



Manual de instrucciones abreviado Micropilot FWR30

Radar sin contacto

Este manual de instrucciones abreviado no sustituye al manual de instrucciones del equipo.
Se proporciona información detallada en el manual de instrucciones y en la demás documentación.
Disponible para todas las versiones del equipo a través de:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tableta: aplicación Endress+Hauser Operations

Instrucciones de seguridad básicas

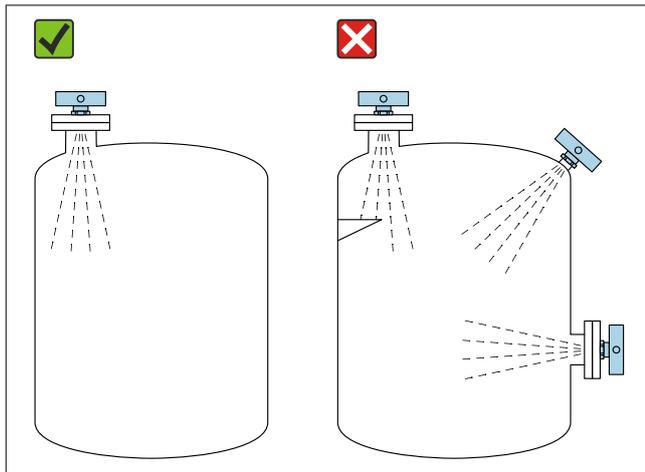
Requisitos que debe cumplir el personal

- Para desempeñar sus tareas, el personal debe satisfacer los requisitos siguientes:
- ▶ Los técnicos especialistas deben tener la formación y calificación pertinentes para la realización de sus funciones y tareas específicas.
 - ▶ Deben contar con la autorización del propietario/operador de la planta.
 - ▶ Deben estar familiarizados con las normativas nacionales.
 - ▶ Deben haber leído y entendido las instrucciones de funcionamiento del presente manual y la documentación complementaria.
 - ▶ Deben seguir las instrucciones y cumplir las normas generales.

Uso previsto

Montaje

- Monte el equipo de medición en una posición horizontal, en paralelo al techo del depósito
En caso contrario pueden producirse señales de interferencia debidas a reflexiones no deseadas
- La antena de radar no debe cubrirse nunca con objetos metálicos
- No monte objetos que puedan causar interferencias, como accesorios internos en el depósito, rejillas o agitadores, debajo del radar o en las inmediaciones de este



1 Montaje en depósitos de metal y silos con adaptador roscado

El Micropilot FWR30 es un sensor de nivel con batería con sistema de transmisión por radio celular.

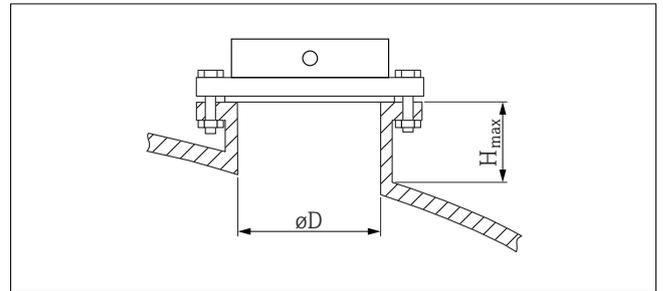
Aplicación:

Sensor de radar independiente para la monitorización a distancia de los niveles.

Funcionamiento seguro

¡Riesgo de lesiones!

- ▶ Haga funcionar el equipo únicamente si se encuentra en un estado técnico impecable, sin errores ni fallos.
- ▶ La responsabilidad de que el equipo funcione sin problemas recae en el operador.



2 Altura máxima de la tubuladura y distancia a la pared

Diámetro D [mm]	H _{máx} [mm]	Distancia de medición [mm]	Amplitud de radiación ¹⁾ [mm]
40	230	500	70
50	300	1000	140
80	520	2000	280
100	660	5000	699
150	1020	10 000	1399

1) El ángulo de apertura del haz es de 8°.



Para consultar los tipos de montaje adicionales, véase el manual de instrucciones.

Conexión eléctrica

Batería intercambiable, tamaño estándar, Litio (D), 3,6 V, 19 Ah (incluida en el alcance del suministro)

Designación conforme a IEC: ER34615 (batería principal de cloruro de litio-tionilo); recomendación de producto: Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (fuera de Europa)



El equipo de medición determina el estado de carga de la batería automáticamente. El LED parpadea en rojo cada 10 segundos si el estado de carga de la batería es bajo o crítico.



El estado de la batería se indica así: lleno, medio, bajo, crítico.



Además de los tipos de batería recomendados Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (fuera de Europa), también se puede usar el tipo de batería Tadiran SL-2870 (Europa) o Tadiran TL-5930 (fuera de Europa). No obstante, la duración indicada de las baterías puede variar en este caso.

⚠ ATENCIÓN

Hay riesgo de fuego o quemaduras si la batería no se manipula correctamente.

- ▶ No cargue la batería, no la abra, no la exponga al fuego ni la caliente por encima de 100 °C (212 °F).
- ▶ Sustituya la batería exclusivamente por una batería ER34615 (batería primaria de cloruro de litio-tionilo, tamaño D). El uso de cualquier otra batería puede provocar un fuego o suponer un riesgo de explosión.
- ▶ Deseche la batería gastada inmediatamente según las normativas nacionales.
- ▶ Mantenga las baterías gastadas fuera del alcance de los niños. No abra las baterías gastadas ni las exponga al fuego.

Batería de recambio

Para uso en América del Norte: la batería de recambio ha de tener la homologación CSA/UL.