

Medida de nivel

Detección de nivel
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Sinopsis



SITRANS LVL200 es un interruptor de nivel vibratorio estándar para detección de materiales en aplicaciones con líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico, protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2.

Beneficios

- Tecnología probada para detección de nivel de líquidos
- Longitud de inserción de sólo 40 mm (1.57 inch) para espacios confinados
- Monitorea continuamente criterios de corrosión, falta de vibraciones o rotura de la línea hacia el piezoaccionamiento
- Seguridad funcional (SIL 2). Instrumento diseñado para cumplir los requisitos de seguridad IEC 61508 y IEC 61511
- Conexiones higiénicas para alimentos
- Conforme a la norma API 2350
- Acondicionador de señal de prueba remoto opcional

Campo de aplicación

El SITRANS LVL200 es un detector de nivel diseñado para el empleo industrial en todas las ramas de la ingeniería de procesos. Se emplea en líquidos y lodos o lechadas. Con su horquilla compacta de sólo 40 mm (1.57 inch), SITRANS LVL200 funciona fiablemente incluso en tubos pequeños y espacios confinados. El LVL200 puede detectar productos con una densidad mínima de $> 0,5 \text{ g/cm}^3$ (0.018 lb/in^3). El dispositivo trabaja también bajo condiciones difíciles de medición tales como turbulencias, burbujas de aire, formación de espuma o incrustaciones. Es insensible a vibraciones ajenas.

El SITRANS LVL200 monitorea continuamente los fallos evaluando la frecuencia, reconociendo eventuales interrupciones como la corrosión o el deterioro fuerte de la horquilla vibratoria, la falta de vibraciones o la rotura de la línea hacia el piezoaccionamiento.

El elemento vibratorio (horquilla vibratoria) es accionado de forma piezoeléctrica y oscila con una frecuencia mecánica de resonancia de aprox. 1 200 Hz. Si el elemento vibratorio se cubre de producto almacenado, cambia la frecuencia de vibración. Este cambio es captado por la pieza electrónica integrada y convertido en una instrucción (conmutación). La electrónica integrada controla la señal de nivel y proporciona una señal de conmutación para accionar los aparatos externos.

El acondicionador de señal opcional ofrece una característica de prueba remota que asegura una fiabilidad continua del producto.

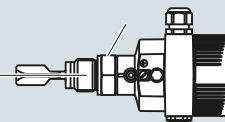
- Principales aplicaciones: apropiado para la detección de líquidos y lodos, medición de nivel, protección contra sobrellenado y marcha en seco

Configuración

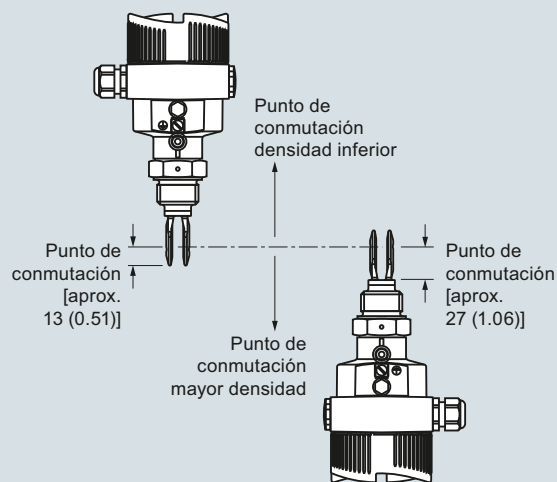
Montaje horizontal

Ejecución con rosca: marca arriba,
Ejecución con brida: marca dirigida
hacia los orificios de la brida

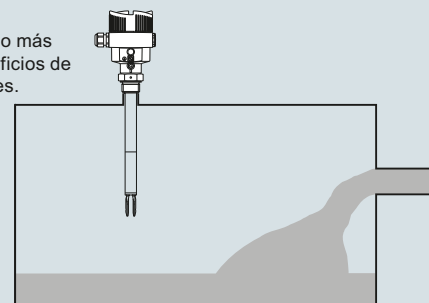
Punto de conmutación
(posición de montaje
recomendada, en
particular para
materiales adhesivos y
viscosos)



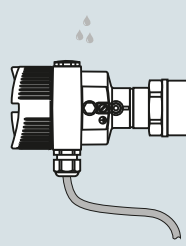
Montaje vertical



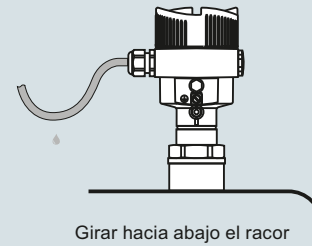
Montar el aparato lo más
lejos posible de orificios de
llenado o agitadores.



Protección frente a la humedad



NOTA:
Soporte de montaje soldado opcional
para montaje a ras



Girar hacia abajo el racor
atornillado para cables
para evitar la penetración
de la humedad.

Instalación SITRANS LVL200, dimensiones en mm (inch)

