

Sinopsis

El trasmisor de nivel por ultrasonidos SITRANS LU150 está diseñado para aplicaciones rangos cortos. Este transmisor ultrasónico de uso general con conexión a 2 hilos, alimentado por bucle 4 a 20 mA, es ideal para medir productos líquidos, lodos y materiales a granel en tanques abiertos o cerrados y rangos hasta 5 m (16.4 ft).

Beneficios

- Fácil de instalar, programar y mantener
- Precisión y fiabilidad
- Versiones sanitarias disponibles
- Sonic Intelligence, tecnología patentada para procesamiento de señales
- Compensación de temperatura integrada

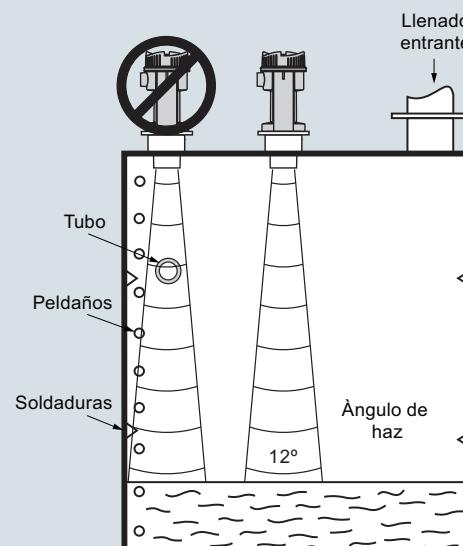
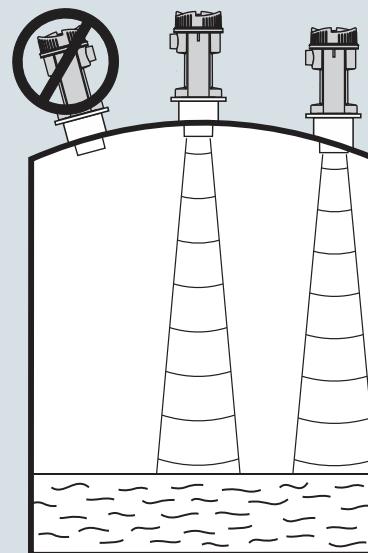
Campo de aplicación

El transmisor mide usando un sensor de copolímero PVDF y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones.

SITRANS LU150 destaca por su fácil instalación y mantenimiento así como rápido desmontaje, y cumple con los requisitos específicos de limpieza en procesos con alimentos, bebidas y productos farmacéuticos.

Este transmisor incorpora la tecnología de procesamiento de señal Sonic Intelligence para garantizar mediciones de nivel muy fiables. Un filtro diferencia entre ecos auténticos procedentes del material y ecos perturbadores provenientes de ruidos acústicos/eléctricos y de palas en movimiento. El tiempo de propagación de los impulsos ultrasónicos se compensa en temperatura y convierte en distancia para su visualización, y la activación de la salida analógica.

- Principales Aplicaciones: tanques de almacenaje de productos químicos, lechos de filtrado, pozos de lodo, almacenamiento de líquidos y aplicaciones con alimentos.

Configuración

SITRANS LU150 montaje

Medida de nivel

Medición continua de nivel
Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150

