

Sinopsis



El SITRANS LU180 es un transmisor ultrasónico de nivel compacto y de corto alcance. Este dispositivo intrínsecamente seguro, de 2 hilos 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

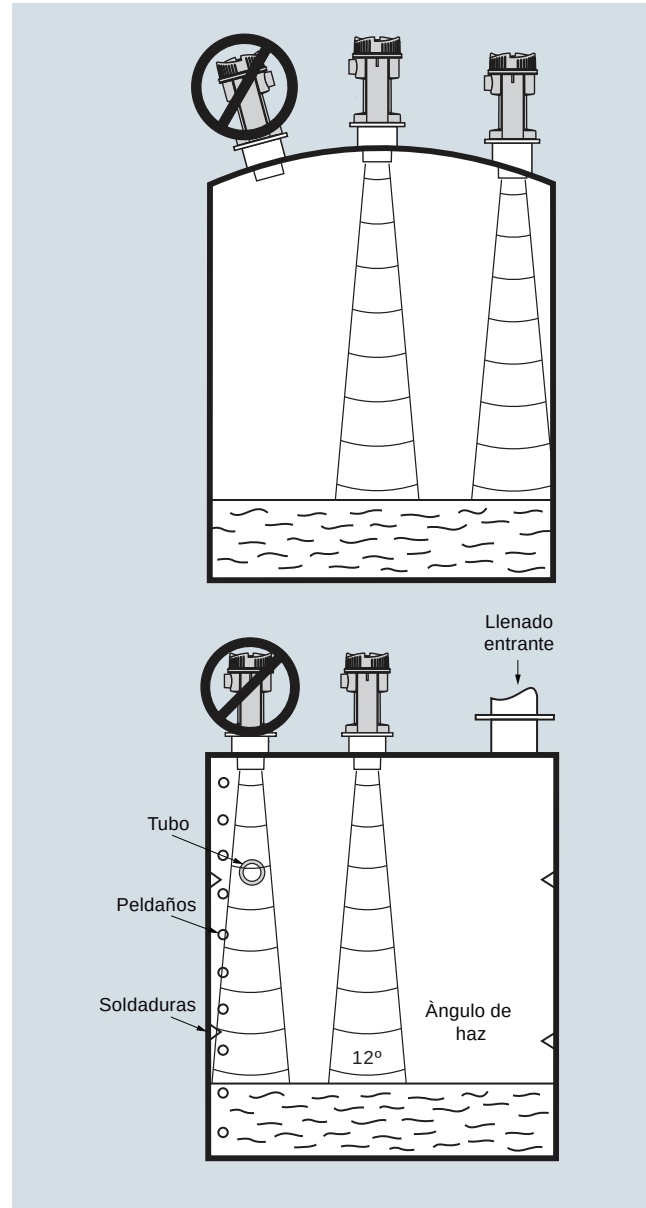
El transmisor mide usando un sensor de copolímero PVDF y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones.

SITRANS LU180 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 LU180 montaje

Medida de nivel

Medición continua – Transmisores ultrasónicos

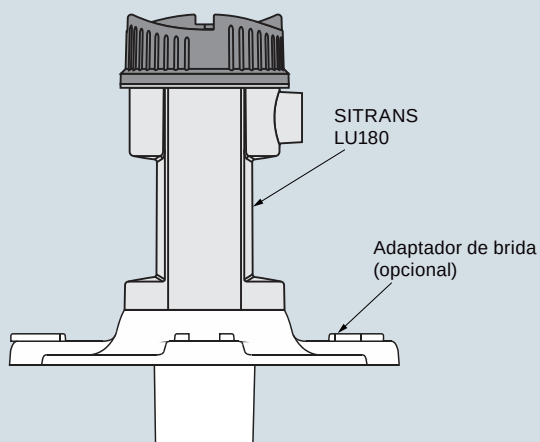
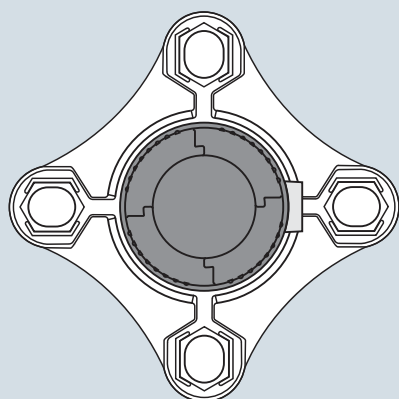
SITRANS LU180