Datos técnicos

Modo de operación		Diseño mecánico	
Principio de medición	Interruptor de nivel vibratorio	Material	<ul style="list-style-type: none"> Fundición de aluminio AISi10Mg recubierta de polvo, base: Poliéster Caja de acero inoxidable 316L electropulido Caja de acero inoxidable, fundición de precisión 316L Caja de plástico PBT (poliéster)
Entrada		• Caja	<ul style="list-style-type: none"> Horquilla vibratoria • Tubo de extensión [ø 21,3 mm (0.839 inch)] • Conexión a proceso: roscada
Magnitud medida	Captación de nivel máximo/mínimo y ajuste específico (conmutador de selección del modo de func.)	• Horquilla vibratoria	<ul style="list-style-type: none"> 316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22 316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22 • Estándar, Extendida: 316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22 • Temperaturas elevadas: Inconel 718 Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), 316L con Aleación C22, ECTFE o revestimiento PFA Klingsil C-4400
Salida		• Conexión a proceso: brida	<ul style="list-style-type: none"> Conexión al proceso • Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1) • Roscado cónico para tubos • Bridas • Conexiones higiénicas
Opciones de salida	<ul style="list-style-type: none"> Salida de relé (DPDT), 2 relés SPDT flotantes Interruptor electrónico sin contacto Salida de señal 2 hilos Namur Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC 8/16 mA 	• Junta hermética	<ul style="list-style-type: none"> G ¾" A, G 1" A ¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT DIN desde DN 25, ASME desde 1" Racor roscado DN 40 PN 40, 1, 1½, 2, 2½" Tri-Clamp PN 10, cono DN 25 PN 40, Tuohenhagen Varivent DN 50 PN 10, SMS
Precisión de medida		Conexión al proceso	<ul style="list-style-type: none"> Tipo 4X/NEMA 4X/IP66/IP67 • 1 x M20 x 1.5 (cable: ø 5 ... 9 mm), 1 x tapón ciego M20 x 1.5; 1 x racor atornillado M20 x 1.5 adjunto • 1 x pasacables ½" NPT, 1 x tapón ciego ½" NPT, 1 x pasacables ½" NPT • 1x M12 x 1; 1 x tapón ciego M20 x 1.5
Repetibilidad	0,1 mm (0.004 inch)	Grado de protección	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M20 x 1.5 (cable: ø 5 ... 9 mm), 1 x tapón ciego M20 x 1.5; 1 x racor atornillado M20 x 1.5 adjunto • 1 x pasacables ½" NPT, 1 x tapón ciego ½" NPT, 1 x pasacables ½" NPT • 1x M12 x 1; 1 x tapón ciego M20 x 1.5
Histéresis	Apróx. 2 mm (0.08 inch) en el caso del montaje vertical	Entrada de cables	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M20 x 1.5 (cable: ø 5 ... 9 mm), 1 x tapón ciego M20 x 1.5; 1 x racor atornillado M20 x 1.5 adjunto • 1 x pasacables ½" NPT, 1 x tapón ciego ½" NPT, 1 x pasacables ½" NPT • 1x M12 x 1; 1 x tapón ciego M20 x 1.5
Retardo de conexión	<ul style="list-style-type: none"> Estándar, Extendida: aprox. 500 ms (on/off) • Temperaturas elevadas: aprox. 1 s (ajustable en la fábrica opcionalmente) 	Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Peso del aparato (en función de la conexión a proceso) • Tubo de extensión (versión extendida)
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> Estándar, Extendida: Apróx. 1 200 Hz • Temperaturas elevadas: 1400 Hz 	Alimentación eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Tensión de alimentación • Relé DPDT • Sin contacto • 2 hilos NAMUR Tensión de funcionamiento (características según estándar) para conexión a un amplificador según NAMUR IEC 60947-5-6, aprox. 8,2 V Tensión de circuito abierto U_o aprox. 8,2 V Corriente de cortocircuito I_J aprox. 8,2 mA
Condiciones nominales de aplicación		Tensión de funcionamiento 8/16 mA (a través del instrumento de acondicionamiento de señal)	<ul style="list-style-type: none"> 12 ... 36 V DC 12 ... 36 V DC 12 ... 29 V DC 12 ... 31 V DC
Condiciones de montaje	Interior/exterior	• Instrumento No Ex	12 ... 36 V DC
• Ubicación	Interior/exterior	• Instrumento Ex-d (ATEX, FM, CSA)	12 ... 36 V DC
Condiciones ambientales		• Instrumento Ex-ia (ATEX)	12 ... 29 V DC
• Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	• Instrumento Ex-ia (FM, CSA)	12 ... 31 V DC
• Categoría de instalación	III		
• Grado de contaminación	2		
Condiciones de medida			
• Temperatura			
- LVL200S estándar	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		
- LVL200S temperatura extendida opcional	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		
- LVL200E estándar: con 316L/Aleación C22	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		
- LVL200E temperatura extendida opcional con 316L/Aleación C22	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		
- LVL200H, Alta temperatura	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)		
Presión (depósito)	<ul style="list-style-type: none"> Estándar, Extendida: -1 ... 64 bar g (-14.5 ... 928 psi g) • Temperaturas elevadas: versión instrumento hasta 160 bar (2 320 psi g): -1 ... 160 bar/-100 ... 16 000 kPa (-14.5 ... 2 320 psi g) <p>Nota: La presión del proceso depende de la configuración, incluyendo el accesorio del proceso, p. ej. brida</p>		
Densidad	<ul style="list-style-type: none"> 0,7 ... 2,5 g/cm³ (0.025 ... 0.09 lb/in³); 0,5 ... 2,5 g/cm³ (0.018 ... 0.09 lb/in³) por conmutación La densidad empieza opcionalmente en 0,47 cm³ (0.017 lb/pulg.³) 		

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Consumo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar, Extendida: 1 ... 8 VA (AC), apróx. 1,3 W (DC) • Temperaturas elevadas: 3 VA (AC), 1 W (DC)
<ul style="list-style-type: none"> • Relé DPDT • Sin contacto 	<p>1 ... 8 VA (AC), apróx. 1,3 W (DC)</p> <p>Corriente doméstica aprox. 3 mA (por circuito de carga)</p> <p>Corriente de carga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 10 mA • Máx. 400 mA [en caso de I > 300 mA la temperatura ambiente no debe exceder 60 °C (140 °F)] • Máx. 4 A hasta 40 ms (no WHG)
• 8/16 mA, salida de dos conductores	<p>Señal de salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vacío (descubierto) <ul style="list-style-type: none"> - 8 mA • Lleno (cubierto) <ul style="list-style-type: none"> - 16 mA • Mensaje de error <ul style="list-style-type: none"> - < 1,8 mA <p>Posibles instrumentos de acondicionamiento de señal: SITRANS SCSC, SITRANS TCSC</p>
• 2 hilos Namur	<p>Consumo de corriente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características descendentes $\geq 2,6$ mA descubierta/$\leq 0,6$ mA cubierta • $\leq 0,6$ mA descubierta/$\geq 2,6$ mA cubierta • Notificación de avería $\leq 0,6$ mA
• Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC	<p>Salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida de transistor <p>Corriente de carga</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 400 mA <p>Caída de tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 1 V <p>Tensión de conmutación</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 55 V DC <p>Corriente de bloqueo</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 10 μA
Certificados y homologaciones	<ul style="list-style-type: none"> • CE, CSA • Seguridad de sobrellenado WHG y VLAREM II • FM (no incendiario) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D • FM (a prueba de explosión) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (a prueba de explosión de polvo) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G1 • IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb EHEDG • ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 • ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 • Aprobaciones marítimas • BR-Ex d IIC T6 ... T2 • FDA, 3A, EHEDG • Declaración de conformidad SIL/IEC61508 [SIL-2 (detección mín./máx.)] <p>Por favor vea en la siguiente sección la lista completa de aprobaciones.</p>

