



Kurzanleitung Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Freistrahlendes Radar

Diese Anleitung ist eine Kurzanleitung, sie ersetzt nicht die zugehörige Betriebsanleitung.
Ausführliche Informationen sind in der Betriebsanleitung und den weiteren Dokumentationen verfügbar.

Für alle Geräteausführungen verfügbar über:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tablet: Endress+Hauser Operations App



Grundlegende Sicherheitshinweise

Anforderungen an das Personal

Das Personal muss für seine Tätigkeiten folgende Bedingungen erfüllen:

- Ausgebildetes Fachpersonal verfügt über Qualifikation, die der Funktion und Tätigkeit entspricht.
- Vom Anlagenbetreiber autorisiert sein.
- Mit nationalen Vorschriften vertraut sein.
- Anweisungen in Anleitung und Zusatzdokumentation lesen und verstehen.
- Anweisungen und Rahmenbedingungen befolgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das in der Anleitung beschriebene System ist für die Erfassung von Wasserständen bestimmt.

Der Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring ist ein batteriebetriebener Wasserstandsensoren mit Mobilfunkübertragung.

Anwendungsbereich:

Autarker Radarsensor zur Fernüberwachung von Wasserständen in Wasseranwendungen.

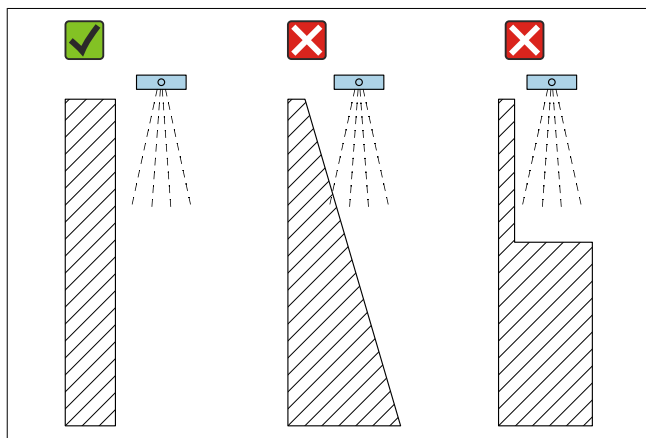
Betriebssicherheit

Verletzungsgefahr!

- Gerät nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betreiben.
- Betreiber ist für den störungsfreien Betrieb des Geräts verantwortlich.

Montage

- Messgerät horizontal und parallel zur Wasseroberfläche anbringen. Andernfalls kann es zu ungewollter Reflexion aus der Umgebung kommen, was zu Störsignalen führt
- Radaranenne nicht durch metallische Gegenstände verdecken
- Bei Montage an Brücken/Wänden darauf achten, dass keine Kanten, Schrägen oder andere Hindernisse die Messung behindern (siehe folgende Abbildung)
- Allgemein dürfen sich keine Störer im Abstrahlbereich des Sensors befinden (siehe folgende Tabelle)
- Messgerät möglichst vor Vandalismus schützen, Entnahmeschutz verwenden



1 Ausreichenden Abstand zu Gegenständen einhalten

Messdistanz [mm]	Breite der Abstrahlung ¹⁾ [mm]	Minimaler Abstand zur Wand [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) Der Abstrahlwinkel beträgt 8°.



Weitere Montagearten, siehe Betriebsanleitung.

Elektrischer Anschluss

Austauschbare Batterie, Standardgröße Lithium (D), 3,6 V, 19 Ah (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung nach IEC: ER34615 (Primärbatterie Lithium-Thionylchlorid); Produktempfehlung: Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (außerhalb Europa)



Das Messgerät ermittelt automatisch den Batteriezustand. Bei niedrigem oder kritischem Batteriezustand blinkt die LED rot im Abstand von 10 Sekunden.



Batteriestatus wird als voll, mittel, niedrig, kritisch angegeben.



Neben den empfohlenen Batterietypen Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (außerhalb Europa) kann auch der Batterietyp Tadiran SL-2870 (Europa), Tadiran TL-5930 (außerhalb Europa) verwendet werden. Hier können die angegebenen Laufzeiten jedoch abweichen.

VORSICHT

Feuer- oder Verbrennungsgefahr bei Fehlbehandlung der Gerätebatterie!

- ▶ Batterie nicht aufladen, öffnen, über 100 °C (212 °F) erhitzen oder verbrennen.
- ▶ Batterie nur austauschen gegen ER34615 (Primärbatterie Lithium-Thionylchlorid, Größe D). Einsatz einer anderen Batterie kann Feuer- oder Explosionsgefahr darstellen.
- ▶ Verbrauchte Batterie sofort gemäß nationaler Vorschrift entsorgen.
- ▶ Verbrauchte Batterie nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren, nicht öffnen und nicht ins Feuer werfen.

Ersatzbatterie

Für die Verwendung in Nordamerika: Ersatzbatterie muss CSA/UL-zugelassen sein.