



71623684

Instrucțiuni succinte de utilizare Prosonic T FMU30

Tehnologie de măsurare ultrasonică

Aceste instrucțiuni de operare sintetizate nu înlocuiesc instrucțiunile de operare aferente dispozitivului.

Informații detaliate sunt furnizate în instrucțiunile de operare și alte documentații.

Disponibile pentru toate versiunile de dispozitiv pe:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tabletă: aplicația Endress+Hauser Operations

Instrucțiuni de siguranță de bază

Cerințe privind personalul

Personalul trebuie să corespundă următoarelor cerințe, pentru a-și desfășura activitățile:

- Specialiștii instruiți trebuie să aibă o calificare relevantă pentru funcția și sarcina specifică.
- Trebuie să fie autorizat de către proprietarul/operatorul unității.
- Trebuie să fie familiarizat cu reglementările naționale.
- Trebuie să citească și să se asigure că a înțeles instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară.
- Trebuie să respecte instrucțiunile și politicile generale.

Utilizarea prevăzută

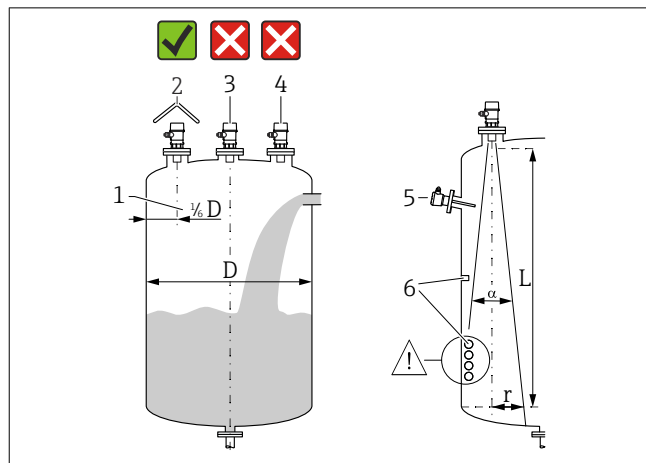
Dispozitiv compact pentru măsurarea continuă, fără contact, a nivelului. Intervalul de măsurare este de până la 8 m (26 ft) pentru lichide și de până la 3,5 m (11 ft) pentru substanțe solide în vrac. Măsurătorile de debit pot fi efectuate în canale și deversoare deschise cu ajutorul funcției de liniarizare.

Siguranța operațională

Risc de rănire!

- Utilizați dispozitivul numai dacă acesta are o stare tehnică corespunzătoare, fără erori și defecțiuni.
- Operatorul este responsabil pentru utilizarea fără probleme a dispozitivului.

Montare



1 Condiții de instalare pentru senzorul de măsurare a nivelului

- Distanța față de peretele recipientului: $\frac{1}{2}$ din diametrul recipientului
- Utilizarea unei carcase de protecție împotriva intemperiilor; protecție împotriva luminii directe a soarelui sau ploii
- Nu instalați senzorul în centrul recipientului
- Evitați măsurătorile efectuate prin bariera de umplere
- Nu instalați comutatoare de nivel punctual sau senzori de temperatură în interiorul unghiului fasciculului
- Dispozitivele de fixare interne simetrice, de exemplu, bobinele de încălzire și deflectoarele, au un impact negativ asupra măsurătorii

- Montați doar un singur dispozitiv la fiecare recipient: Semnalele mai multor dispozitive se afectează reciproc.

- Determinați intervalul de detecție, utilizați unghiul α de 3 dB:

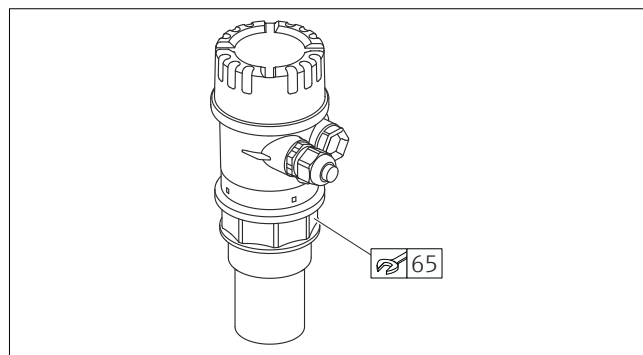
Senzor	α	$L_{\max}$	$r_{\max}$
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0,48 m (1,6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0,77 m (2,5 ft)

Montarea dispozitivului

NOTĂ

Dispozitivul poate fi deteriorat.

- Strângeți dispozitivul numai la bosajul filetat, la maximum 7 Nm (5,16 lbf ft).

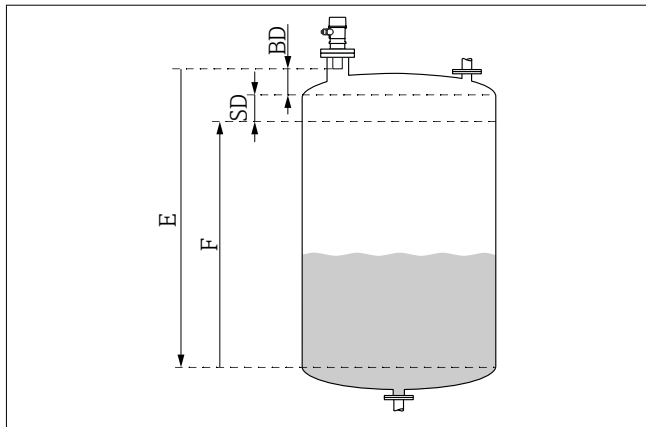


2 Montare pe bosaj filetat, lățimea deschiderii cheii SW/AF 65

NOTĂ

Dacă distanța de blocare este depășită, acest lucru poate cauza o defectare a dispozitivului.