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

SITRANS LVL200, estándar	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5746- A 0
Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	A 8 7
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	A 8 8
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 0 0
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 0 1
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 0 2
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/Esmaltada	B 0 3
Brida DN 25, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B 0 4
Brida DN 25, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 0 5
Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 0 6
Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 0 7
Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación 400 (2.4360) sólido	B 0 8
Brida DN 25 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B 1 0
Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 1 1
Brida DN 32, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 2
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	B 1 3
Brida DN 40, PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 4
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 1 5
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 1 6
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 7
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 1 8
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B 2 0
Brida DN 40, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 2 1
Brida DN 40, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 2 2
Brida DN 40, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B 2 3
Brida DN 40 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B 2 4
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 2 5
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 2 6
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 2 7
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ ECTFE (ZB3108) ⁴⁾	B 2 8
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 3 0
Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B 3 1
Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 3 2
Brida DN 50, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 3 3
Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 3 4
Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 3 5
Brida DN 50, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B 3 6
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B 3 7
Brida DN 50 PN 40 Forma R13, DIN 2501/316L	B 3 8
Brida DN 50, PN 64 Forma F, DIN 2501/316L	B 4 0
Brida DN 50, PN 64 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 4 1
Brida DN 50 PN 64 Forma C, DIN 2501/316L	B 4 2
Brida DN 50, PN 64 Forma L, DIN 2501/316L	B 4 3
Brida DN 50, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B 4 4
Brida DN 50, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B 4 5
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 4 6
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 4 7
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 4 8
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 5 0
Brida DN 65, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 5 1
Brida DN 65, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B 5 2
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 5 3
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 5 4
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 5 5
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 5 6
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B 5 7

SITRANS LVL200, estándar	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5746- A 0
Brida DN 80, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 5 8
Brida DN 80, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 6 0
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B 6 2
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 6 3
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 6 4
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 6 5
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B 6 6
Brida DN 100, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	B 6 7
Brida DN 100, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B 6 8
Brida DN 100, PN 16 Forma N, DIN 2501/316L	B 7 0
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 7 1
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 7 2
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 7 3
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B 7 4
Brida DN 100, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 7 5
Brida DN 100, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 7 6
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B 7 7
Brida DN 100, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B 7 8
Brida DN 100, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B 8 0
Brida DN 100, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B 8 1
Brida DN 125, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B 8 2
Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 8 3
Brida DN 125, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	B 8 4
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B 8 5
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 8 6
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 8 7
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 8 8
Brida DN 150, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	C 0 0
Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	C 0 1
Brida DN 150, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	C 0 2
Brida DN 150, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	C 0 3
Brida DN 150, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	C 0 4
Brida DN 200, PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	C 0 5
Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	C 0 6
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 0 7
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 0 8
Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN/ 316L/ PFA ⁴⁾	C 1 0
Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³⁾	C 1 1
Brida DN 25, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 1 2
Brida DN 25, PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L	C 1 3
Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 1 4
Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 1 5
Brida DN 40, PN 40 Forma B1, EN/ 316L	C 1 6
Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C 1 7
Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L	C 1 8
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L	C 2 0
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 2 1
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 2 2
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 2 3
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN/ 316L/PFA ⁴⁾	C 2 4
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³⁾	C 2 5
Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 2 6
Brida DN 50, PN 40 Forma D, EN/316L	C 2 7
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 2 8

SITRANS LVL200, estándar	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5746- - A 0
Brida DN 50, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 30
Brida DN 50, PN 40 Forma E, EN 1092-1/316L	C 31
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 32
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 33
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴	C 34
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³	C 35
Brida DN 80, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 36
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 37
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 38
Brida DN 100, PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³	C 40
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 41
Brida DN 100, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³	C 42
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 43
Brida DN 100, PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 44
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 45
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴	C 46
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 47
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴	C 48
Brida DN 150, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 50
Brida 1" 150 lb ASME B16.5/316L	C 51
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 52
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 53
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 54
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	C 55
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³	C 56
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C 57
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 58
Brida 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C 60
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C 61
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602)	C 62
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 63
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	C 64
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5 Esmaltada ³	C 65
Brida 1½" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 66
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C 67
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 68
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ³	C 70
Brida 1½" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C 71
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C 72
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 73
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 74
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 75
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	C 76
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³	C 77
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	C 78
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTF ⁴	C 80
Brida 2" 150 lb SG (peq.ranura), ANSI B16.5/316L	C 81
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C 82
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 83
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	C 85
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	C 86
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5 Esmaltada ³	C 87
Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	C 88

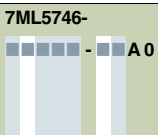
SITRANS LVL200, estándar	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5746- - A 0
Brida 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L	D 00
Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ANSI B16.5/316L	D 01
Brida 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D 02
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D 03
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D 04
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 05
Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 06
Brida 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L	D 07
Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 08
Brida 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 10
Brida 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 11
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 12
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 13
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 14
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	D 15
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³	D 16
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	D 17
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 18
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA ⁴	D 20
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 21
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 22
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 23
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	D 24
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³	D 25
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D 26
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 27
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 28
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 30
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 31
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 32
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	D 33
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³	D 34
Brida 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L	D 35
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 36
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 37
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 38
Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 40
Brida 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L	D 41
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D 42
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D 43
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 44
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 45
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 46
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 47
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴	D 48
Brida 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 50
Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 51
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 52
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴	D 53
Brida 1" BS.10 Tabla E/316L	D 54
Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA ⁴	D 55
Brida 1½" BS.10 Tabla E/316L	D 56
Brida 3½" BS.10 Tabla E/316L	D 57
Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE ⁴	D 58
Brida DN 40 10K, JIS/316L	D 60
Brida DN 50 10K, JIS/316L	D 61
Brida DN 80 10K, JIS/316L	D 62
Brida DN 100 10K, JIS/316L	D 63
Rosca R1 PN 64, EN 10226-1/316L	D 65
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	D 70

