

Sinopsis



El transmisor 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

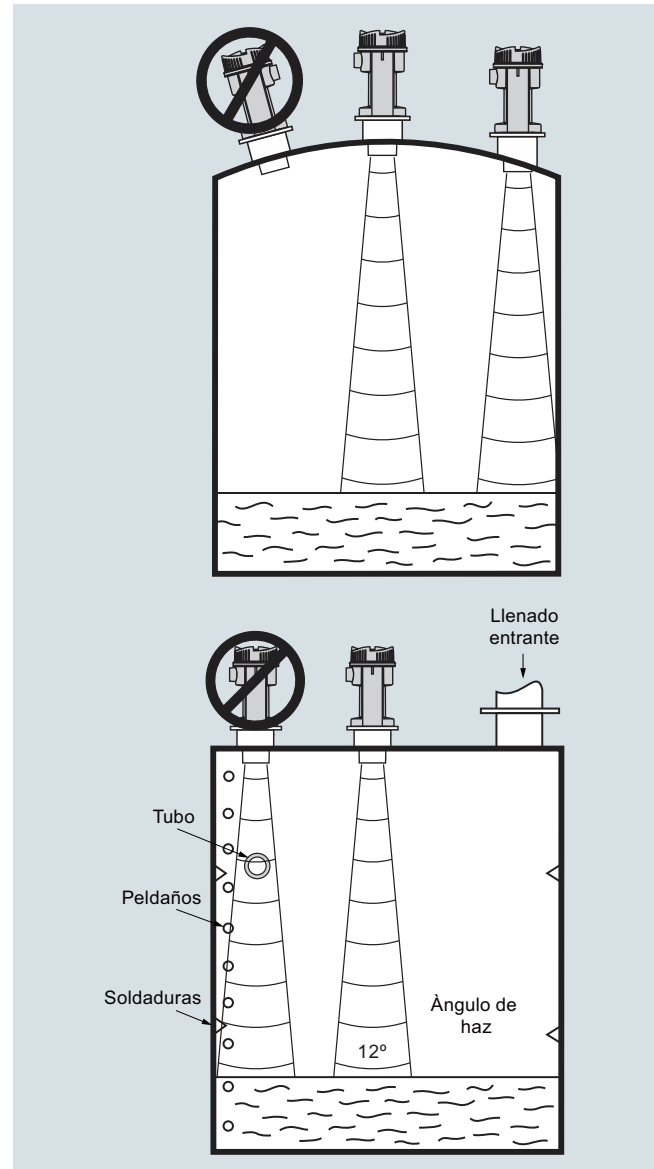
El transmisor mide usando un sensor de copolímero PVDF y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones.

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

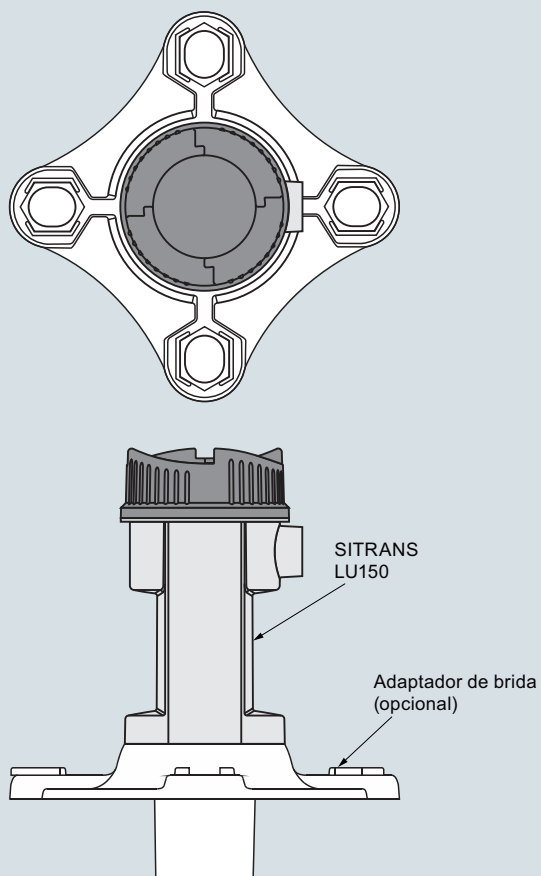
Modo de operación	
Principio de medición	Medición de nivel por ultrasonidos
Entrada	
Rango de medida	0,25 ... 5 m (0.8 ... 16.4 ft)
Frecuencia	54 kHz
Salida	
mA	4 ... 20 mA
• Alcance de medida	Proporcional/inversamente proporcional
• Carga máx.	600 Ω en el bucle, a 24 V DC
Alimentación eléctrica	
Tensión 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	CE, CSA _{US/C}
Precisión	
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	Referencia
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)	7ML5201-
 Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	0 0 0
Sensor/Conexión al proceso (PVDF)	E
Copolímero PVDF, 2" NPT [(cónica), ANSI/ASME B1.20.1]	F
Copolímero PVDF, R 2" [(BSPT), EN 10226]	G
Copolímero PVDF, G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1]	J
Copolímero PVDF, montaje 4" para aplicaciones sanitarias	
Entrada de cables	B
M20 x 1,5 [pasacables de uso general -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) incluido]	C
Entrada de acero inoxidable 1/2" NPT (no se incluyen pasacables)	
	Clave
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	Y15
Certificado de prueba: Certificado de prueba del fabricante	C11
M conforme a DIN 55350, Sección 18 e ISO 9000	
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	
Accesorios	7ML1930-1AC
Placa de acero inoxidable con una línea de texto, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch)	
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, DN 65 PN 10, JIS 10K 3B ETFE para montaje 2" BSPT	7ML1830-1BU
Contratuercas de plástico 2" NPT	7ML1830-1DT
Contratuercas de plástico 2" BSPT	7ML1830-1DQ
Pasacables - Uso general -20 +60 °C (-4 ... +140 °F)	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.

