



Rövid kezelési útmutató Micropilot FMR20 HART

Szabadon sugárzó radaros szintmérő ömlesztett szilárd anyagokhoz

Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti az eszközhöz tartozó Használati útmutatót.

A részletes információkat a Használati útmutató és egyéb dokumentáció tartalmazza.

Minden eszközváltozathoz elérhető innen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: Endress+Hauser Operations app

Alapvető biztonsági utasítások

A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeket kell teljesítenie a feladatai elvégzése érdekében:

- ▶ Képzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkezniük kell az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerniük kell a nemzeti előírásokat.
- ▶ El kell olvasniuk és meg kell érteniük az útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban foglalt utasításokat.
- ▶ Követniük kell az utasításokat és be kell tartaniuk az általános irányelveket.

Rendeltetészerű használat

Az eszközt szilárdanyagok folyamatos, érintésmentes szintmérésére tervezték.

Alkalmazás

- ▶ Mért folyamatváltozók: távolság
- ▶ Kiszámítható folyamatváltozók: térfogat vagy tömeg tetszőleges alakú tartályokban

Üzembiztonság

Sérülésveszély!

- ▶ Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz hibamentes működéséért.

Beépítés

Fali, mennyezeti vagy csővégbe történő felszerelés lehetséges.

Fali és mennyezeti felszerelés; lásd a Használati útmutatót.

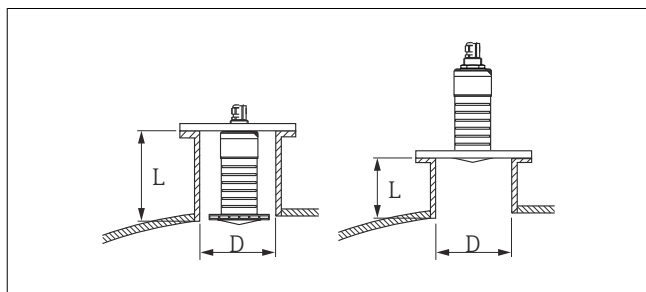


Vigyázat!

- Az érzékelőkábeleket nem tartókábelnek tervezték. Ne használja őket felfüggesztés céljából.
- Az eszközt a szabadtéri alkalmazások esetén mindig függőleges helyzetben működtesse.
- A hátsó oldalukon „FNPT1/2 conduit” folyamatcsatlakozással ellátott eszközök esetén a kábelvédő dugót a beépítés előtt el kell távolítani.

Csővégbe történő beépítés

Az optimális mérés biztosításához, az antennának ki kell nyúlnia a csővégből. A mérőcső belseje legyen sima, ne legyenek benne élek vagy hegesztett illesztések. A mérőcső éleit lehetőség szerint le kell kerekíteni.



1 Csővégbe történő beépítés

L Csővég hossza
D Csővég átmérője

A csővég maximális hossza **L** a mérőcső **D** átmérőjétől függ.

Vegye figyelembe a csővég hosszára és átmérőjére vonatkozó korlátozásokat.

80 mm (3 in) antenna, csővégbe történő beépítés

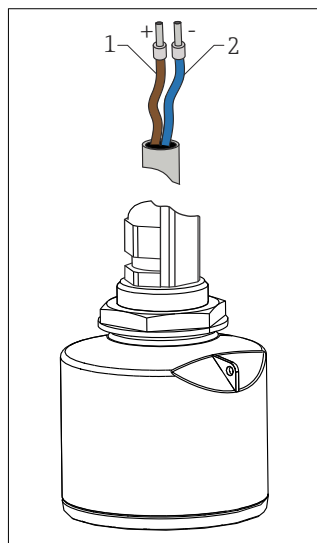
- D: min. 120 mm (4.72 in)
- L: max. 205 mm (8.07 in) + D × 4,5

80 mm (3 in) antenna, csővégen kívülre történő beépítés

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

Elektromos csatlakoztatás

Vezetékek kiosztása



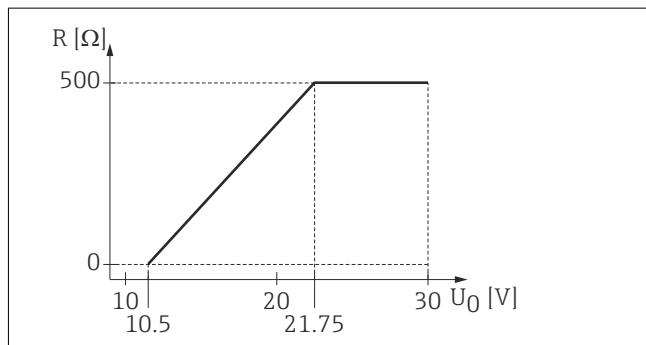
2 Vezetékek kiosztása

- 1 Plusz, barna vezeték
2 Minusz, kék vezeték

Tápfeszültség

10.5 ... 30 V_{DC}

Egy külső tápegység szükséges.



3 Maximális R terhelés, a tápegység U₀ tápfeszültségétől függően

Akkumulátoros működés

Az érzékelő vezeték nélküli Bluetooth® kommunikációs funkciója kikapcsolható, megnövelve ezáltal az akkumulátor üzemidejét.

Potenciálkiegyenlítés

Nincs szükség potenciálkiegyenlítő speciális intézkedésekre.

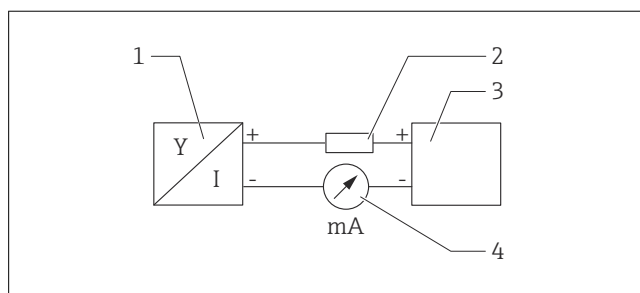


Az Endress+Hausertől különféle tápegységek tartozékként rendelhetők.

Az eszköz csatlakoztatása

4 ... 20 mA HART blokkvázlat

A HART kommunikációval rendelkező eszköz, a tápegység és a 4 ... 20 mA kijelző csatlakoztatása



4 A HART csatlakozás blokkvázlata

- 1 Mérészköz HART kommunikációval
2 HART kommunikációs ellenállás
3 Tápellátás
4 Multiméter vagy ampermérő



Egy alacsony impedanciájú tápegység esetében mindig szükség van egy 250 Ω-os HART kommunikációs ellenállásra a jelvezetéken.

A következő feszültségeséssel kell számolni:

Max. 6 V egy 250 Ω kommunikációs ellenállás esetén