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

SITRANS LVL200, estándar	Referencia
<p>Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.</p>	<p>7ML5746-</p> 
<p>Adaptador/Temperatura de proceso</p> <p>Sin adaptador/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)</p> <p>Con adaptador/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)¹³⁾</p> <p>Con adaptador/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)</p> <p>Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)</p> <p>Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>
<p>Carcasa/Entrada de cables</p> <p>Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Aluminio IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión) IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión) IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING especial (doblado) según Tier One (ZB7555)¹¹⁾</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>H</p> <p>V</p>

	Clave
Otros diseños	
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
Indicación de estado de conmutación con colores rojo-verde ¹²⁾	A21
Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)	W01
Etiqueta identificadora (bucle de medida), acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilizar una coma "," para salto de línea.	Y17
Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilizar una coma "," para salto de línea.	Y18
NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) ⁸⁾ Nota: No está disponible con conexiones de proceso PFA, ECTFE y EnameL. NACE No está disponible con conexiones de proceso Higiénicas.	D07
Certificado de inspección material 3.1 de EN 10204 ⁸⁾	C05
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ⁸⁾	C15
Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 ³⁾	C20
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) ⁸⁾	C13
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C14
Prueba de identificación positiva material + certificado /instrumento 3.1 ⁸⁾	C16
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C18
Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) ⁸⁾	C25
Plan de calidad y prueba	C26
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C31
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C32
Precisión de medición con ferrita según DIN32514-1 + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C60
Prueba de presión según Norsok + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C61
Instrucciones de servicio	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Piezas de recambio y accesorios	
Electrónica módulo SITRANS LVL200	Referencia 7ML1830-1NC
Electrónica módulo SITRANS LVL200 sin contacto	7ML1930-6AA
Electrónica módulo de recambio NAMUR	A5E35817107
SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal y prueba distante	7ML5760
SITRANS TCSC acondicionador de señal de dos canales y prueba distante	7ML5761
Soporte roscado soldado para LVL200	
• G $\frac{3}{4}$ " A/316L con sello FKM	7ML1930-1EE
• G1" A/316L con sello FKM	7ML1930-1EF
• M27 x 1,5/316L con sello FKM	7ML1930-1EG
• G $\frac{3}{4}$ " A/316L con sello EPDM	7ML1930-1EH
• G1" A/316L con sello EPDM	7ML1930-1EJ
• M27 x 1,5/316L con sello EPDM	7ML1930-1EK

- 1) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 3, 4 y 5.
- 2) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opción B
- 3) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 2 y 4.
- 4) No está disponible con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 3 y 5.
- 5) No está disponible con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 4 y 5.
- 6) Sólo en combinación con Electrónica opciones 4 y 6.
- 7) No está disponible con opciones de revestimiento ECTFE de la sonda.
- 8) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica.
- 9) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opción V.
- 10) No está disponible con las opciones de revestimiento PFA y ECTFE.
- 11) Sólo en combinación con la Aprobación Opción A.
- 12) Sólo en combinación con opciones de Relé electrónico y opciones de Aprobación sin peligro.
- 13) Sólo en combinación con Conexiones al proceso esmaltadas
- 14) Sólo en combinación con Electrónica opciones 4, 5 y 6.
- 15) Sólo disponible con Aluminio opciones Carcasa/Protección/Cable.
- 16) No está disponible con acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 17) No está disponible con Plástico y Acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables/glands.
- 18) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D y V.
- 19) No está disponible con Plástico opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 20) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, E, G y V.
- 21) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones B, D, F y H.
- 22) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones C y V.
- 23) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones A, B y H.
- 24) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, L, N, V y W.
- 25) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, N, V y W.

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Electrónica	
Interruptor electrónico sin contacto 20 ... 250 V AC/DC ¹⁾⁹⁾¹⁴⁾	1
Relé doble (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC ¹⁴⁾	2
Señal NAMUR ⁹⁾	4
Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC ¹⁾¹⁵⁾	5
Dos hilos (8/16 mA) 12 ... 36 V DC	6
Aprobaciones	
Sin aprobaciones	A
Seguridad de sobrellenado (WHG) ⁹⁾	B
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG ⁶⁾⁹⁾	C
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾	D
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologaciones navales ⁶⁾¹⁷⁾	E
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + homologaciones navales ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾	F
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2D IP6X T ⁶⁾⁹⁾¹⁸⁾	G
IECEX Ex ia IIC T6 ⁶⁾¹⁹⁾	H
Homologaciones navales ¹⁷⁾	K
ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X ¹⁸⁾	L
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁶⁾²⁰⁾	N
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ²⁾⁵⁾	P
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ²¹⁾	Q
IECEX d IIC T6 ... T2 Ga/Gb ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾	R
CSA(XP) Clase I,II,III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁵⁾⁷⁾	S
CSA(NI) Clase I,II,III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²²⁾	T
BR-Ex d IIC T6 ... T2 ⁵⁾¹⁸⁾	U
CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁶⁾⁹⁾	V
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ⁶⁾	W
NOTA:	
Al seleccionar una opción de Conexión al proceso, seleccionar un revestimiento de conexión adecuado tomando en cuenta el revestimiento de extensión y el tipo de material y dureza de la superficie.	
Conexión al proceso	
Rosca G ^{3/4} " A PN 64/316L	A00
Rosca G ^{3/4} " A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A01
Rosca 3/4" NPT, PN 64/316L	A02
Rosca 3/4" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A03
Rosca 3/4" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A04
Rosca G ^{3/4} " A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A05
Rosca 3/4" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A06
Rosca G1" A, PN 64/316L	A07
Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A08
Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA ⁴⁾	A10
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A11
Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A13
Rosca 1" NPT, PN 64/316L	A14
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A15
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, con revestimiento PFA ⁴⁾	A16
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A17
Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A18
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A20
Rosca G1 1/2" A, PN 64/316L	A21
Rosca G1 1/2" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A22
Rosca G1 1/2" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A23
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A24

