



71623691

Stručné pokyny k obsluze Prosonic T FMU30

Ultrazvuková měřicí technika

Tento Stručný návod k obsluze nenahrazuje Návod k obsluze přístroje.

Podrobné informace jsou poskytnuty v Návodu k obsluze a další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje:

- Internetu: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphon/tablet: aplikace Endress+Hauser Operations

Obecné bezpečnostní pokyny

Požadavky na personál

Pracovníci musejí pro výkon svých pracovních úkolů splňovat tyto požadavky:

- Školení specialisté musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající kvalifikaci.
- Personál musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- Jsou seznámeni s národními předpisy.
- Musí si prostudovat a pochopit pokyny v Návodu k obsluze a Doplnkové dokumentaci.
- Musí postupovat podle pokynů a dodržovat obecné zásady.

Určené použití

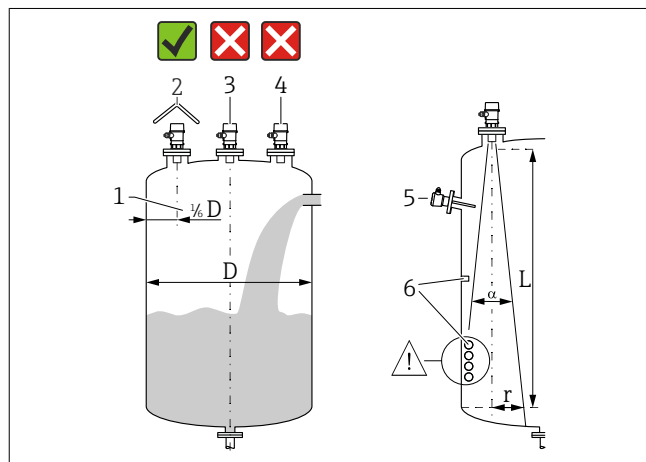
Kompaktní přístroj pro kontinuální, bezkontaktní měření hladiny. Rozsah měření je až 8 m (26 ft) pro kapaliny a až 3,5 m (11 ft) pro sypké látky. Měření průtoku lze provádět v otevřených profilech a přepadech s funkcí linearizace.

Bezpečnost provozu

Nebezpečí úrazu!

- Přístroj provozujte jen tehdy, když je v řádném technickém stavu, bez chyb a závad.
- Za bezproblémový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

Montáž



1 Podmínky instalace senzoru pro měření hladiny

- Vzdálenost od stěny nádoby: $\frac{1}{6}$ průměru nádoby
- Použití ochranné stříšky proti povětrnostním vlivům; ochrana před přímým slunečním zářením nebo deštěm
- Neinstalujte senzor do středu nádoby.
- Měření neprovádějte přes tok materiálu při plnění.
- Neinstalujte limitní spínače hladiny nebo teplotní senzory do vyzářovacího úhlu.
- Symetrická vnitřní zařízení, např. topný had a přepážky, negativně ovlivňují měření.

- Do nádoby namontujte pouze jeden přístroj: Signály několika přístrojů se vzájemně ovlivňují.
- Určete rozsah detekce, použijte úhel α 3 dB:

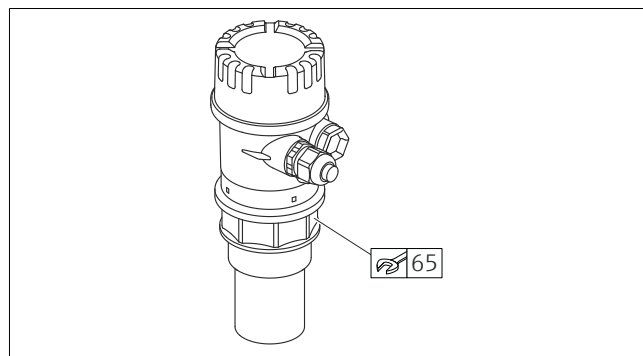
Senzor	α	$L_{\max}$	$r_{\max}$
1 1/2"	11 °	5 m (16 ft)	0,48 m (1,6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0,77 m (2,5 ft)

Montáž zařízení

OZNÁMENÍ

Přístroj se může poškodit.

- Utáhněte přístroj pouze u závitového krčku, maximálně 7 Nm (5,16 lbf ft).

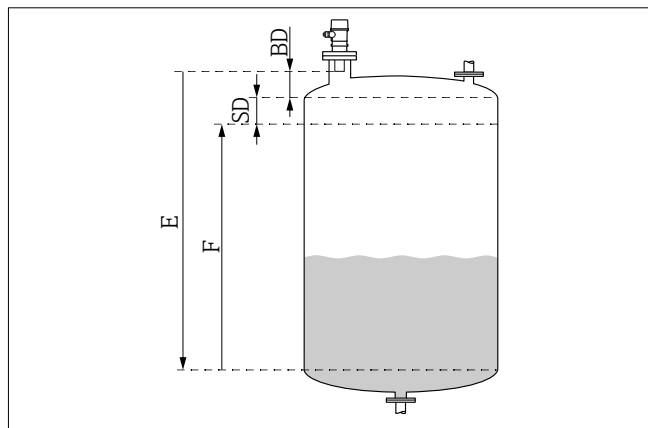


2 Montáž na závitový krček, šířka přes ploché části šestihranu SW/AF 65

OZNÁMENÍ

Pokud je blokovácí vzdálenost podkročena, může to způsobit poruchu přístroje.

