

Sinopsis

SITRANS LU150 es un transmisor ultrasónico integrado diseñado para medir el nivel en pequeños rangos. Este transmisor de 2 hilos de uso general alimentado por bucle 4 a 20 mA es ideal para líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados, en 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

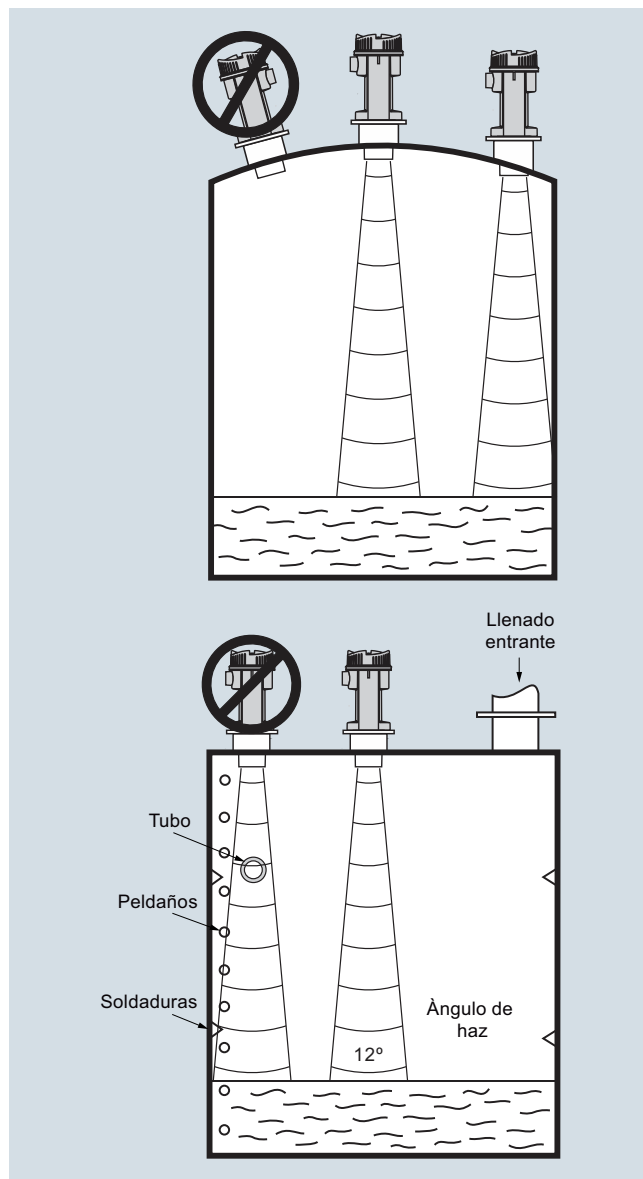
Gama de aplicación

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

Montaje SITRANS LU150

Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150

Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medida	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, pico 0,1 A
Consumo máx.	0,75 W (25 mA a 24 V DC)
Certificados y aprobaciones	CE, CSA _{US/C}
Precisión	
Desviación de medida	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 funcionamiento	Presión atmosférica normal
Construcción mecánica	
Peso	1,3 kg (2.9 lb)
Material	
• Carcasa de la electrónica	PBT
• Sensor	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] o G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1]
Adaptador para brida	3" Universal, (apto para DN 65, PN 10 y 3" ASME) 4" sanitario
Entrada de cables	1 entrada M20, 1/2" NPT opcional

Datos para selección y pedidos

SITRANS LU150	Referencia
Este transmisor de 2 hilos de uso general alimentado por bucle 4 a 20 mA es ideal para líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados, en rangos hasta 5 metros (16.4 ft.)	7ML5201-0
➤ 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]	➤ E
Copolímero PVDF, R 2" [(BSPT), EN 10226]	➤ F
Copolímero PVDF, G 2"[(BSPP), EN ISO 228-1]	➤ G
Copolímero PVDF, montaje 4" para aplicaciones sanitarias	J
Entrada de cables	
M20 x 1,5 (pasacables no incluido en el suministro)	A
M20 x 1,5 (pasacables de uso general [-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)])	B
1/2" NPT, de acero inoxidable (suministrado sin pasacables)	C
➤ Ofrecemos plazos de entrega cortos para las configuraciones identificadas con el símbolo Quick Ship ➤. Para más detalles véase la página 9/5 en el anexo.	

