

LLT100

Transmisor de nivel Tipo láser



Instrucciones de configuración rápida para el transmisor de nivel láser LLT100

Measurement made easy

—
Máxima precisión mediante una tecnología de rayo láser por impulsos segura para los ojos

Introducción

El modelo LLT100 es un transmisor de nivel Tipo láser de alto rendimiento que mide con precisión el nivel, la distancia y la posición a lo largo de grandes rangos en entornos industriales. El modelo LLT100, mediante un rayo láser por impulsos seguro para los ojos, incluye temporización avanzada y un sofisticado procesamiento de señales que permiten obtener la máxima precisión.

Características

- Rango máximo: 100 m (330 pies) para el nivel de sólidos / 30 m (100 pies) para el nivel de líquidos / 200 m (660 pies) para aplicaciones de posicionamiento
- Rayo láser estrecho y fácil de dirigir
- Mide superficies sólidas incluso en ángulos amplios
- Mide niveles de líquido incluso para líquidos transparentes
- Sólida carcasa de aluminio o acero inoxidable
- Configuración intuitiva y sencilla / no necesita calibración
- A prueba de explosiones clase 1 / división 1 (zona 1)
- Alimentación de 2 hilos del lazo de 4 a 20 mA
- Comunicación HART
- HMI / pantalla integrada

1 Salud y seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Lesiones corporales

Lea detenidamente las instrucciones de funcionamiento del modelo LLT100 [OI/LLT100-EN](#) antes de operar el equipo. Para la seguridad del personal y el sistema y para obtener un rendimiento óptimo, asegúrese de que entiende completamente el contenido antes de instalar, usar o realizar el mantenimiento de este instrumento.

AVISO

- Todo el mantenimiento de este equipo debe realizarse en la fábrica y por parte del personal de mantenimiento calificado.
- El fabricante no recomienda ningún ajuste por parte del usuario/operario dentro del modelo LLT100.

Etiquetas de productos

A continuación se muestran los símbolos que aparecen en este producto:



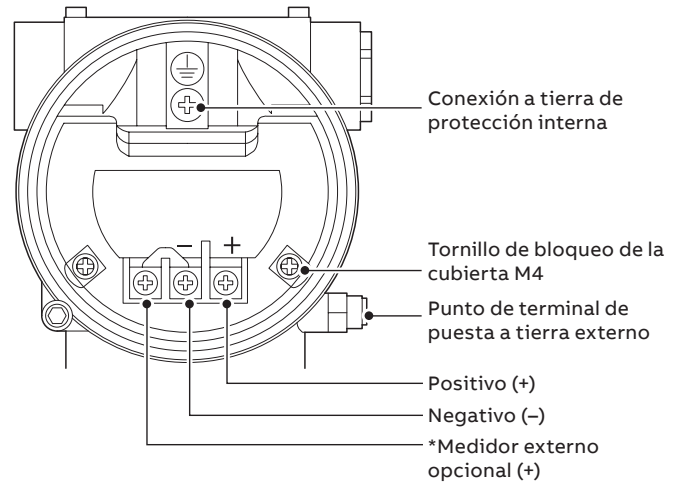
Terminal de protección con conexión a tierra.



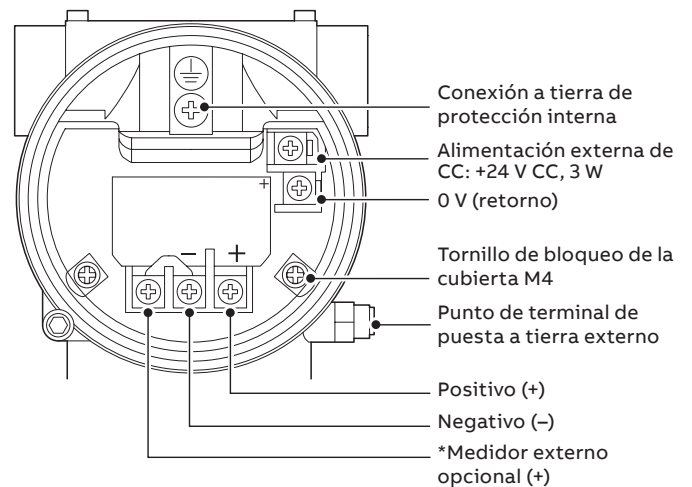
Solo alimentación en corriente continua.

2 Conexión eléctrica

Terminal HART: 2 cables



Terminal HART con opción de calentador: 2 + 2 cables



Atención: ubicación de conexión a tierra

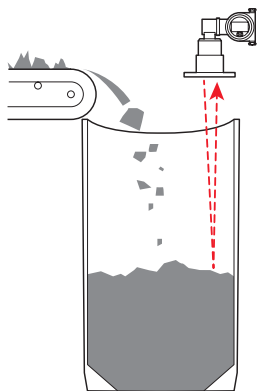
Los símbolos de conexión a tierra se utilizan para identificar las terminales conductoras a tierra de protección.



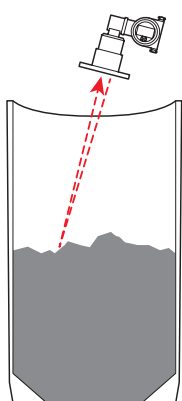
Atención: corriente continua

Utilice cables y prensacables con una clasificación mínima de 90 °C (194 °F).