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	
CSA: IS / Class I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G T4 FM: IS/ Class I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G T4 ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ia IIC T4 Ga NEPSI Ex ia II C T4 Ga	
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	-40 ... +60 °C (-40 ... +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	Referencia
SITRANS LU180 Transmisor ultrasónico de nivel compacto y de corto alcance, intrínsecamente seguro, de 2 hilos, alimentado por bucle 4 a 20 mA, ideal para líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados hasta 5 m (16.4 ft). ➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	7ML5202-0000
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 (prensaestopas no incluida en el suministro) A M20 x 1,5 [prensaestopas de uso general -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) incluida] ➤ B 1/2" NPT, de acero inoxidable (suministrado sin prensaestopas) 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	Clave
Otros diseños	
Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la(s) clave(s).	
Placa de acero inoxidable [13 x 45 mm (0.5 x 1.75 inch)]: Número/identificación del punto de medida (máx. 20 caracteres), indique en texto simple	Y15
Certificado de prueba: Certificado de prueba del fabricante M-DIN 55350, Sección 18; ISO 9000	C11
Instrucciones de servicio	Referencia
Inglés	A5E37100674
Alemán	A5E37100685
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 el 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
2" NPT contratuerca de plástico	7ML1830-1DT
2" BSPT contratuerca de plástico	7ML1830-1DQ
Prensaestopas - Uso general -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	A5E35951454

Opciones**SITRANS LU180, Adaptador de brida**

El SITRANS LU180 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 LU180,
dimensiones en mm (inch)