Datos para selección y pedidos

Otros diseños	Clave
Complete la referencia con la extensión "-Z" 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	Y15
Certificado de prueba: Certificado de prueba del fabricante M - DIN 55350, Sección 18; ISO 9000	C11
Instrucciones de servicio	Referencia
Inglés	A5E34590123
Alemán	A5E36369862
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	
El volumen de suministro de este aparato incluye un DVD Nivel y Pesaje Siemens con todas las guías para la puesta en marcha rápida ATEX y las instrucciones de servicio.	
Accesorios	
Placa de acero inoxidable adaptada a la carcasa, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), una línea de texto	7ML1930-1AC
Kit de montaje universal	7ML1830-1BK
Abrazadera sanitaria 4"	7ML1830-1BR
Adaptador 3" ASME, DN 65 PN 10, JIS 10K 3B ETFE para montaje 2" NPT	7ML1830-1BT
Adaptador 3" ASME, DIN 65 PN 10, JIS 10K 3B ETFE para montaje 2" BSPT	7ML1830-1BU
Contratuerca de plástico 2" NPT	7ML1830-1DT
Contratuerca de plástico 2" BSPT	7ML1830-1DQ
Pasacables - Uso general -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	A5E34457564

Medida de nivel

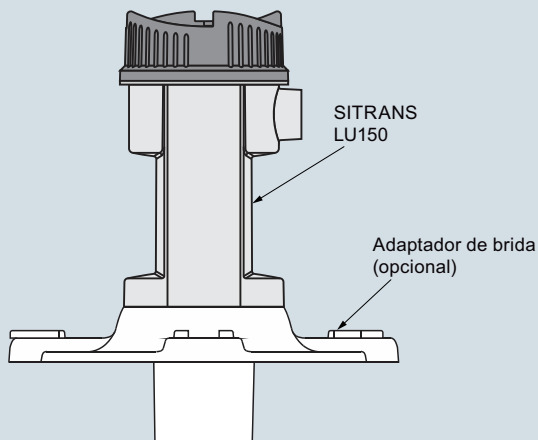
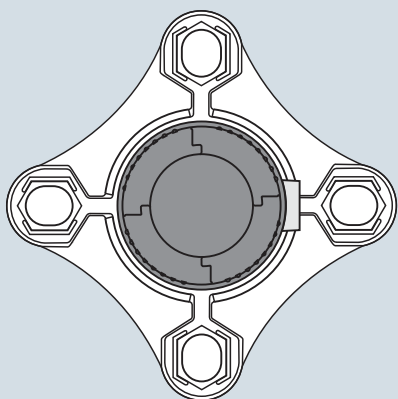
Medición continua de nivel - Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150

Opciones

SITRANS LU150, Adaptador de brida

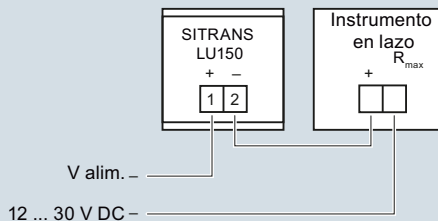
El SITRANS LU150 puede equiparse con un adaptador de brida 75 (3) opcional para unión 3" ANSI, DIN 65 PN10 y JIS 10K 3B.



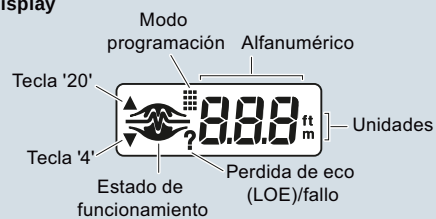
Adaptador de brida opcional para SITRANS LU150,
dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos