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
Rosca 1 1/2" NPT, PN 64/316L	A25
Rosca 1 1/2" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A26
Rosca 1 1/2" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A27
Rosca G2" A, PN 64/316L	A28
Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L	A30
Manguito cilíndrico/316Ti/1.4581 revestimiento ECTFE ZB2984 ⁴⁾	A31
Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A32
Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A33
Cono DN25 PN 40/ECTFE (ZB3033) ⁴⁾	A34
Cono M52 PN 40/316L	A35
Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A36
Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A37
Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A38
Tri-Clamp 1" PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A40
Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A41
Tri-Clamp 1 1/2" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A42
Tri-Clamp 1 1/2", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A43
Tri-Clamp 1 1/2" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A44
Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A45
Tri-Clamp 2" PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A46
Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A47
Tri-Clamp 2 1/2" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A48
Tri-Clamp 2 1/2" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A50
Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A51
Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A52
Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A53
Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A54
Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A55
Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A56
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A57
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A58
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A60
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A61
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A62
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A63
Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40 PN 25/316L	A64
Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm	A65
Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm	A66
Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm	A67
Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm	A68
Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm	A70
Brida DRD PN 40/316L ZB3007	A71
SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A72
SMS DN 51 PN 6/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A73
Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L	A74
Neumo biocontrol Gr.25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A75
Neumo biocontrol Gr.50 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A76
SÜDMO DN 50 PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A80
Brida pequeña DN 25 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A81
Brida pequeña DN 40 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A82
Conexión Ingold, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A83
Conexión con abrazadera DN33,7 PN40 Forma A, DIN 11864-3/1.4435 (BN2, Ra < 0,8 µm)	A84
Brida abrazadera DN50 PN16 Forma A, DIN11864-2/316L (Ra < 0,8 µm)	A85
Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	A86
Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	A87
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	A88

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B00
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B01
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B02
Brida DN 25 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B03
Brida DN 25 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B04
Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B05
Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B06
Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación 400 (2.4360) sólida	B07
Brida DN 25 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B08
Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B10
Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B11
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	B12
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B13
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B14
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B15
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B16
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B17
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B18
Brida DN 40 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B20
Brida DN 40 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B21
Brida DN 40 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B22
Brida DN 40 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B23
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B24
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B25
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B26
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ⁴⁾	B27
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B28
Brida DN 50 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B30
Brida DN 50 PN 40 Forma D, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B31
Brida DN 50 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B32
Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B33
Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) sólida	B34
Brida DN 50 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B35
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B36
Brida DN 50 PN 40 Forma R13, DIN 2501/316L	B37
Brida DN 50 PN 64 Forma F, DIN 2501/316L	B38
Brida DN 50, PN 64 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B40
Brida DN 50 PN 64 Forma C, DIN 2501/316L	B41
Brida DN 50 PN 64 Forma L, DIN 2501/316L	B42
Brida DN 50 PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B43
Brida DN 50 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B44
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B45
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B46
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B47
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B48
Brida DN 65 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B50
Brida DN 65 PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B51
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B52
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B53
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B54
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B55
Brida DN 80 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B56
Brida DN 80 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B57
Brida DN 80, PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B58

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B60
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B61
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B62
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B63
Brida DN 100 PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	B64
Brida DN 100 PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B65
Brida DN 100 PN 16 Forma N, DIN 2501/316L	B66
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B67
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B68
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B70
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Esmaltada ³⁾	B71
Brida DN 100 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B72
Brida DN 100 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B73
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B74
Brida DN 100 PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B75
Brida DN 100 PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B76
Brida DN 100 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B77
Brida DN 125 PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B78
Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B80
Brida DN 125 PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	B81
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B82
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B83
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B84
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B85
Brida DN 150 PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	B86
Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B87
Brida DN 150, PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	B88
Brida DN 150 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	C00
Brida DN 150 PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	C01
Brida DN 200 PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	C02
Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	C03
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C04
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	C05
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA ⁴⁾	C06
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³⁾	C07
Brida DN 25, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C08
Brida DN 25 PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L	C10
Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L	C11
Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L	C12
Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN/316L	C13
Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C14
Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L	C15
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L	C16
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	C17
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C18
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C20
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA ⁴⁾	C21
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltada ³⁾	C22
Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C23
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN/316L	C24
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) niquelada	C25
Brida DN 50, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C26
Brida DN 50 PN 40 Forma E, EN 1092-1/316L	C27
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C28

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200**SITRANS LVL200, extensión rígida**

Referencia

Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.

7ML5747-

Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C30
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C31
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C32
Brida DN 80, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C33
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C34
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C35
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C36
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C37
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C38
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C40
Brida DN 100, PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L	C41
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C42
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C43
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C44
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C45
Brida DN 150, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C46
Brida 1" 150 lb ASME B16.5/316L	C47
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C48
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C50
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C51
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C52
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	C53
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C54
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C55
Brida 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C56
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C57
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C58
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C60
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C61
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	C62
Brida 1½" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C63
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C64
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C65
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C66
Brida 1½" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C67
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C68
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C70
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C71
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C72
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C73
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	C74
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	C75
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C76
Brida 2" 150 lb SG (peq.ranura), ANSI B16.5/316L	C77
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C78
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	C80
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C82
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C83
Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	C85
Brida 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L	C86
Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ASME B16.5/316L	C87
Brida 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	C88
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D00

SITRANS LVL200, extensión rígida

Referencia

Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.

