



사용 설명서 요약 Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Free Space 레이다

이 설명서는 사용 설명서(요약본)이며, 제품 구성에 포함된 사용 설명서를 대체하지 않습니다.
자세한 정보는 사용 설명서와 추가 문서를 참조하십시오.

모든 계기 버전에 대해 제공:

- 인터넷: www.endress.com/deviceviewer
- 스마트폰/태블릿: Endress+Hauser Operations 앱



기본 안전 지침

작업자 요건

작업자는 다음 작업 수행 요건을 충족해야 합니다.

- 일정 교육을 받은 전문가가 특정 기능 및 작업과 관련된 자격을 보유해야 합니다.
- 설비 소유자 및 작업자의 승인을 받아야 합니다.
- 관련 규정을 숙지해야 합니다.
- 사용 설명서 및 보조 문서의 지침을 읽고 숙지해야 합니다.
- 지침을 따르고 일반 정책을 준수해야 합니다.

용도

본 지침서에 기술된 시스템은 수위 측정 용도로 설계되었습니다.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring은 셀룰러 무선 전송을 지원하는 배터리 구동식 수위 센서입니다.

용도:

수자원 작업 분야에서 수위 원격 모니터링을 위한 자가 구동 레이더 센서입니다.

작동 안전

부상 위험!

- 기술적 조건이 적절하고 오류와 결함이 없는 경우에만 계기를 작동하십시오.
- 계기의 무오류 작동은 오퍼레이터의 책임입니다.

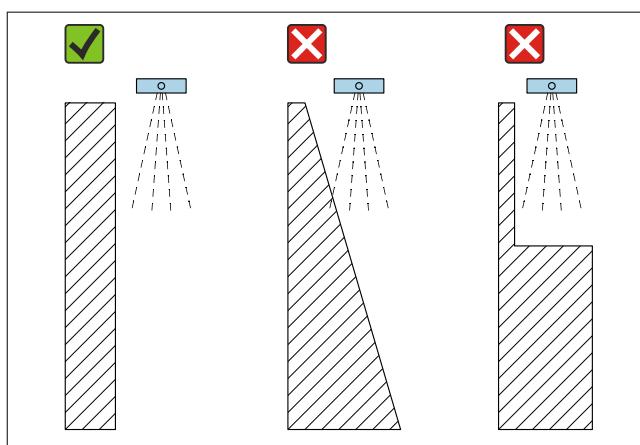
설치

- 계기를 수면에 수평으로 평행하게 설치하십시오.
그렇지 않으면 주변의 원지 않는 반사로 인해 간섭 신호가 발생할 수 있습니다.
- 레이다 안테나가 금속 물체로 덮이면 안 됩니다.
- 교량이나 벽면에 설치할 경우, 가장자리, 경사면 또는 기타 장애물이 측정을 방해하지 않도록 주의하십시오(다음 도면 참조).
- 일반적으로 센서의 방사 범위 내에는 간섭을 유발할 수 있는 물체가 없어야 합니다(다음 표 참조).
- 계기가 파손 및 훼손되지 않도록 최대한 보호하고, 변조 방지 장치를 사용하십시오.

측정 거리 [mm]	방사 폭 ¹⁾ [mm]	벽과의 최소 거리 [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) 빔 각도는 8°입니다.

추가적인 설치 유형 관련 정보는 사용 설명서를 참조하십시오.



■ 1 주변 물체와는 충분한 거리를 유지하십시오.

전기 연결

교체용 배터리, 표준 크기, 리튬(D), 3.6 V, 19 Ah(제품 구성에 포함)
IEC에 따른 명칭: ER34615(1차 배터리 리튬-티오닐클로라이드), 권장 제품:
Tadiran SL-2880(유럽), Tadiran TL-4930(유럽 외 지역)

-  계기는 배터리 충전 상태를 자동으로 확인합니다. 배터리 충전 상태가 낮거나 한계값 이하인 경우 LED가 10초 간격으로 빨간색으로 깜박입니다.
-  배터리 상태는 완충, 중간, 낮음, 한계값 이하 단계로 표시됩니다.
-  권장 배터리 유형인 Tadiran SL-2880(유럽), Tadiran TL-4930(유럽 외 지역) 외에도 Tadiran SL-2870(유럽) 또는 Tadiran TL-5930(유럽 외 지역) 유형을 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우 표시된 배터리 수명이 다를 수 있습니다.

▲주의

계기 배터리를 잘못 취급하면 화재나 화상의 위험이 있습니다!

- ▶ 배터리를 충전하거나, 열거나, 불에 노출시키거나, 100 °C (212 °F) 이상 가열하지 마십시오.
- ▶ 배터리는 ER34615 배터리(리튬-티오닐클로라이드 1차 배터리, 크기 D)로만 교체하십시오. 다른 배터리를 사용하면 화재 또는 폭발 위험이 있을 수 있습니다.
- ▶ 사용한 배터리는 국가 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- ▶ 사용한 배터리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 사용한 배터리를 열거나 불에 노출시키지 마십시오.

교체용 배터리

북미: 교체용 배터리는 CSA/UL 승인을 받아야 합니다.