anslut instrumentkabeln med jordanslutning (5) till plintenheten.



- 1 Matningsspänning
- 2 Säkring enligt IEC 60127, T0, 5A
- 3 PAL (potentialutjämnning)
- 4 ... 20 mA

1. Koppla upp enligt diagrammet för plintadressering.
2. Dra åt kabelförskruvningen.
3. Infoga displayen, om en sådan är monterad.
4. Skruva på husets lock.
5. Koppla till strömförsörjningen. Matningsspänning direkt vid enheten: 14 ... 35 V.

För driftsättning, menyinställningar och användning, se användarinstruktionerna.