



Stručné pokyny k obsluze Micropilot FMR10

Bezkontaktní radar

Toto je stručný návod k obsluze; nenahrazuje návod k obsluze týkající se daného přístroje.

Podrobné informace najdete v návodu k obsluze a další dokumentaci.

K dispozici pro všechna zařízení prostřednictvím následujících zdrojů:

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

Základní bezpečnostní pokyny

Požadavky na pracovníky

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

Přístroj je určen pro bezkontaktní kontinuální měření hladiny kapalin.

Použití

- ▶ Měření procesní proměnné: vzdálenost
- ▶ Výpočet procesní proměnné: objem nebo hmotnost v libovolně tvarovaných nádobách; průtok měřicími přepady nebo kanály (vypočítáno od hladiny pomocí funkce 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

Je možná montáž na stěnu, strop nebo hrdlo.

Montáž na stěnu a strop; viz Návod k obsluze.

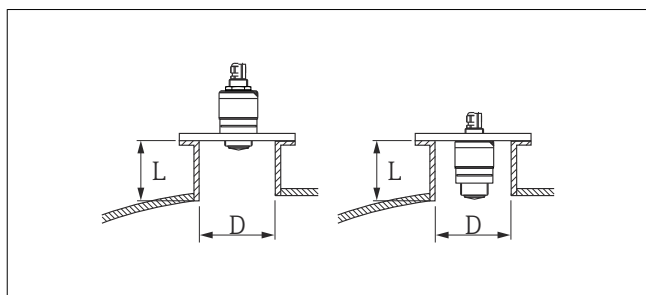


Upozornění!

- Vodiče senzoru nejsou určeny k upevňování. Nepoužívejte je k zavěšování.
- Přístroj provozujte u aplikací ve volném prostoru vždy ve svislé poloze.

Montáž do hrdla

Pro dosažení optimálních výsledků měření by měla anténa vyčnívat nad hranu hrdla. Povrch vnitřní strany hrdla musí být hladký, bez přítomnosti hran nebo svarů. Hrana hrdla by měla být pokud možno zaoblená.



1 Montáž do hrdla

L Délka hrdla
D Průměr hrdla

Maximální délka hrdla L závisí na jejím průměru D .

Vezměte prosím na vědomí mezní hodnoty pro průměr a délku hrdla.

Montáž vně hrdla

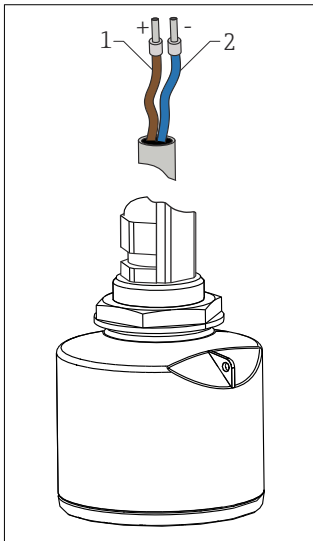
- D : min. 40 mm (1,5 in)
- L : max. $D \times 1,5$

Montáž uvnitř hrdla

- D : min. 80 mm (3 in)
- L : max. 140 mm (5,5 in) + $D \times 1,5$

Elektrické připojení

Přiřazení kabelu



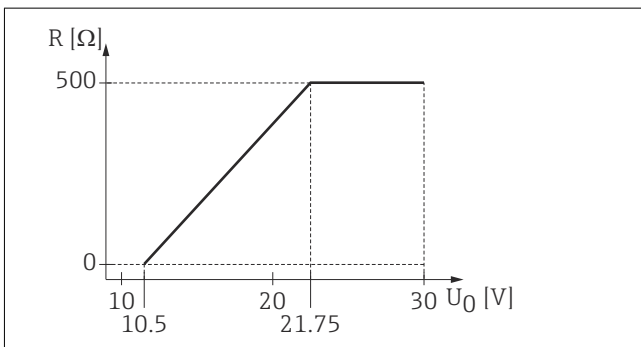
2 Přiřazení kabelu

- 1 Kladný - hnědý kabel
- 2 Záporný - modrý kabel

Napájecí napětí

10,5 ... 30 V_{DC}

Je potřeba externí napájecí zdroj.



3 Maximální zátěž R v závislosti na napájecím napětí U₀ u napájecí jednotky

Napájení z baterie

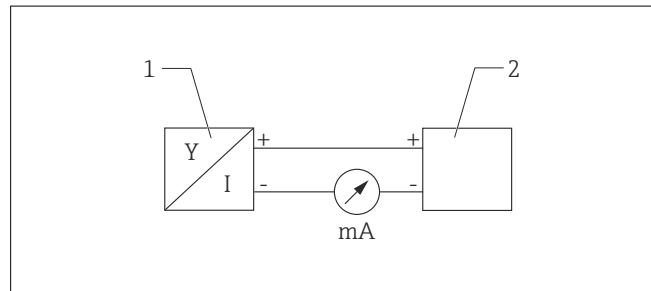
Za účelem prodloužení výdrže baterie lze komunikaci senzoru přes bezdrátovou technologii Bluetooth® deaktivovat.

Ochranné pospojování

Pro vyrovnání potenciálu není potřeba dělat žádná zvláštní opatření.

i Od společnosti Endress+Hauser je možné jako příslušenství objednat různé napájecí jednotky.

Připojení přístroje



4 FMR10 - blokové schéma

- 1 Micropilot FMR10, 4 ... 20 mA
- 2 Napájení