



71623680

Beknorte handleiding Prosonic T FMU30

Ultrasone meettechnologie

Deze beknorte handleiding is niet bedoeld als vervanging voor de bedieningshandleiding behorende bij het instrument.

Zie voor gedetailleerde informatie de bedieningshandleiding en andere documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser bedieningsapp

Basisveiligheidsinstructies

Voorwaarden voor het personeel

Het personeel moet aan de volgende eisen voldoen voor het uitvoeren van de taken:

- Opgeleide specialisten moeten een kwalificatie hebben die relevant is voor de specifieke functie en taak.
- Moeten zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie.
- Moeten bekend zijn met de nationale regelgeving.
- Moeten de instructies in de handleiding en aanvullende documentatie hebben gelezen en begrepen.
- Moeten de instructies opvolgen en het algemene beleid naleven.

Bedoeld gebruik

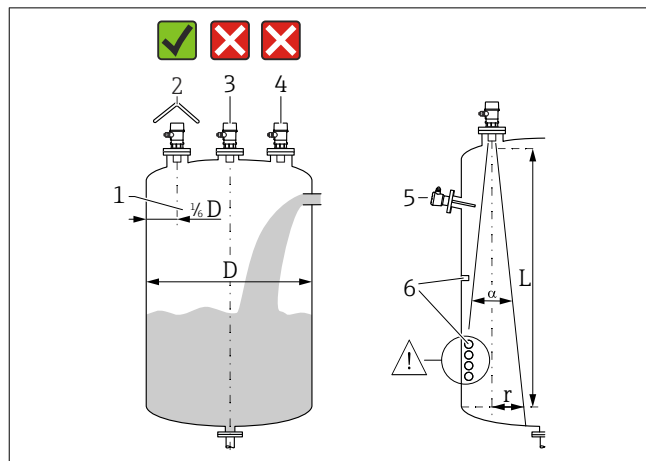
Compact instrument voor continue contactloze niveaumeting. Het meetbereik is tot 8 m (26 ft) voor vloeistoffen en tot 3,5 m (11 ft) voor stortgoed. Flowmetingen kunnen worden uitgevoerd in open kanalen en bij meetschotten met een linearisatiefunctie.

Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- Gebruik het instrument alleen wanneer het in goede technische conditie is, vrij van fouten en storingen.
- De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Installatie



1 Montagevoorwaarden voor sensor voor niveaumeting

- Afstand tot tankwand: $\frac{1}{6}$ van tankdiameter
- Gebruik een zonnedak; bescherming tegen direct zonlicht of regen
- Installeer de sensor niet in het midden van de tank
- Vermijd metingen door de vulstroom
- Installeer geen niveauschakelaars of temperatuursensoren in de straal
- Symmetrische interne objecten, bijv. verwarmingsspiralen en schoepen, hebben een negatieve invloed op de meting

- Monteer slechts 1 instrument per tank; de signalen van meerdere instrumenten beïnvloeden elkaar.
- Bepaal het detectiegebied, gebruik 3-dB hoek α :

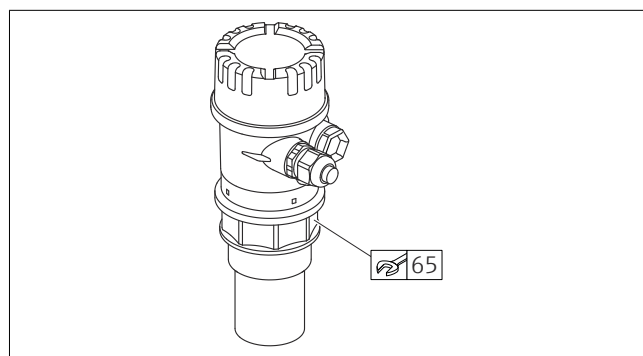
Sensor	α	$L_{\max}$	$r_{\max}$
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0,48 m (1,6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0,77 m (2,5 ft)

Montage van het instrument

LET OP

Het instrument kan worden beschadigd.

- Zet het instrument alleen vast via de schroefdraadkoppeling, met maximaal 7 Nm (5,16 lbf ft).

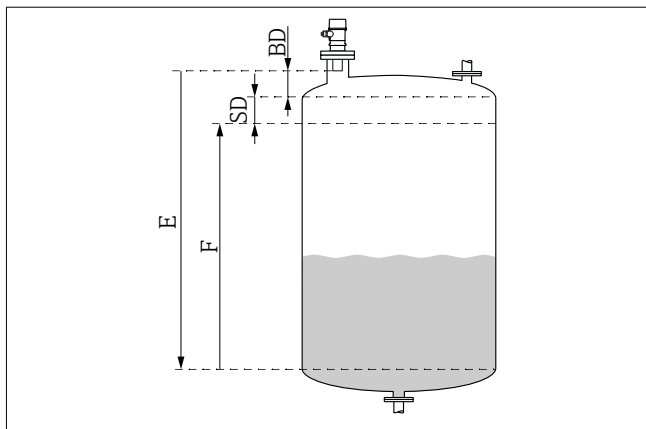


2 Montage op schroefdraadkoppeling, sleutelwijdte SW/AF 65

LET OP

Wanneer de blokfstand niet wordt aangehouden, kunnen storingen aan het instrument optreden.