Datos técnicos

| Modo de operación | |
|--------------------------------------|--|
| Principio de medición | Medición de nivel por ultrasonidos |
| Entrada | |
| Rango de medida | 0,25 ... 5 m (0.8 ... 16.4 ft) |
| Frecuencia | 54 kHz |
| Salida | |
| mA | 4 ... 20 mA |
| • Alcance de medida | Proporcional/inversamente proporcional |
| • Carga máx. | 600 Ω en el bucle, a 24 V DC |
| Alimentación eléctrica | |
| Tensión de alimentación | 12 ... 30 V DC, sobretensión de 0,1 A |
| Consumo máximo | 0,75 W (25 mA a 24 V DC) |
| Certificados y homologaciones | |
| Precisión | CE, CSA _{US/C} |
| Error de medición | 0,25 % del rango de medida (medio: aire) |
| Resolución | 3 mm (0.125 inch) |
| Compensación de temperatura | Integrada |
| Procesamiento de señal | Sonic Intelligence |
| Condiciones de aplicación | |
| Ángulo de dispersión del haz | 12° |
| Temperatura ambiente | |
| • Estándar | -30 ... +60 °C (-22 ... +140 °F) |
| • Con montaje metálico | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| Máx. presión de servicio | Presión atmosférica normal |
| Diseño mecánico | |
| Peso | 1,3 kg (2.9 lb) |
| Material | |
| • Electrónica/caja | PBT |
| • Transductor | Copolímero PVDF |
| Grado de protección | IP68 / NEMA 6 / Tipo 6 |
| Conexión al proceso | |
| | • 2" NPT [(cónica), ANSI/ASME B1.20.1] |
| | • R 2" [(BSPT), EN 10226] |
| | • G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1] |
| | • 4" sanitario |
| Adaptador para brida | 3" universal (compatible con DN 65, PN 10 y 3" ASME) |
| Entrada de cables | 1 entrada M20, 1/2" NPT opcional |

Datos para selección y pedidos

SITRANS LU150

Este transmisor de 2 hilos de uso general alimentado por bucle 4-20 mA es ideal para líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados, en rangos hasta 5 metros (16.4 feet)

↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Sensor/Conexión al proceso (PVDF)

Copolímero PVDF, 2" NPT [(cónica), ANSI/ASME B1.20.1]

Copolímero PVDF, R 2" [(BSPT), EN 10226]

Copolímero PVDF, G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1]

Copolímero PVDF, montaje 4" para aplicaciones sanitarias

Referencia

7ML5201-000

E

F

G

J

B

C

Clave

Entrada de cables

M20 x 1,5 [pasacables de uso general

-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) incluido]

Entrada de acero inoxidable 1/2" NPT (no se incluyen pasacables)

Y15

C11

Otros diseños

Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.

Placa de acero inoxidable [13 x 45 mm (0.5 x 1.75 inch)]: Especifique el número/identificación del punto de medida (máx. 20 caracteres) en texto plano

Certificado de prueba: Certificado de prueba del fabricante

M conforme a DIN 55350, Sección 18 e ISO 9000

Z

Instrucciones de servicio

Inglés

Alemán

Nota: Las instrucciones de servicio deben indicarse por separado en el pedido.

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en

<http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

Referencia
A5E34590123
A5E36369862

Accesorios

Placa de acero inoxidable con una línea de texto, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch)

Kit de montaje universal

Abrazadera sanitaria 4"

Adaptador 3" ASME, DN 65 PN 10, JIS 10K 3B ETFE para montaje 2" NPT

Adaptador 3" ASME, DIN 65 PN 10, JIS 10K 3B ETFE para montaje 2" BSPT

Contratuercas de plástico 2" NPT

Contratuercas de plástico 2" BSPT

Pasacables - Uso general -20 +60 °C (-4 ... +140 °F)