7ML5747-

Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D01
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D02
Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D03
Brida 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L	D04
Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L	D05
Brida 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D06
Brida 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D07
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D08
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	D10
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D11
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D12
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D13
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D14
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	D15
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D16
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D17
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D18
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	D20
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D21
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D22
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D23
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D24
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D25
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D26
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D27
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	D28
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D30
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D31
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D32
Brida 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L	D33
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D34
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	D35
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D36
Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	D37
Brida 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L	D38
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D40
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D41
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D42
Brida 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D43
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D44
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada	D45
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D46
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D47
Brida 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L	D48
Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D50
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D51
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D52
Brida 1" BS.10 Tabla E/316L	D53
Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA ⁴⁾	D54
Brida 1½" BS.10 Tabla E/316L	D55
Brida 3½" BS.10 Tabla E/316L	D56
Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE ⁴⁾	D57
Brida DN 40 10K, JIS/316L	D58
Brida DN 50 10K, JIS/316L	D60
Brida DN 80 10K, JIS/316L	D61
Brida DN 100 10K, JIS/316L	D62
Rosca R1 PN64, EN10226-1/316L ¹¹⁾	D65
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	D70
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	D71

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
Adaptador/Temperatura de proceso	
Sin adaptador/-50... +150 °C	1
Con adaptador/-50... +200 °C ¹³⁾	2
Con adaptador/-50 ... +250 °C ¹⁰⁾	3
Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C	4
Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C ¹⁰⁾	5
Carcasa/Entrada de cables	
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5	A
Aluminio IP66/IP67/1/2" NPT	B
Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/M20 x 1,5	C
Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/1/2" NPT	D
Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5	E
Plástico una cámara IP66/IP67/1/2" NPT	F
Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión) IP66/IP67/M20 x 1,5	G
Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión) IP66/IP67/1/2" NPT	H
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING especial (doblado) según Tier One (ZB7555)	V
NOTA:	
Al seleccionar una opción extensión rígida, seleccionar un revestimiento adecuado, tomando en cuenta el revestimiento de la conexión al proceso y la dureza de la superficie.	
Extensión rígida 316L	
80 ... 500 mm	A0
501 ... 1 000 mm	A1
1 001 ... 1 500 mm	A2
1 501 ... 2 000 mm	A3
2 001 ... 2 500 mm	A4
2 501 ... 3 000 mm	A5
3 001 ... 3 500 mm	A6
3 501 ... 4 000 mm	A7
Tubo de extensión revestimiento ECTFE	
80 ... 500 mm	B0
501 ... 1 000 mm	B1
1 001 ... 1 500 mm	B2
1 501 ... 2 000 mm	B3
2 001 ... 2 500 mm	B4
2 501 ... 3 000 mm	B5
Tubo de extensión revestimiento PFA	
80 ... 500 mm	C0
501 ... 1 000 mm	C1
1 001 ... 1 500 mm	C2
1 501 ... 2 000 mm	C3
2 001 ... 2 500 mm	C4
2 501 ... 3 000 mm	C5
3 001 ... 3 500 mm	C6
3 501 ... 4 000 mm	C7

SITRANS LVL200, extensión rígida	Referencia
Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.	7ML5747-
Extensión rígida 316L Ra ≤ 0,8 µm	
80 ... 500 mm	D0
501 ... 1 000 mm	D1
1 001 ... 1 500 mm	D2
1 501 ... 2 000 mm	D3
2 001 ... 2 500 mm	D4
2 501 ... 3 000 mm	D5
3 001 ... 3 500 mm	D6
3 501 ... 4 000 mm	D7
Extensión rígida 316L Ra ≤ 0,3 µm	
80 ... 500 mm	E0
501 ... 1 000 mm	E1
1 001 ... 1 500 mm	E2
1 501 ... 2 000 mm	E3
2 001 ... 2 500 mm	E4
2 501 ... 3 000 mm	E5
3 001 ... 3 500 mm	E6
3 501 ... 4 000 mm	E7
Tubo de extensión, versión esmaltada	
80 ... 250 mm	F0
251 ... 500 mm	F1
501 ... 750 mm	F2
751 ... 1 000 mm	F3
1 001 ... 1 250 mm	F4
1 251 ... 1 500 mm	F5
Extensión rígida Aleación C22 (2.4602)	
80 ... 500 mm	G0
501 ... 1 000 mm	G1
1 001 ... 1 500 mm	G2
1 501 ... 2 000 mm	G3
2 001 ... 2 500 mm	G4
2 501 ... 3 000 mm	G5
3 001 ... 3 500 mm	G6
3 501 ... 4 000 mm	G7
Extensión rígida Aleación 400 (2.4360)	
80 ... 500 mm	H0
501 ... 1 000 mm	H1
1 001 ... 1 500 mm	H2
1 501 ... 2 000 mm	H3
2 001 ... 2 500 mm	H4
2 501 ... 3 000 mm	H5

