



Skrócona instrukcja obsługi Micropilot FMR10

Radarowa sonda poziomu

Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi wchodzącej w zakres dostawy przyrządu.

Szczegółowe dane dotyczące przyrządu znajdują się w instrukcji obsługi oraz w innej dokumentacji.

Jest ona dostępna dla wszystkich wersji przyrządu:

- Poprzez Internet: www.pl.endress.com/deviceviewer
- Poprzez smartfon/tablet z zainstalowaną aplikacją Endress+Hauser Operations

Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Wymagania dotyczące personelu

Personel powinien spełniać następujące wymagania:

- ▶ Przeszkoleni, wykwalifikowani specjaliści powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji.
- ▶ Posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Znać obowiązujące przepisy.
- ▶ Uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz dokumentacją uzupełniającą.
- ▶ Przestrzegać zaleceń i stosować się do ogólnie przyjętych zasad.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Przyrząd jest przeznaczony do bezkontaktowych, ciągłych pomiarów poziomu cieczy.

Zastosowanie

- ▶ Mierzone zmienne procesowe: odległość
- ▶ Obliczane zmienne procesowe: objętość lub masa medium zawartego w zbiorniku o dowolnym kształcie; przepływ na przelewie mierniczym lub w korycie pomiarowym (w oparciu o wartość poziomu za pomocą funkcji linearyzacji)

Bezpieczeństwo eksploatacji

Ryzyko uszkodzenia ciała!

- ▶ Przyrządu można używać wyłącznie wtedy, gdy jest sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- ▶ Za niezawodną pracę przyrządu odpowiedzialność ponosi operator.

Warunki pracy: montaż

Możliwość montażu do ściany, pod sklepieniem lub w króćcu zbiornika.

Montaż do ściany i pod sklepieniem; patrz instrukcja obsługi.

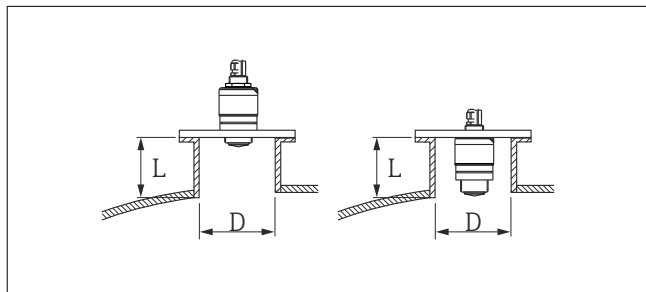


Uwaga!

- Przewód czujnika nie służy jako kabel nośny. Nie może być wykorzystywany do podwieszania.
- W przypadku montażu swobodnego przyrząd należy montować pionowo.

Montaż w króćcu z kołnierzem

Antena powinna wystawać z króćca, aby zapewnić optymalny pomiar. Wewnętrzna powierzchnia króćca powinna być gładka, bez krawędzi i szwów spawalniczych. Jeśli to możliwe, krawędź króćca powinna być zaokrąglona.



1 Montaż w króćcu z kołnierzem

L Długość króćca
D Średnica króćca

Długość maksymalna króćca **L** zależy od jego średnicy **D**.

Prosimy o zachowanie określonych wartości granicznych średnicy i długości króćca.

Montaż na zewnątrz króćca

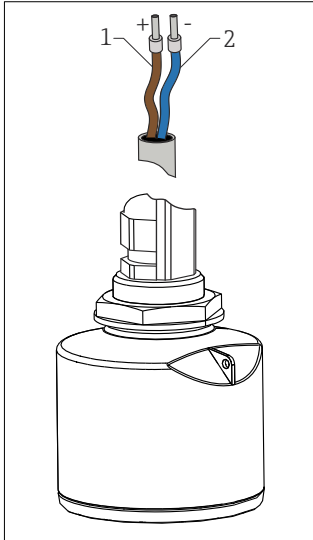
- D: min. 40 mm (1,5 in)
- L: maks. $D \times 1,5$

Montaż wewnątrz króćca

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

Podłączenie elektryczne

Przyporządkowanie przewodów



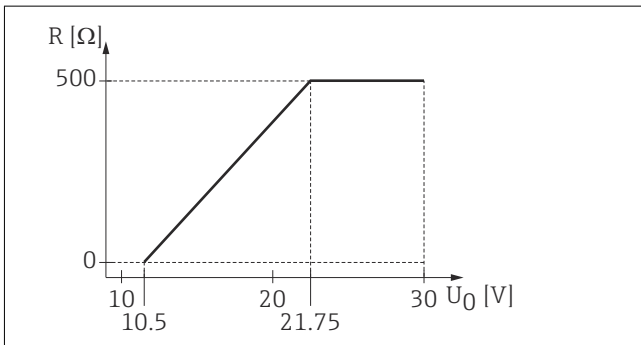
2 Przyporządkowanie przewodów

- 1 Plus: żyła brązowa
- 2 Minus: żyła niebieska

Napięcie zasilania

10,5 ... 30 V_{DC}

Przetwornik wymaga zewnętrznego zasilania.



3 Maks. obciążenie R, w zależności od napięcia zasilającego U₀ zasilacza

Zasilanie bateryjne

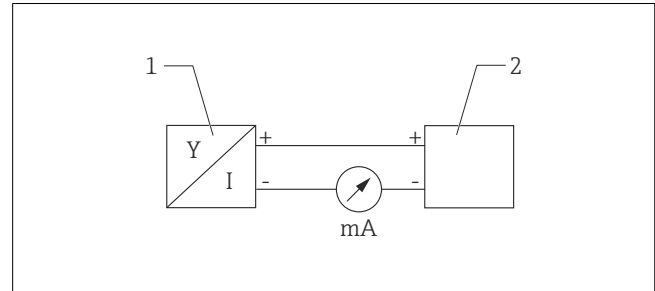
Aby zwiększyć trwałość baterii, komunikacja bezprzewodowa Bluetooth® w radarze może być wyłączona.

Wyrównywanie potencjałów

Poza podłączeniem przewodów uziemiających żadne dodatkowe czynności nie są wymagane.

i Endress+Hauser oferuje różne typy zasilaczy, które można zamówić oddzielnie jako akcesoria.

Podłączenie urządzenia



4 Schemat blokowy FMR10

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