7ML1930-1AC

7ML1830-1BK

7ML1830-1BR

7ML1830-1BT

7ML1830-1BU

7ML1830-1DT

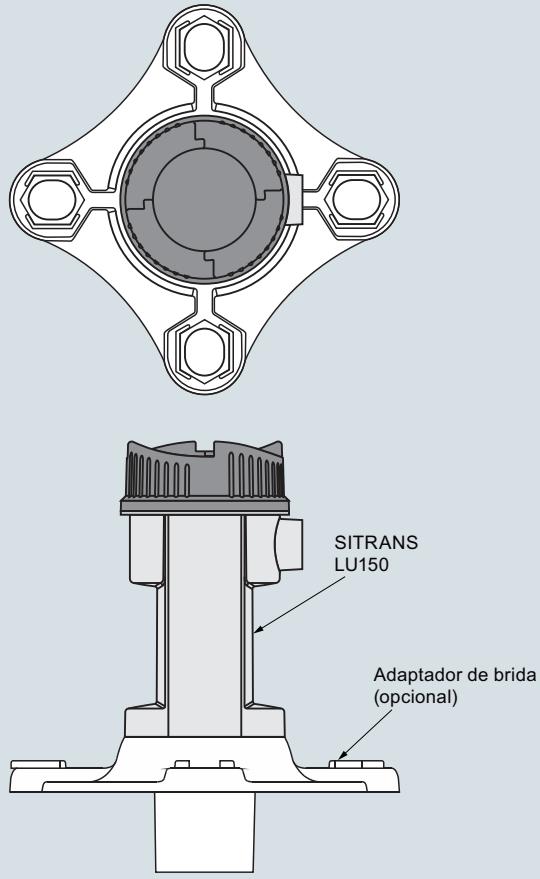
7ML1830-1DQ

A5E34457564

Opciones

SITRANS LU150, Adaptador de brida

El SITRANS LU150 puede equiparse con un adaptador de brida 75 (3) opcional para unión 3" ANSI, DIN 65 PN10 y JIS 10K 3B.



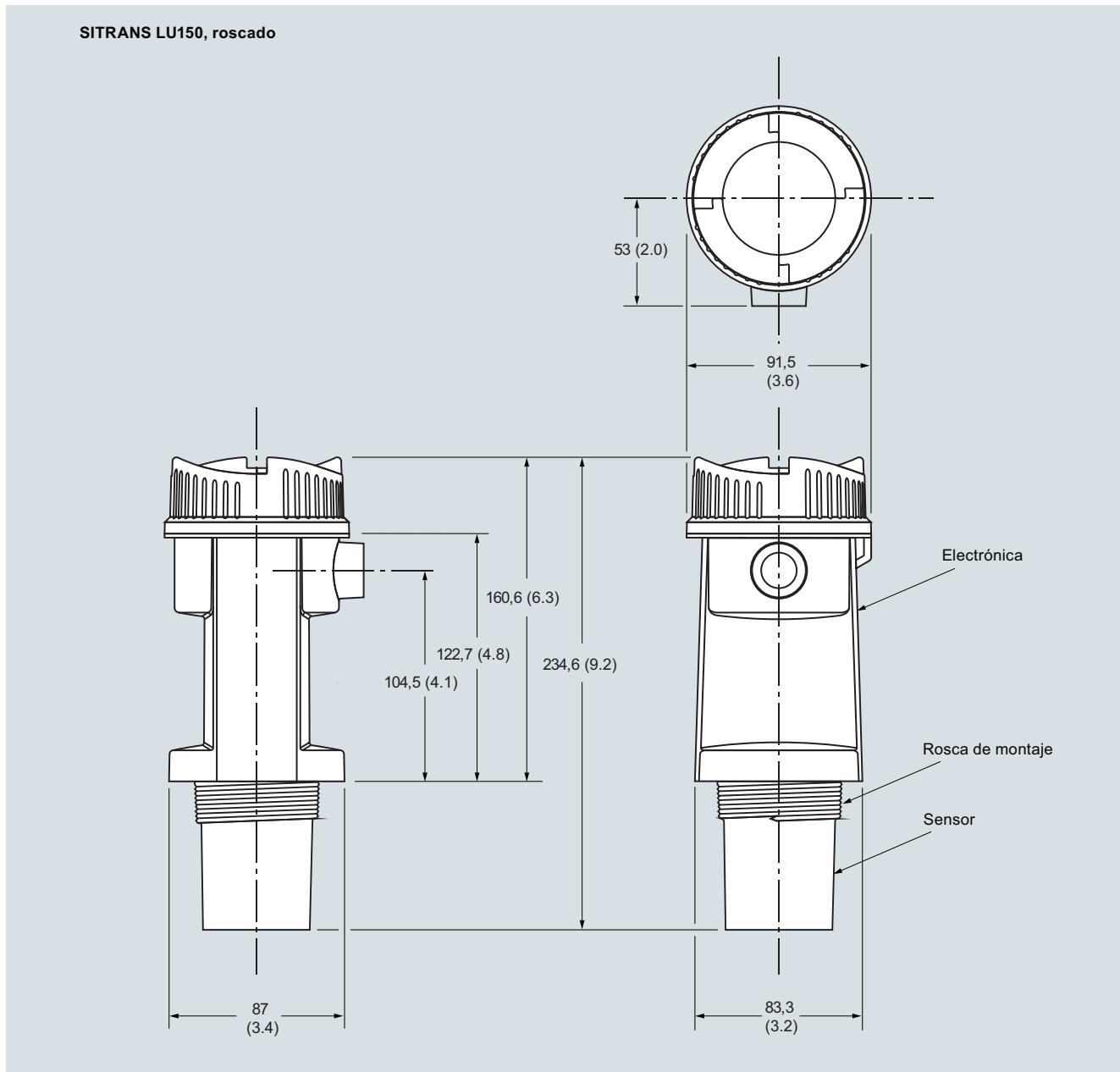
Adaptador de brida opcional para SITRANS LU150,
dimensiones en mm (inch)

