



71753841

## Stručné pokyny k obsluze Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Bezkontaktní radar

Toto je stručný návod k obsluze; nenahrazuje Návod k obsluze, který je součástí dodávky.

Podrobné informace lze vyhledat v Návodu k obsluze a v další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje prostřednictvím:

- internetu: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer);
- smartphonu/tabletu: aplikace Endress+Hauser Operations



### Obecné bezpečnostní pokyny

#### Požadavky na personál

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 Doplňkové dokumentaci.
- ▶ Musí postupovat podle pokynů a dodržovat obecné zásady.

#### Určené použití

Systém popsaný v návodu je určen k měření hladiny vody.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring je bateriově napájený hladinový senzor s mobilním rádiovým přenosem.

#### Aplikace:

soběstačný radarový senzor pro oddělené monitorování hladiny vody ve vodohospodářských aplikacích.

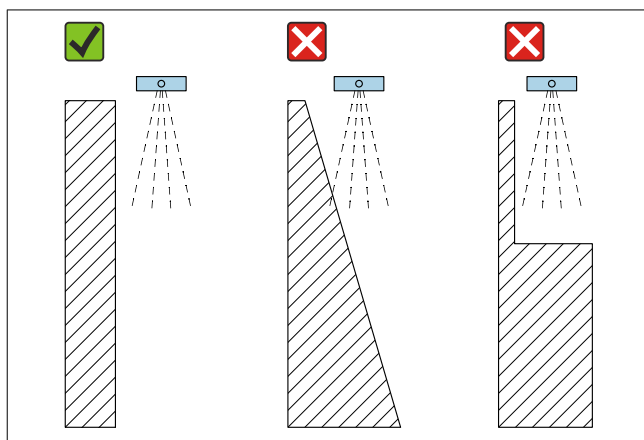
#### Bezpečnost provozu

Nebezpečí úrazu!

- ▶ Přístroj provozujte jen tehdy, když je v řádném technickém stavu, bez chyb a závad.
- ▶ Za bezproblémový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

### Instalace

- Měřicí přístroj instalujte vodorovně a rovnoběžně s hladinou vody. V opačném případě mohou nežádoucí odrazy od okolí způsobovat rušivé signály.
- Anténa radaru by nikdy neměla být zakryta kovovými předměty.
- Při instalaci na mosty/zdi se ujistěte, že žádné hrany, svahy ani jiné překážky nebrání měření (viz následující diagram).
- V dosahu vyzařování senzoru se obecně nesmí nacházet žádné rušivé objekty (viz následující tabulka).
- Chraňte měřicí přístroj co nejvíce před vandalizmem; použijte ochranu proti neoprávněné manipulaci.



1 Dodržujte dostatečný odstup od předmětů

| Měřicí vzdálenost [mm] | Šířka záření <sup>1)</sup> [mm] | Minimální vzdálenost od zdi [mm] |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 500                    | 70                              | 25                               |
| 1 000                  | 140                             | 70                               |
| 2 000                  | 280                             | 140                              |
| 5 000                  | 699                             | 350                              |
| 10 000                 | 1 399                           | 700                              |

1) Vyzařovací úhel je 8°.



Další typy montáže viz Návod k obsluze.

## Elektrické připojení

Vyměnitelná baterie, standardní velikost, lithiová (D), 3,6 V, 19 Ah (součástí dodávky)

Označení podle IEC: ER34615 (primární lithium-thionylchloridová baterie); doporučení produktu : Tadiran SL-2880 (Evropa) , Tadiran TL-4930 (mimo Evropu)



Měřicí přístroj automaticky určí stav nabití baterie. Pokud je stav baterie nízký nebo kritický, LED bliká červeně v 10sekundových intervalech.



Stav baterie je indikován jako plná, střední, nízká, kritická.



Kromě doporučených typů baterií Tadiran SL-2880 (Evropa), Tadiran TL-4930 (mimo Evropu), je možné použít i typ baterie Tadiran SL-2870 (Evropa) nebo Tadiran TL-5930 (mimo Evropu). Udávaná životnost baterie se však v tomto případě může lišit.

### UPOZORNĚNÍ

**Při nesprávném zacházení s baterií přístroje hrozí nebezpečí požáru nebo popálení!**

- ▶ Baterii nenabíjejte ani neotevírejte, nevystavujte ji ohni ani nezahřívejte nad 100 °C (212 °F).
- ▶ Baterii vyměňujte pouze za baterii ER34615 (primární lithium-thionylchloridová baterie, velikost D). Použití jakékoli jiné baterie může představovat nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- ▶ Použitou baterii okamžitě zlikvidujte v souladu s národními předpisy.
- ▶ Použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí. Použité baterie neotevírejte ani je nevystavujte ohni.

### Výměna baterií

Pro použití v Severní Americe: Náhradní baterie musí mít schválení CSA/UL.