3 Montaje

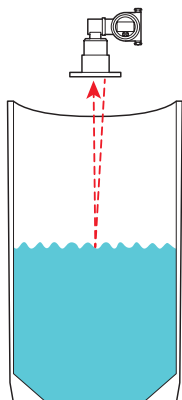


Instalar alejado de la caída de materiales para facilitar la configuración



Para los sólidos, el haz láser puede dirigirse en cualquier ángulo

Normalmente también se aplica a otras superficies de dispersión como soluciones acuosas y algunos líquidos turbulentos



Para las aplicaciones con líquido típicas, el rayo láser debe ser lo más perpendicular posible, sin superar los $90^\circ \pm 5^\circ$ respecto a la superficie

4 Fácil instalación

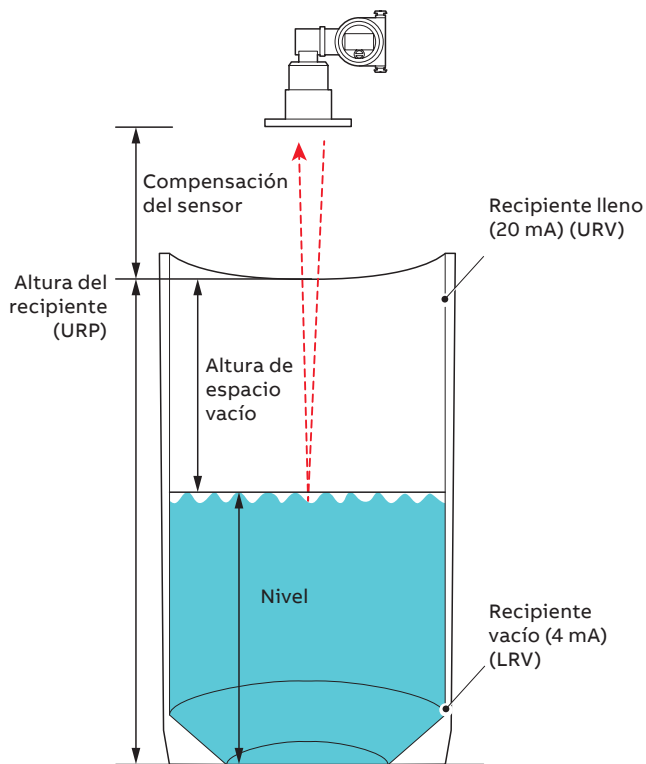
- 1 Gire la cubierta: afloje el tornillo Allen de tope aproximadamente una vuelta (no lo saque) antes de retirar la cubierta. Cuando se haya alcanzado la posición deseada, vuelva a apretar el tornillo Allen de tope.
- 2 Conecte los cables (de 15,5 a 42 V CC) al transmisor de nivel láser LLT100; si utiliza HART, la tensión de entrada mínima es de 21 V CC.
- 3 Encienda el transmisor.
- 4 Pulse la tecla de flecha **derecha** (➤) en la pantalla y seleccione el nivel de acceso con las teclas de flecha **arriba** y **abajo** (⬆).
- 5 Establezca los parámetros principales en el menú **Easy Setup (Fácil instalación)**:



- a Seleccione el idioma.
 - b Seleccione el modo de medición: estándar, líquido transparente, posicionamiento o polvo/vapor.
 - c Introduzca la altura del recipiente (URP).
 - d Establezca la zona muerta del sensor desde la parte superior del recipiente.
 - e Seleccione la variable primaria (PV) para la salida de 4 a 20 mA: nivel, altura de espacio vacío, volumen.
 - f Elija la unidad de la variable primaria (PV): m, cm, mm, ft.
 - g Establezca el valor de recipiente vacío (LRV).
 - h Establezca el valor de recipiente lleno (URV).
 - i Active o desactive la velocidad de llenado.
 - j Introduzca el nombre de la etiqueta.
- 6 Una vez que se haya completado la configuración, pulse **Exit (Salir)** para volver a la vista de distancia en el display.

Consulte las instrucciones de funcionamiento [OI/LLT100-EN](#) para obtener información detallada sobre la configuración / instalación.

5 Modelo general



6 Especificaciones

Condiciones ambientales

Temperatura de operación:

-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), hasta 280 °C (535 °F) con tubo de enfriamiento

Altitud

Hasta 2000 m (6561 pies)

Humedad relativa

Del 0 % al 100 %

Equipo eléctrico

Clase III

Grado de contaminación

4 (IP66 / IP67 / Tipo 4X)

Sobretensión

Categoría 1

Salida

Analógica

De 4 a 20 mA, cumple con NAMUR

Digital

HART 7 (salida multivariable)

Comunicaciones

Pantalla HMI local, EDD / DTM, dispositivo de mano

Alimentación eléctrica

Alimentado desde el lazo

De 4 a 20 mA, de 15,5 a 42 V CC

Opción de lente calentada

24 V CC (3 W)



Contáctenos

BOGOTA D.C

PBX (1) 371 2999 - CEL. 320 855 0744

Carrera 27 # 13 - 95

BARRANQUILLA

PBX (5) 316 1860 - CEL. 310 563 4603

Calle 45 # 50 B - 08 locales 3 y 4

CARTAGENA

PBX (5) 372 3705 - CEL. 310 575 4526

Diagonal 30 # 54 - 206 local 5 CC

mamonal plaza

CALI

PBX (2) 369 0680 - CEL. 310 563 4613

310 816 1739

MEDELLIN

PBX (4) 204 2310 - CEL. 320 856 6927

Carrera. 71 # 30 - 15 Belén Rosales