Medida de nivel

Medición continua de nivel
Transmisores ultrasónicos

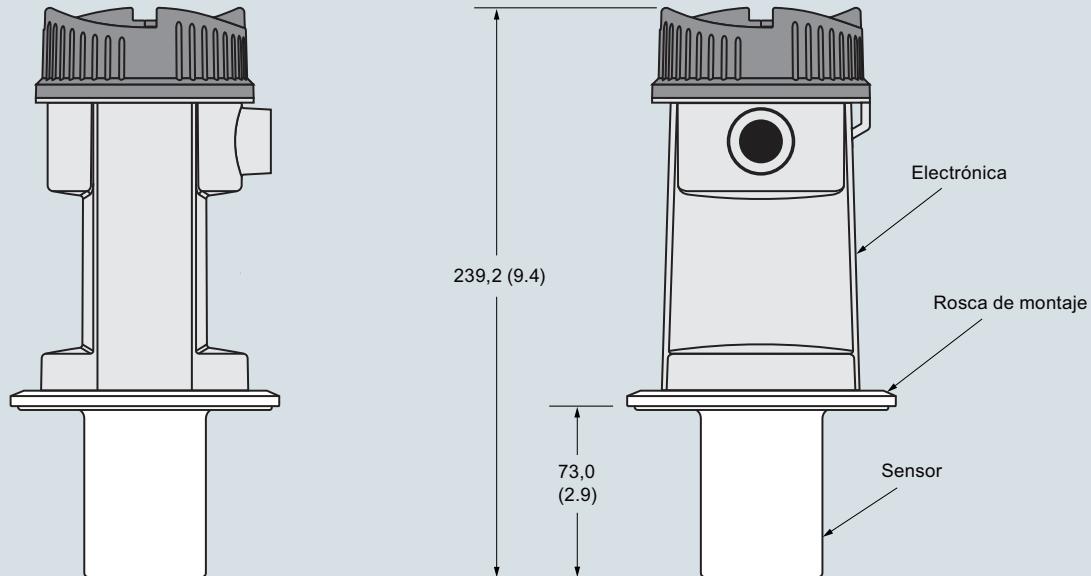
SITRANS LU150

Croquis acotados

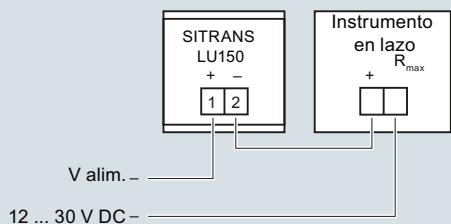


SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LU150, Versión sanitaria



SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos**Versión rosada y sanitaria****Pantalla/Display**

Conexiones SITRANS LU150