



71753826

사용 설명서 요약

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Free Space 레이더

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.

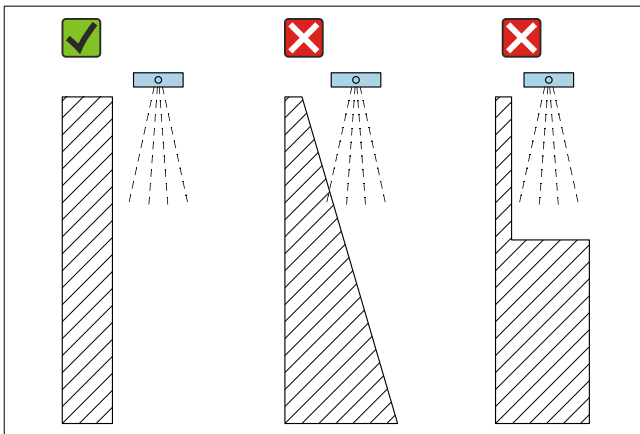
작동 안전

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 원치 않는 반사로 인해 간섭 신호가 발생할 수 있습니다.
- 레이더 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, 번조 방지 장치를 사용하십시오.



☞ 1 주변 물체와는 충분한 거리를 유지하십시오.

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.

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

복미: 교체용 배터리는 CSA/UL 승인을 받아야 합니다.