



Stručné pokyny k obsluze Micropilot FMR20 HART

Bezkontaktní radar pro sypké látky

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

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 sypkých látek.

Použití

- ▶ Měření procesní proměnné: vzdálenost
- ▶ Vypočitatelné procesní proměnné: objem nebo hmotnost v nádobě jakéhokoli tvaru

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.

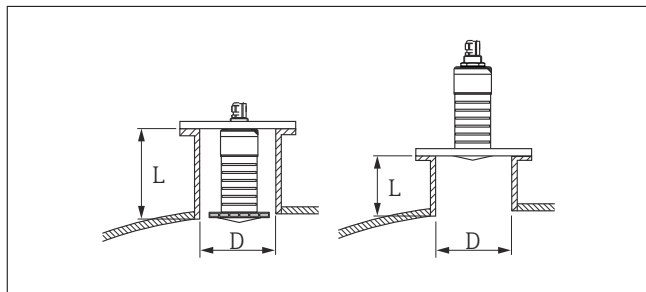


Upozornění!

- Vodiče senzoru nejsou určeny k upevňování. Nepoužívejte je k zavěšování.
- Přístroj provozujte u aplikací ve volném prostoru vždy ve svislé poloze.
- U zařízení s procesním připojením „obvod FNPT 1/2“ na zadní straně musí být před instalací odstraněna ochranná zástrčka kabelu.

Montáž do hrdla

Pro zajištění optimálního měření by měla anténa vyčnívat z 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 průměru hrdla D.

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

80 mm (3 in) anténa, instalace uvnitř hrdla

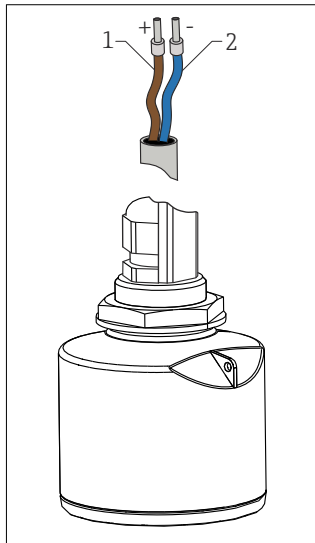
- D: min. 120 mm (4,72 in)
- L: max. 205 mm (8,07 in) + D × 4,5

80 mm (3 in) anténa, instalace vně hrdla

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: max. + D × 4,5

Elektrické připojení

Přiřazení kabelu



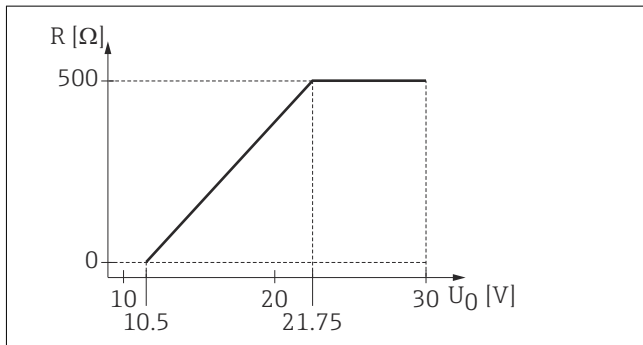
2 Přiřazení kabelu

- 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 U_0 u napájecí jednotky

Napájení z baterie

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

Ochranné pospojování

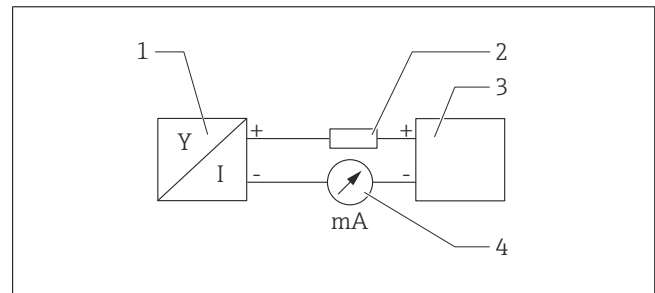
Pro vyrovnání potenciálu není potřeba dělat žádná zvláštní opatření.

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

Připojení zařízení

Blokové schéma 4 ... 20 mA HART

Propojení zařízení s komunikací HART, zdrojem napájení a 4 ... 20 mA displejem



4 Blokové schéma připojení HART

- 1 Měřicí přístroj s komunikací HART
- 2 Komunikační odpor HART
- 3 Napájení
- 4 Multimetr nebo ampérmetr

i V případě nízkoimpedančního napájecího zdroje je vždy nutný komunikační rezistor 250 Ω HART v signálním vedení.

Je třeba vzít v úvahu pokles napětí:
Max. 6 V pro komunikační 250 Ω rezistor