



71753832

Skrócona instrukcja obsługi Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Radarowa sonda poziomu

Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi dostarczanej wraz z przyrządem. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi i dokumentacji uzupełniającej.

Jest ona dostępna dla wszystkich wersji przyrządu:

- na stronie: www.endress.com/deviceviewer
- do pobrania na 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 opisany w niniejszej instrukcji obsługi, jest przeznaczony do pomiarów poziomu wody.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring to zasilana bateryjnie radarowa sonda poziomu z funkcją łączności za pomocą sieci telefonii komórkowej.

Zastosowanie:

Samowystarczalna sonda radarowa do zdalnego monitoringu poziomu wody w instalacjach wodnych.

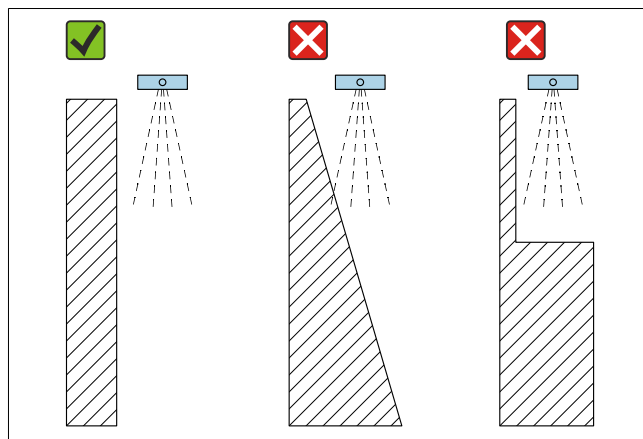
Bezpieczeństwo eksploatacji

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.

Montaż

- Przyrząd pomiarowy należy zamontować w pozycji poziomej, równoległe do powierzchni wody. W przeciwnym razie, niepożądane odbicia sygnału od otoczenia mogą powodować zakłócenia.
- Nie zakrywać anteny radarowej metalowymi przedmiotami.
- Podczas montażu na mostach/ścianach należy zapewnić, aby żadne wystające krawędzie, nachylone ściany, ani inne przeszkody nie utrudniały pomiaru (patrz rysunek poniżej).
- Generalnie, w zasięgu promieniowania sondy nie mogą znajdować się żadne obiekty zakłócające pomiar (patrz tabela poniżej).
- W miarę możliwości należy zabezpieczyć przyrząd pomiarowy przed aktami wandalizmu i wdrożyć środki zabezpieczające przed nieuprawnioną ingerencją.



1 Utrzymywać odpowiednią odległość od obiektów zakłócających pomiar

Zakres pomiarowy [mm]	Szerokość promieniowania ¹⁾ [mm]	Minimalna odległość od ściany [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140

Zakres pomiarowy [mm]	Szerokość promieniowania ¹⁾ [mm]	Minimalna odległość od ściany [mm]
5000	699	350
10000	1399	700

1) Kąt wiązki wynosi 8°.



Informacje na temat innych sposobów montażu podano w instrukcji obsługi.

Podłączenie elektryczne

Bateria wymienna, wielkość standardowa, litowa (D), 3.6 V, 19 Ah (w zakresie dostawy)

Oznaczenie zgodnie z IEC: ER34615 (podstawowa bateria litowo-chlorkowo-tionylowa); zalecany produkt : Tadiran SL-2880 (Europa) , Tadiran TL-4930 (poza Europą)



Przyrząd automatycznie wykrywa stan naładowania baterii. Jeśli stan naładowania baterii jest niski lub krytyczny, dioda LED pulsuje na czerwono co 10 sekund.



Stan baterii jest sygnalizowany jako pełny, średni, niski, krytyczny.



Oprócz zalecanych typów baterii Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (poza Europą), możliwe jest również użycie baterii typu Tadiran SL-2870 (Europa) lub Tadiran TL-5930 (poza Europą). Jednak w tym przypadku czas pracy na baterii może być inny od podanego.

PRZESTROGA

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią przyrządu grozi pożarem lub poparzeniem!

- ▶ Baterii nie wolno ładować, otwierać, poddawać działaniu ognia ani podgrzewać do temperatury powyżej 100 °C (212 °F).
- ▶ Baterię można wymienić tylko na baterię ER34615 (podstawowa bateria litowo-chlorkowo-tionylowa, rozmiar D). Użycie innej baterii grozi pożarem lub wybuchem.
- ▶ Zużyta baterię należy natychmiast utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ▶ Zużyte baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zużytych baterii nie wolno otwierać ani poddawać działaniu ognia.

Baterie zamienne

W Ameryce Północnej: baterie zamienne muszą mieć dopuszczenie CSA/ULF.