



Manual de instrucciones abreviado Liquipoint T FTW31

Medición conductiva de nivel puntual



Este manual de instrucciones abreviado no sustituye al manual de instrucciones del equipo. Puede encontrar información detallada en el manual de instrucciones y en la documentación adicional.

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

Dirección del fabricante

Fabricante: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg o www.endress.com.

Lugar de fabricación: Véase la placa de identificación.

Requisitos que debe cumplir el personal

El personal operador debe satisfacer los requisitos siguientes:

- ▶ Debe tratarse de especialistas que cuenten con una formación apropiada y cuya cualificación sea relevante para estas tareas y funciones específicas
- ▶ Deben contar con la autorización del explotador de la planta
- ▶ Deben estar familiarizados con las normas nacionales
- ▶ Antes de empezar cualquier trabajo, deben haber leído y entendido las instrucciones que figuran en el manual, la documentación suplementaria y los certificados (según la aplicación)
- ▶ Deben seguir las instrucciones y satisfacer las condiciones básicas

Uso previsto

El equipo solo se puede usar como interruptor de nivel puntual en líquidos conductivos, p. ej., para la prevención de sobrellenado, monitorización de fugas, protección de bombas contra el funcionamiento en vacío, control a dos puntos de bombas o detección en múltiples puntos.

Montaje

Herramientas requeridas:

Llave fija para tuercas o llave de tubo 55 AF



Las varillas se pueden acortar según las condiciones de instalación; véase la documentación adicional.

Requisitos de montaje

Sondas de varilla

- Los equipos con sondas de entre dos y cinco varillas se pueden instalar en depósitos o tanques; véase el diagrama
- Solo las sondas de dos varillas se pueden instalar en tuberías; véase el diagrama
- Use una llave de tubo para los puntos de medición de difícil acceso
- * Solo para sondas de dos varillas; véase el gráfico

Seguridad en el lugar de trabajo

Cuando trabaje con el equipo o en el equipo:

- ▶ Use el equipo de protección individual requerido conforme a las normas nacionales.

Funcionamiento seguro

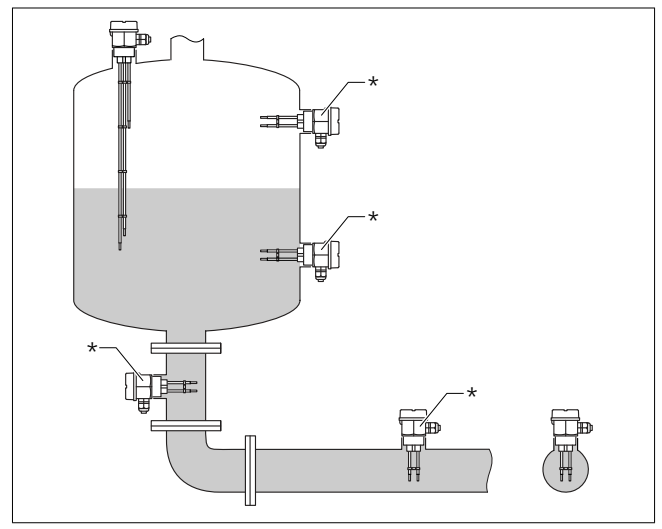
- ▶ Haga funcionar el equipo únicamente si se encuentra en un estado técnico impecable, sin errores ni fallos.
- ▶ El operador es el responsable del correcto funcionamiento del equipo.

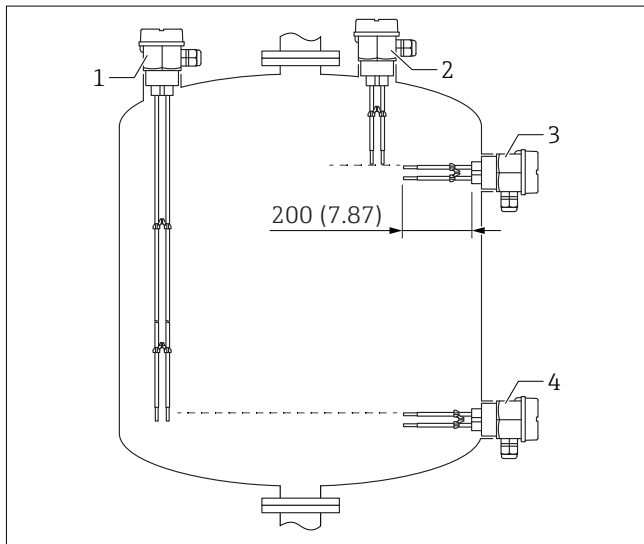


Para aplicaciones WHG, véase la documentación WHG asociada.

Seguridad del producto

Este producto ha sido diseñado en conformidad con las buenas prácticas de ingeniería y cumple los requisitos de seguridad más exigentes, ha sido sometido a pruebas de funcionamiento y ha salido de fábrica en condiciones óptimas para funcionar de forma segura.