- ▶ Montați dispozitivul de măsurare suficient de sus astfel încât distanța de blocare să nu fie atinsă la nivelul maxim de umplere.
- ▶ Specificați distanța de siguranță (SD).
- ▶ Dacă nivelul interferează cu distanța de siguranță SD, dispozitivul generează un avertisment sau o alarmă.
- ▶ Intervalul F nu se poate extinde până la distanța de blocare BD. Ecourile de nivel de pe distanța de blocare nu pot fi evaluate din cauza unei reacții tranzitorii a senzorului.



3 Parametrii pentru operarea corectă a dispozitivului

BD Distanță de blocare
SD Distanță de siguranță
E Calibrare la gol
F Interval



Dacă distanța de blocare nu poate fi menținută, utilizați un ștuț de conductă.

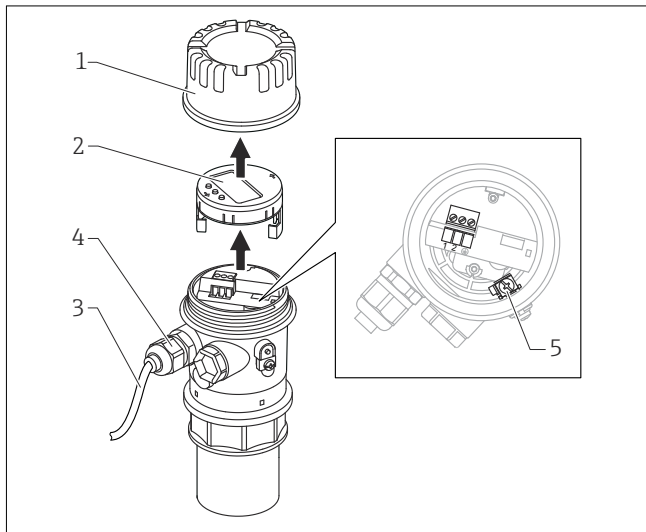
Pentru informații suplimentare, consultați instrucțiunile de operare și informațiile tehnice.

Conexiune electrică

⚠️ AVERTISMENT

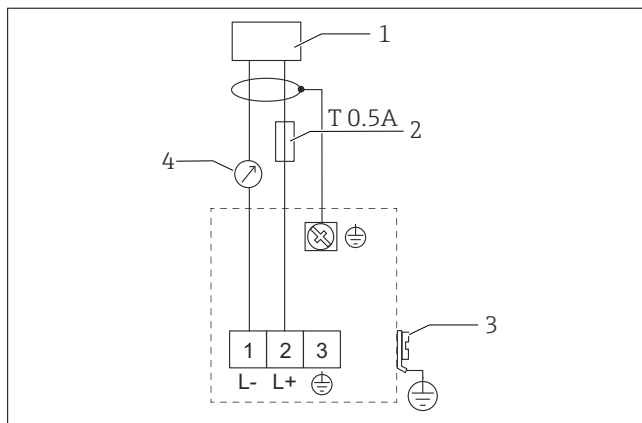
Pericol de explozie din cauza conexiunii defectuoase.

- ▶ Respectați standardele naționale în vigoare.
- ▶ Respectați specificațiile din instrucțiunile de siguranță (XA).
- ▶ Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cu informațiile de pe plăcuța de identificare.
- ▶ Trebuie utilizată presgarnitura de cablu specificată.
- ▶ Opriti tensiunea de alimentare înainte de conectare.
- ▶ Conectați linia de egalizare a potențialului la borna de împământare externă înainte de a aplica tensiunea de alimentare.
- ▶ În cazul conectării la rețeaua de alimentare publică, instalați un întrerupător de rețea pentru dispozitiv la care să se poată ajunge ușor. Marcați întrerupătorul ca un separator pentru dispozitiv (IEC/EN61010).



1. Desfiletați capacul carcasei (1).
2. Demontați afișajul (2) dacă acesta există. Deconectați fișa afișajului.

3. Dirijați cablul (3) prin presgarnitura (4). Evitați apariția umezelii în carcasă; efectuați o buclă pentru a permite scurgerea umezelii.
4. Conectați cablul instrumentului cu borna de împământare (5) în compartimentul cu borne.



- 1 Tensiune de alimentare
- 2 Siguranță în conformitate cu IEC 60127, T0, 5A
- 3 PAL (egalizare de potențial)
- 4 la 20 mA

1. Cablați în conformitate cu diagrama de alocare a bornelor.
2. Strângeți presgarnitura de cablu.
3. Introduceți afișajul dacă acesta există.
4. Înfiletați capacul carcasei.
5. Porniți alimentarea cu energie electrică. Tensiune de alimentare direct la dispozitiv: 14 la 35 V.

Pentru punerea în funcțiune, efectuarea setărilor de meniu și operare, consultați instrucțiunile de operare.