- ▶ Monteer het meetinstrument hoog genoeg zodat de blokfstand niet wordt bereikt bij maximaal niveau.
- ▶ Specificeer de veiligheidsafstand (SD).
- ▶ Wanneer het niveau de veiligheidsafstand SD binnenkomt, geeft het instrument een waarschuwing of alarm.
- ▶ Bereik F mag niet in de blokfstand BD komen. Niveau-echo's binnen de blokfstand kunnen niet worden gemeten vanwege responstijd van de sensor.



3 Parameters voor correcte bedrijf van het instrument

BD Blokfstand
SD Veiligheidsafstand
E Leeginregeling
F Bereik



Gebruik een pijpnozzle wanneer de blokfstand niet kan worden aangehouden.

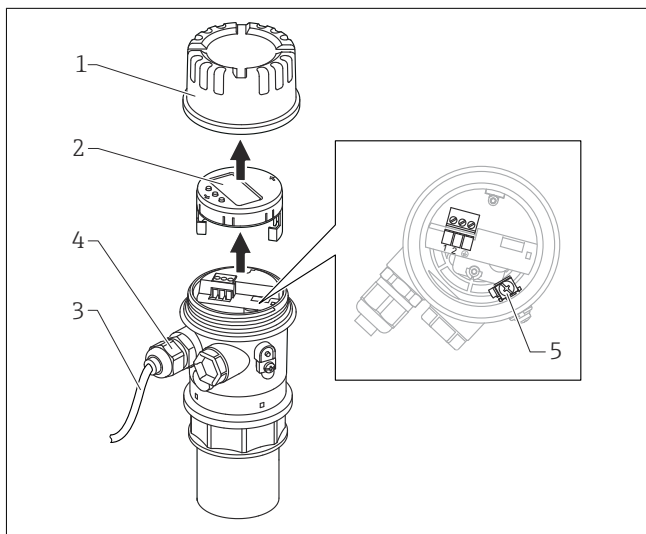
Zie voor meer informatie de bedieningshandleiding en technische informatie.

Elektrische aansluiting

⚠ WAARSCHUWING

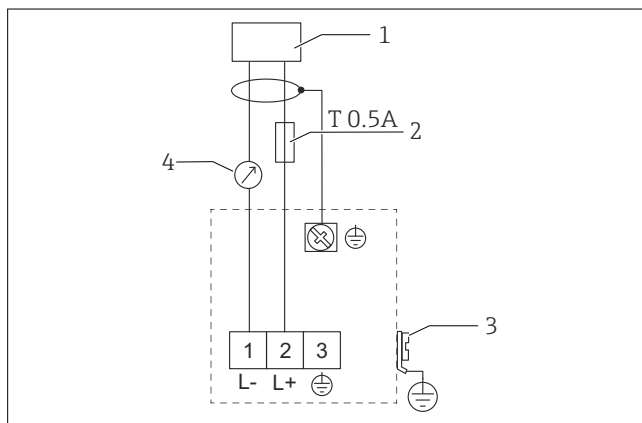
Risico voor explosie vanwege verkeerde aansluiting.

- ▶ Houd de geldende nationale normen aan.
- ▶ Voldoe aan de specificaties in de veiligheidsinstructies (XA).
- ▶ Controleer of de voedingsspanning overeenkomt met de specificaties op de typeplaat.
- ▶ De gespecificeerde kabelwartel moet worden gebruikt.
- ▶ Schakel de voedingsspanning uit voor het aansluiten.
- ▶ Sluit de potentiaalvereffening aan op de externe aardklem voordat de voedingsspanning wordt ingeschakeld..
- ▶ Installeer, bij het aansluiten op de voedingsspanning, een hoofdschakelaar voor het instrument welke goed bereikbaar is. Markeer de voedingsschakelaar als scheidingsschakelaar voor het instrument (IEC/EN61010).



1. Schroef het deksel van de behuizing (1).

2. Verwijder het display (2) indien deze aanwezig is. Ontkoppel displaystekker.
3. Leid de kabel (3) door de kabelwartel (4). Vermijd vocht in de behuizing, maak een lus om vocht te laten afdruipe.
4. Sluit de instrumentkabel met de aardklem (5) aan in het aansluitcompartiment.



- 1 Voedingsspanning
- 2 Zekering conform IEC 60127, T0, 5A
- 3 PAL (potentiaalvereffening)
- 4 ... 20 mA

1. Bedraden conform het klembezettingsschema.
2. Zet de kabelwartel vast.
3. Plaats het display indien deze aanwezig is.
4. Schroef het behuizing op.
5. Schakel de voedingsspanning in. Activeer spanning direct op het instrument: 14 ... 35 V.

Inbedrijfsname, menu-instellingen en bediening, zie bedieningshandleiding.