1 Posiciones de las sondas de varilla en el depósito

- 1 Instalación vertical, detección de MÍN; longitud de la sonda adaptada al nivel puntual; ¡las varillas no deben tocar el contenedor!
- 2 Instalación vertical, detección de MÁX; longitud de la sonda adaptada al nivel puntual
- 3 Instalación lateral, detección de MÁX, longitud máxima de la sonda 200 mm (7,87 in) (aplicable únicamente a sondas de dos varillas).
- 4 Instalación lateral, detección de MÍN, longitud máxima de la sonda 200 mm (7,87 in) (aplicable únicamente a sondas de dos varillas).

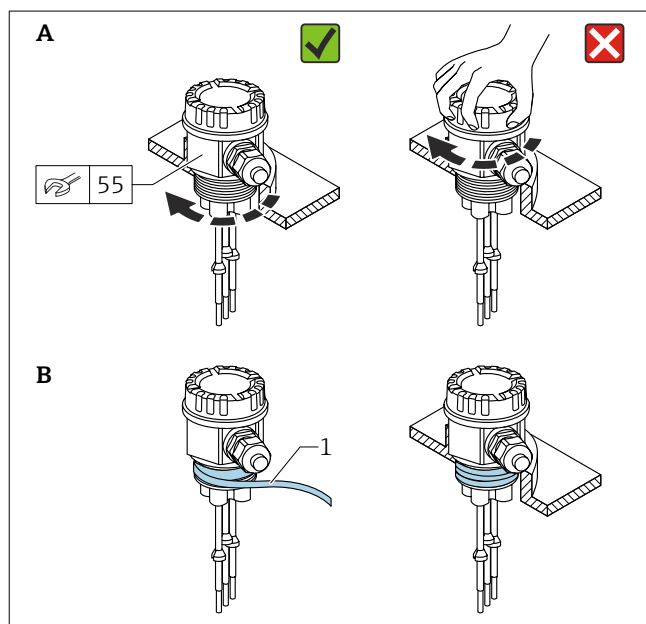


Instalación vertical:

Si el sensor no está completamente cubierto por el producto o si hay burbujas de aire sobre el sensor, estas circunstancias pueden interferir la medición.

Montaje del equipo

- Apriete exclusivamente por la tuerca hexagonal
- Par para la rosca G 1½: 80 ... 100 Nm (59 ... 73 lbf ft)
- Par para la rosca NPT 1½: 40 ... 80 Nm (30 ... 59 lbf ft)



2 Apriete del equipo

1 Cinta de PTFE

A Versión G 1½

B Versión NPT 1½

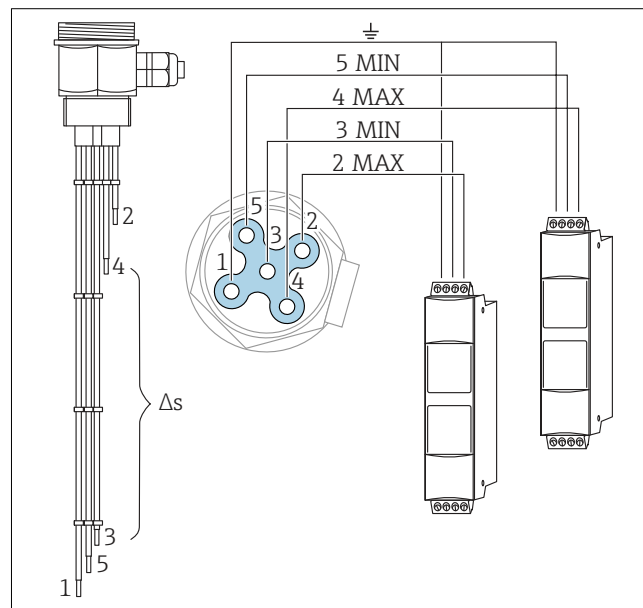
Conexión eléctrica

i Se debe disponer en la instalación del edificio un interruptor de alimentación de fácil acceso situado cerca del equipo. El interruptor de alimentación se debe marcar como interruptor de desconexión del equipo.

i ¡Se deben cumplir las normas y los reglamentos nacionales!

El equipo se puede conectar a una unidad de evaluación tanto directamente como a través de un módulo del sistema electrónico. Conexión a través de un módulo del sistema electrónico; véase la documentación adicional.

Conexión directa



3 Ejemplo de conexión de una sonda de cinco varillas a dos unidades de evaluación

Δs Control a dos puntos/detección de nivel

Conexión a través de un módulo del sistema electrónico

i Véase la documentación adicional en el sitio web de Endress+Hauser: www.endress.com → Downloads.

Aseguramiento del grado de protección

Ensayos según IEC 60529 y NEMA 250

IP66 NEMA4X