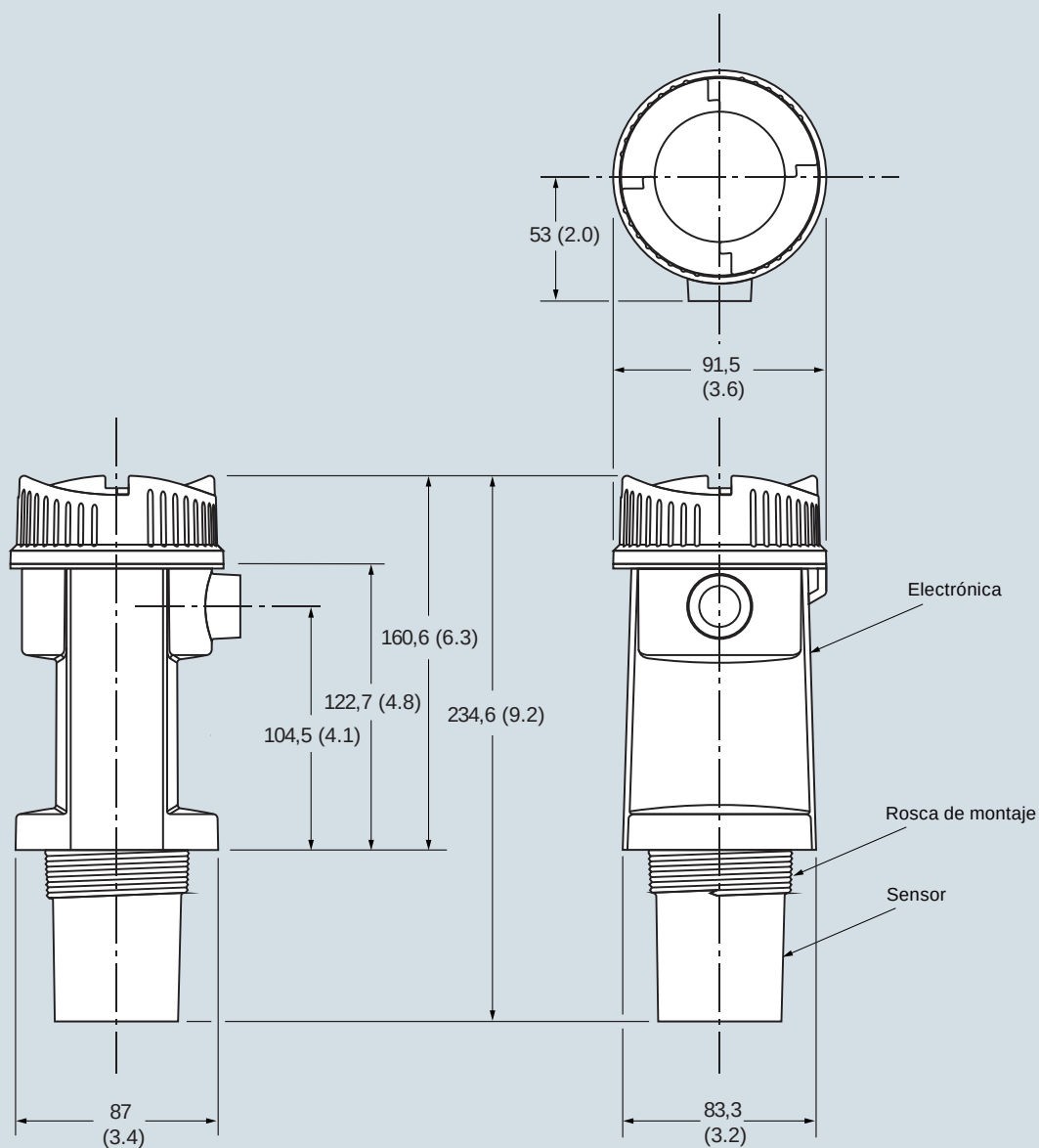
Medida de nivel

Medición continua – Transmisores ultrasónicos

SITRANS LU180

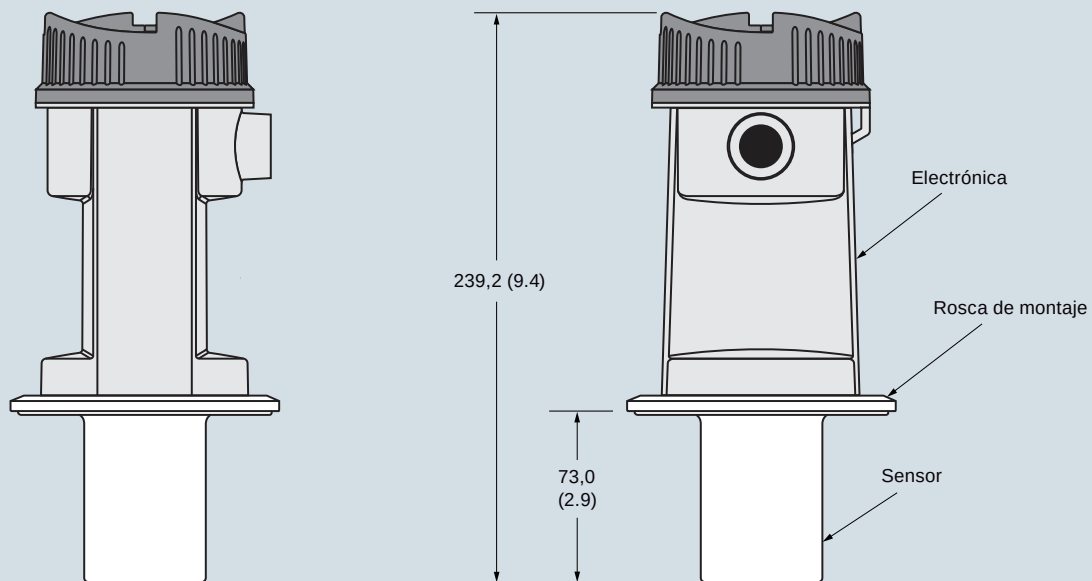
Croquis acotados

SITRANS LU180, roscado



SITRANS LU180, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LU180, Versión sanitaria



SITRANS LU180, dimensiones en mm (inch)

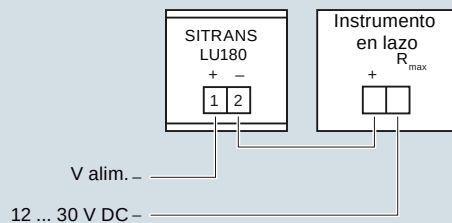
Medida de nivel

Medición continua – Transmisores ultrasónicos

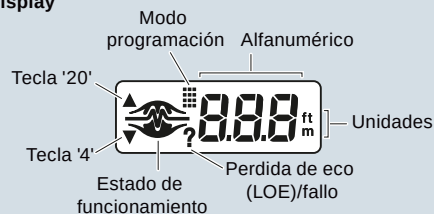
SITRANS LU180

Esquema de conexiones eléctricas

SITRANS LU180, Versión roscada y sanitaria



Pantalla/Display



Conexiones SITRANS LU180

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