Versión roscada y sanitaria



Pantalla/Display



Conexiones SITRANS LU150

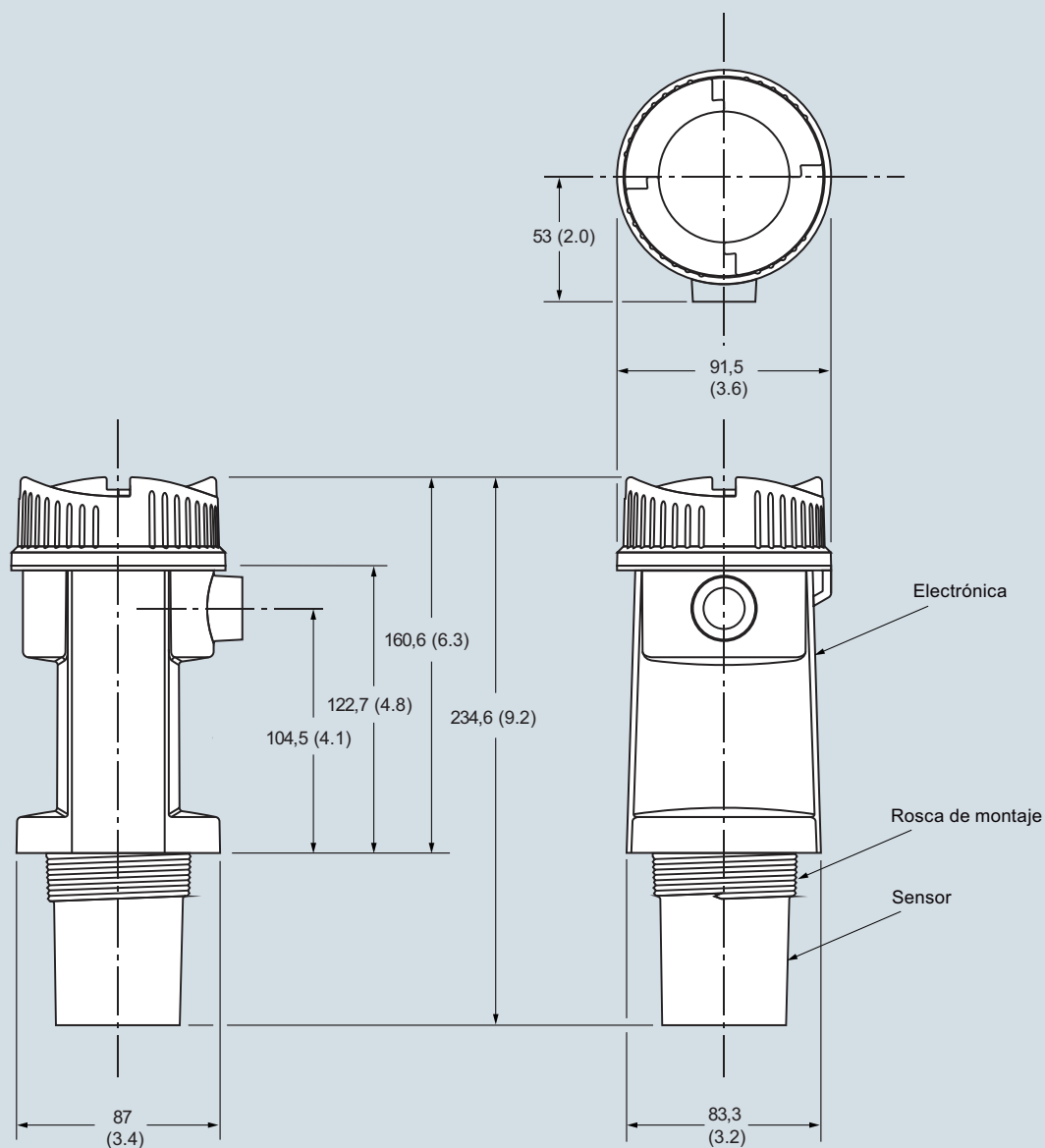
Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150

Croquis acotados

SITRANS LU150, roscado



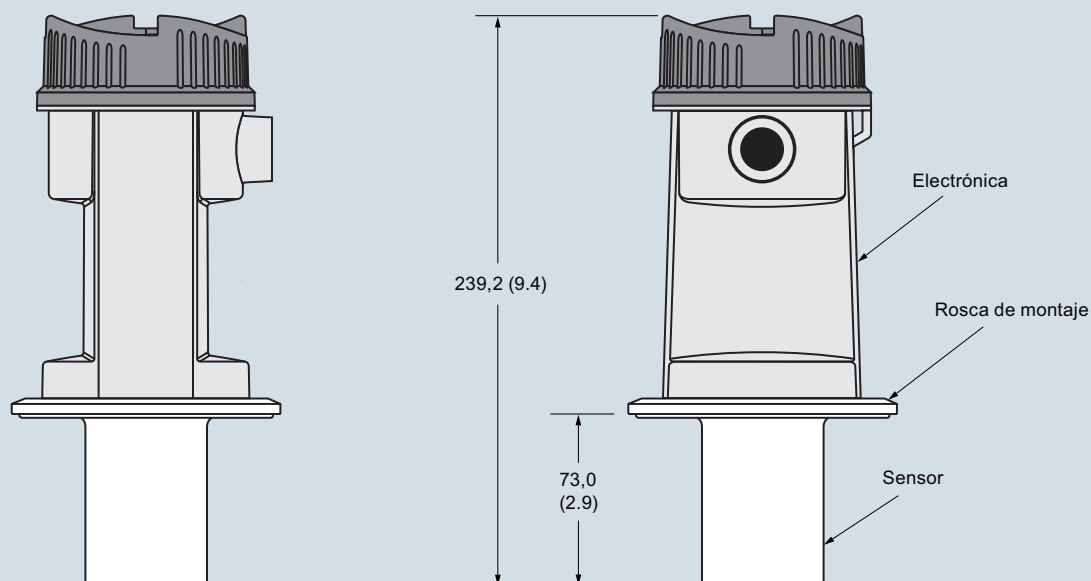
SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150

SITRANS LU150, Versión sanitaria



SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

Lana Sarrate s.a.

P. Manuel Girona, 2 - 08034 Barcelona
Tlf. 932 80 01 01 - Fax 932 80 64 16

URL: www.lanasarrate.es
e-mail: lanasarrate@lanasarrate.es