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

	Clave	
Otros diseños		
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.		
Indicación de estado de conmutación con colores rojo-verde ¹²⁾	A21	1) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 3, 4 y 5.
Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)	W01	2) Sólo disponible con Carcasa/Cable opción B.
Especifique la longitud de inserción total en texto plano, máx. 4 000 mm (157.48 inch)	Y01	3) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 2 y 4.
Etiqueta identificadora (bucle de medida), acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilizar una coma "," para salto de línea.	Y17	4) No está disponible con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 3 y 5.
Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilizar una coma "," para salto de línea.	Y18	5) No está disponible con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 4 y 5.
NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) ⁸⁾	D07	6) Sólo en combinación con Electrónica opciones 4 y 6.
Nota: no disponible con conexiones de proceso PFA, ECTFE y Enamel.NACE No disponible con conexiones de proceso Higiénicas.		7) Sólo en combinación con Extensión rígida, opciones inferiores a 3 001 mm.
Certificado de inspección material 3.1 de EN 10204 ⁸⁾	C05	8) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica.
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ⁸⁾	C15	9) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opción V.
Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 ⁸⁾	C20	10) No está disponible con las opciones de revestimiento PFA, ECTFE y esmaltado.
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN 10204) ⁸⁾	C13	11) Sólo en combinación con algunas extensiones 316L.
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C14	12) Sólo en combinación con opciones de relé electrónico y opciones de aprobación sin peligro.
Prueba de identificación positiva material + certificado /instrumento 3.1 ⁸⁾	C16	13) Sólo en combinación con Conexiones al proceso esmaltadas/material
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C18	14) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, L, N, V y W.
Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204)	C25	15) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, N y V.
Plan de calidad y prueba	C26	16) Sólo en combinación con Aluminio opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C31	17) No está disponible con acero inoxidable electropulido opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C32	18) No está disponible con Plástico o Acero inoxidable electropulido opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
Precisión de medición con ferrita según DIN 32514-1 + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C60	19) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D y V.
Prueba de presión según Norsok + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C61	20) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, E, G y V.
Instrucciones de servicio		
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation		21) No está disponible con algunas opciones de pasacables Carcasa/Protección/Cable.
Piezas de recambio y accesorios		
Electrónica módulo SITRANS LVL200	7ML1830-1NC	22) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, C y V.
Electrónica módulo SITRANS LVL200 sin contacto	7ML1930-6AA	
Electrónica módulo de recambio NAMUR	A5E35817107	
SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal y prueba distante	7ML5760	
SITRANS TCSC acondicionador de señal de dos canales y prueba distante	7ML5761	
Guarnición de seguridad, no presurizada, G1" A/316L	7ML1930-1DQ	
Guarnición de seguridad, no presurizada, 1" NPT/316L	7ML1930-1DR	
Guarnición de seguridad, no presurizada, G1 ... 1/2" A/316L	7ML1930-1DS	
Guarnición de seguridad, no presurizada, 1 ... 1/2" NPT/316L	7ML1930-1DT	
Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1" A/316L	7ML1930-1DU	
Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1DV	
Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1 ... 1/2" A/316L	7ML1930-1DW	
Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1 ... 1/2" NPT/316L	7ML1930-1DX	
Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1" A/316L	7ML1930-1EA	
Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1EB	
Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1 ... 1/2" A/316L	7ML1930-1EC	
Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1 ... 1/2" NPT/316L	7ML1930-1ED	

SITRANS LVL200, Alta temperatura	Referencia
Interruptor de nivel vibratorio extendido rígido para líquidos agresivos y aplicaciones peligrosas típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo y mínimo, protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2.	7ML5748-
Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Versión/Material	
Versión compacta/Inconel 718 (2.4668) ¹⁾²⁾	1
Con extensión de tubo/316L e Inconel 718 (2.4668) ¹⁾³⁾	2
Con extensión de tubo/Aleación C22 (2.4602) e Inconel 718 (2.4668) ⁴⁾	3
Aprobaciones	
Sin aprobaciones	A
Conexión al proceso	
Rosca G1 PN 100, DIN 3852-A/316L	A0
Rosca G1 PN 160, DIN 3852-A/ Inconel 718 (2.4668)	A1
Rosca 1" NPT PN 100, ASME B1.20.1/316L	A2
Rosca 1" NPT PN 160, ASME B1.20.1/ Inconel 718 (2.4668)	A3
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316	A4
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	A5
Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/316/316L	A6
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316/316L	A7
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/Aleación C22 (2.4602) sólida	A8
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	B0
Brida DN 50 PN 64 Forma E, DIN 2501/316/316L	B1
Brida DN 50 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L	B2
Brida DN 50 PN 100 Forma F, DIN 2501/316/316L	B3
Brida DN 50 PN 100 Forma V13, DIN 2501/ 316/316L	B4
Brida DN 50 PN 160 Forma C, DIN 2501/316/316L	B5
Brida DN 50 PN 160 Forma F, DIN 2501/316/316L	B6
Brida DN 65 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	B7
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L	B8
Brida DN 65 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L	C0
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L	C1
Brida DN 80 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L	C2
Brida DN 80 PN 160 Forma F, DIN 2501/316/316L	C3
Brida DN 80 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L	C4
Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/316/316L	C5
Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) sólida	C6
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	C7
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L	C8
Brida DN 100 PN 100 Forma E, DIN 2501/316/316L	D0
Brida DN 100 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L	D1
Brida DN 125 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	D2
Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L	D3
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	D4
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	D5
Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L	D6
Brida DN 150 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L	D7
Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	D8
Brida DN 200 PN 64 Forma C, DIN 2501/316/316L	E0
Brida DN 250 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L	E1
Brida DN 250 PN 64 Forma C, DIN 2501/316/316L	E2
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/1.4435	E3
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L	E4
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	E5
Brida DN 50 PN 40 Forma B2, EN1092-1/316/316L	E6
Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L	E7
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L	E8

SITRANS LVL200, Alta temperatura	Referencia
Interruptor de nivel vibratorio extendido rígido para líquidos agresivos y aplicaciones peligrosas típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo y mínimo, protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2.	7ML5748-
Brida DN 50 PN 40 Forma E, EN 1092-1/316/316L	F0
Brida DN 50 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316/316L	F1
Brida DN 50 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	F2
Brida DN 50 PN 63 Forma C, EN 1092-1/316/316L	F3
Brida DN 50 PN 63 Forma D, EN 1092-1/316/316L	F4
Brida DN 50 PN 100 Forma B1, EN 1092-01/ 316/316L	F5
Brida DN 50 PN 100 Forma C, EN 1092-1/316/316L	F6
Brida DN 50 PN 160 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L	F7
Brida DN 50 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	F8
Brida DN 50 PN 250 Forma B1, EN 1092-1/316/316L	G0
Brida DN 50 PN 250 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	G1
Brida DN 65 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L	G2
Brida DN 65 PN 63 Forma C, EN 1092-1/316/316L	G3
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L	G4
Brida DN 80 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316/316L	G5
Brida DN 80 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L	G6
Brida DN 80 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L	G7
Brida DN 80 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316/316L	G8
Brida DN 80 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	H0
Brida DN 80 PN 250 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L	H1
Brida DN 100 PN 16 Forma D, EN 1092-1/316/316L	H2
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L	H3
Brida DN 100 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	H4
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/ 316/316L	H5
Brida DN 100 PN 40 Forma D, EN 1092-1/ 316/316L	H6
Brida DN 100 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	H7
Brida DN 125 PN 63 Forma C, EN 1092-1/ 316/316L	H8
Brida DN 125 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L	K0
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L	K1
Brida DN 150 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L	K2
Brida DN 150 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L	K3
Brida DN 40 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L	K4
Brida DN 50 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L	K5
Brida DN 80 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L	K6
Brida DN 100 PN 100, GOST 12815-80.7/ 316/316L	K7
Brida 1½" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	K8
Brida 1½" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	L1
Brida 1½" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	L2
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	L3
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	L4
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	L5
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	L6
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	L7
Brida 2" 300 lb ST (pequeña lengüeta), ASME B16.5/ 316/316L	L8
Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	M1
Brida 2" 300 lb LM (macho grande), ASME B16.5/ 316/ 316L	M2
Brida 2" 300 lb SG, ASME B16.5/316/316L	M3
Brida 2" 300 lb LG, ASME B16.5/316/316L	M4
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	M5
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	M6
Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	M7
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L	M8
Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	N1
Brida 2" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/16L	N2
Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	N3
Brida 2" 1 500 lb LT, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	N4
Brida 2" 1 500 lb LM, ASME B16.5/316/316L	N5
Brida 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	N6
Brida 2½" 150 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	N7
Brida 2½" 300 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	N8