- ▶ Namontujte měřicí přístroj dostatečně vysoko, aby nebylo dosaženo blokovácí vzdálenosti při maximální hladině naplnění.
- ▶ Zadejte bezpečnou vzdálenost (SD).
- ▶ Pokud hladina vstoupí do bezpečné vzdálenosti SD, přístroj vygeneruje varování nebo alarm.
- ▶ Rozpětí F nesmí zasahovat do blokovácí vzdálenosti BD. Hladinové ozvěny v blokovácí vzdálenosti nelze vyhodnotit kvůli přechodné odezvě senzoru.



3 Parametry pro správnou funkci přístroje

BD Blokovácí vzdálenost
SD Bezpečnostní vzdálenost
E Prázdná kalibrace
F Rozsah



Pokud nelze blokovácí vzdálenost dodržet, použijte hrdlo trubky.

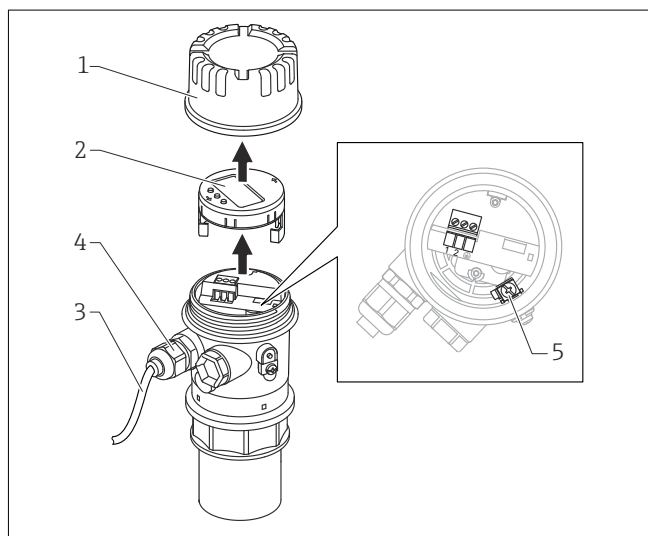
Další informace naleznete v návodu k obsluze a technických informacích.

Elektrické připojení

VAROVÁNÍ

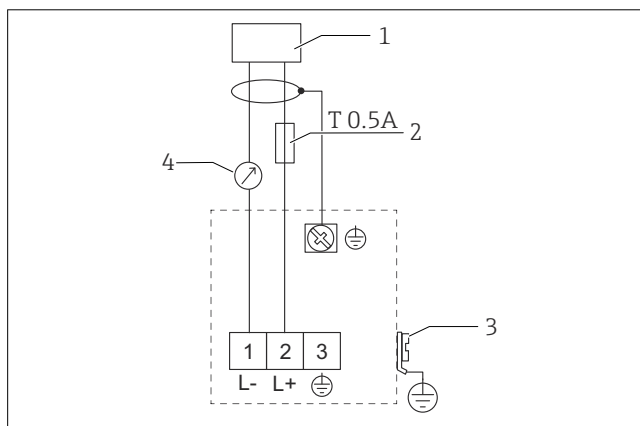
Hrozí riziko výbuchu z důvodu špatného připojení.

- ▶ Dodržujte relevantní národní normy.
- ▶ Dodržujte specifikace v bezpečnostních pokynech (XA).
- ▶ Zkontrolujte, zda napájecí napětí odpovídá údajům na typovém štítku.
- ▶ Musí se použít specifikovaná kabelová vývodka.
- ▶ Před připojením vypněte napájecí napětí.
- ▶ Před připojením napájecího napětí připojte vedení pro vyrovnání potenciálu k vnější zemnici svorce.
- ▶ Při připojování k veřejné síti nainstalujte síťový vypínač pro přístroj tak, aby byl v dosahu přístroje. Vypínač označte jako odpojovač pro přístroj (IEC/EN 61010).



1. Odšroubujte kryt pouzdra (1).

2. Demontujte displej (2), pokud je namontován. Odpojte zástrčku displeje.
3. Protáhněte kabel (3) průchodkou (4). Vyvarujte se vlhkosti v krytu, zajistěte vytvoření smyčky, která umožní odvod vlhkosti.
4. Připojte kabel přístroje k zemnici svorce (5) ve svorkovnici.



- 1 Napájecí napětí
2 Pojistka podle IEC 60127, T0, 5A
3 PAL (vyrovnání potenciálů)
4 ... 20 mA

1. Zapojte podle schématu přiřazení svorek.
2. Utáhněte kabelovou průchodku.
3. Vložte displej, pokud je namontován.
4. Našroubujte kryt skříně.
5. Zapněte napájení. Napájecí napětí přímo na přístroji: 14 ... 35 V.

Uvedení do provozu, nastavení nabídky a obsluha viz Návod k obsluze.