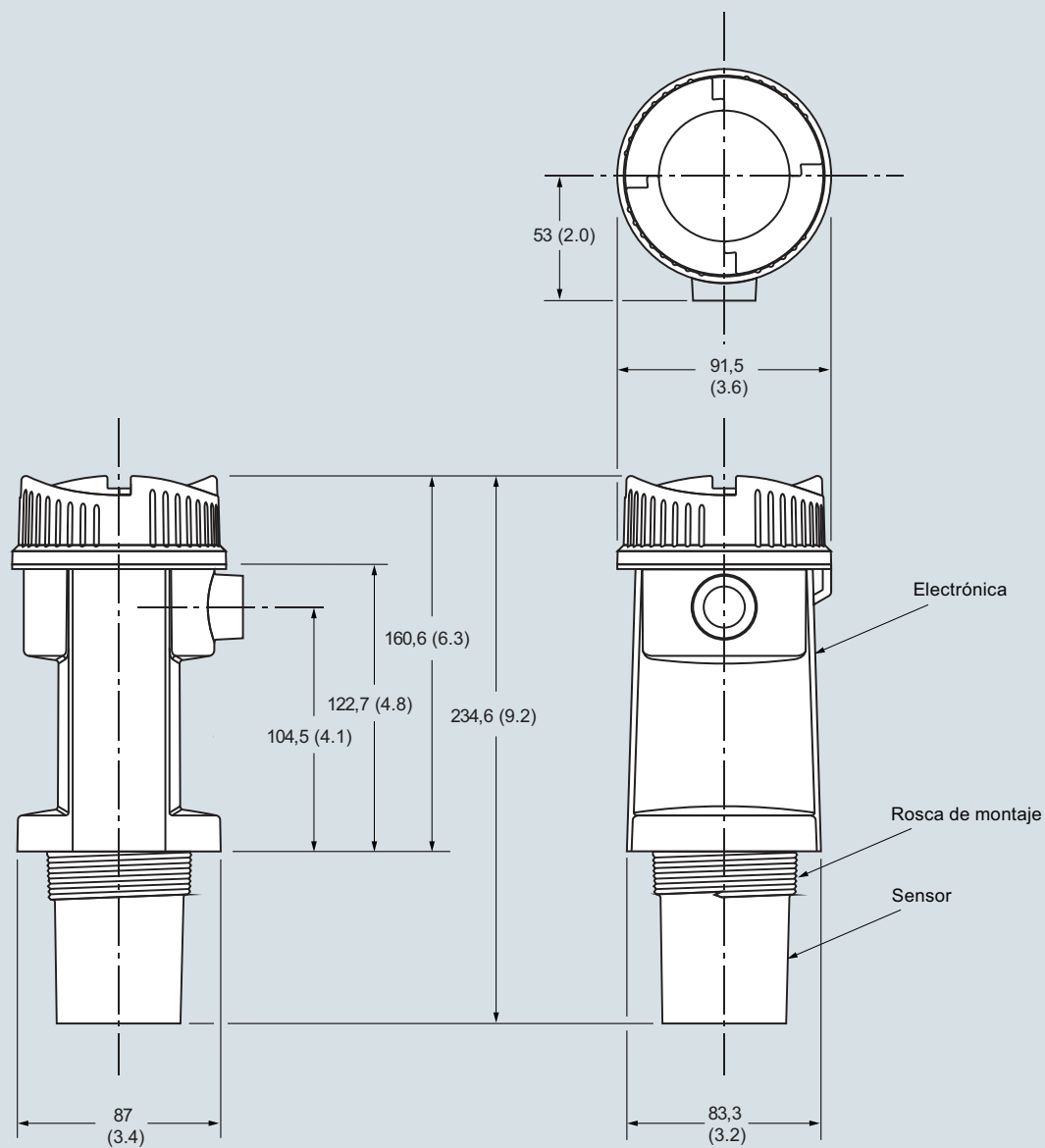


Adaptador de brida opcional para SITRANS LU150,
dimensiones en mm (inch)

Medida de nivel

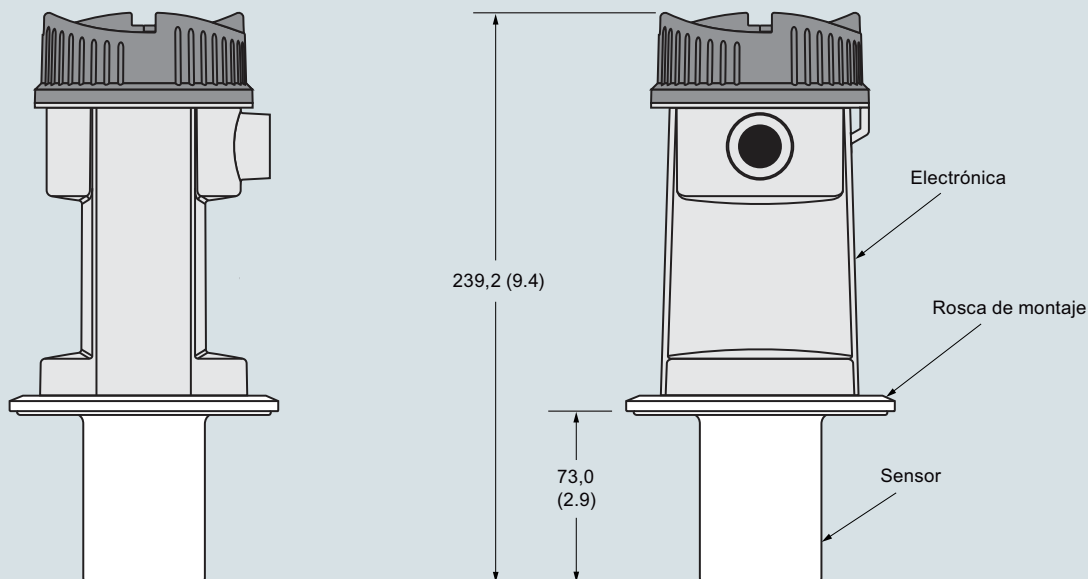
Medición continua de nivel

Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU150**Croquis acotados****SITRANS LU150, roscado**

SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

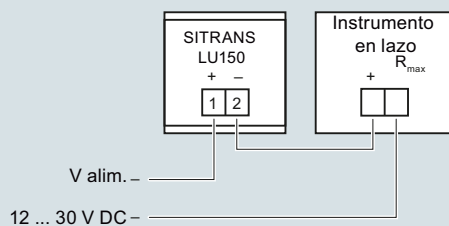
SITRANS LU150, Versión sanitaria



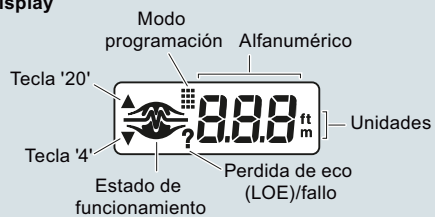
SITRANS LU150, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos

Versión roscada y sanitaria



Pantalla/Display



Conexiones SITRANS LU150