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

SITRANS LVL200, Alta temperatura

Referencia

Interruptor de nivel vibratorio extendido rígido para líquidos agresivos y aplicaciones peligrosas típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo y mínimo, protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2.

7ML5748-

Brida 2½" 600 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	P 1
Brida 2½" 900 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	P 2
Brida 2½" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	P 3
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	P 4
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	P 5
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	P 6
Brida 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	P 7
Brida 3" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	P 8
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 1
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	R 2
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)	R 3
Brida 3" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	R 4
Brida 3" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 5
Brida 3" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	R 6
Brida 3" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 7
Brida 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5 / 316/316L	R 8
Brida 3" 2 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 1
Brida 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	S 2
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 3
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	S 4
Brida 4" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	S 5
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 6
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	S 7
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	S 8
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 1
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	T 2
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 3
Brida 4" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 4
Brida 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 5
Brida 4" 900 lb LT, ASME B16.5/316/316L	T 6
Brida 4" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 7
Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 8
Brida 4" 1 500 lb LT, ASME B16.5/316/316L	U 1
Brida 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 2
Brida 5" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 3
Brida 5" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	U 4
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 5
Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 6
Brida 6" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	U 7
Brida DN 50 30K RF, JIS/316/316L	U 8
Brida DN 50 40K RF, JIS/316/316L	V 1
Brida DN 65 40 K RF, JIS/316/316L	V 2
Brida Mobrey PN 16 Forma A/316/316L	V 3
Brida Mobrey PN 16 Forma E/316/316L	V 4

SITRANS LVL200, Alta temperatura

Referencia

Interruptor de nivel vibratorio extendido rígido para líquidos agresivos y aplicaciones peligrosas típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo y mínimo, protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2.

7ML5748-

Adaptador/Temperatura de proceso

Con adaptador/-196... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Sin/-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)

1
2

Electrónica

Relé (2 x SPDT) 20 .. 72 V DC/20 ... 253 V AC (5A)
Transistor (NPN/PNP) 9,6 ... 55 V DC
Dos hilos (8/16 mA) 9,6 ... 35 V DC

1
2
3

Carcasa/Entrada de cables

Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5
Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5
Aluminio IP66/IP67/½" NPT
Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/M20 x 1,5
Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/½" NPT
Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/M20 x 1,5
Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/½" NPT

A
B
C
D
E
F
G
H

Extensión rígida 316L

200 ... 500 mm
501 ... 1 000 mm
1 001 ... 1 500 mm
1 501 ... 2 000 mm
2 001 ... 2 500 mm
2 501 ... 3 000 mm

A 0
A 1
A 2
A 3
A 4
A 5

Extensión rígida Aleación C22

200 ... 500 mm
501 ... 1 000 mm
1 001 ... 1 500 mm
1 501 ... 2 000 mm
2 001 ... 2 500 mm
2 501 ... 3 000 mm
75 mm versión compacta

B 0
B 1
B 2
B 3
B 4
B 5
C 1

	Clave
Otros diseños	
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
Especifique la longitud de inserción total en texto plano. Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona).	Y01 W01
Etiqueta identificadora (bucle de medida), acero inoxidable.	Y17
Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina.	Y18
Piezas de recambio y accesorios	
SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal y prueba distante	Referencia 7ML5760
SITRANS TCSC acondicionador de señal de dos canales y prueba distante	7ML5761
Instrucciones de servicio	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
1) No está disponible con las Conexiones de proceso opciones A0 y A2.	
2) Sólo en combinación con Extensión rígida, opción C1.	
3) Sólo en combinación con Conexiones al proceso 316L y Extensiones rígidas.	
4) Sólo en combinación con Extensiones rígidas Aleación C22.	
SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal para SITRANS LVL200	
Instrumento de acondicionamiento de señal de un solo canal para detección de nivel con salida de relé para un interruptor vibratorio LVL con versión electrónica de dos hilos 8/16 mA. Proporciona una prueba distante de LVL200.	Referencia 7ML5760- A 1 -
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Aprobaciones	
Para áreas sin peligro de explosión	1 A
ATEX II (1) G/D [Ex ia Ga/Da] IIC/IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	1 D
ATEX II (1) G/D (Ex ia Ga/Da) IIC/IIIC, I (M1) (Ex ia Ma) I + WHG	1 E
IEC [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I	1 H
IEC (Ex ia Ga) IIC, (Ex ia Da) IIIC, (Ex ia Ma) I + WHG	1 J
calificación SIL	
Sin	1
Con	2
Versión	
Un solo canal (8/16 mA) para la detección del nivel	1
Un solo canal (8/16 mA), detección de nivel con relé a prueba de fallos	2
Carcasa/Entrada de cables	
Plástico/IP20	A
Conexión de bloque de terminales	
Sensor Ex desmontable 2,5 mm ² : 2 x azul; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro	A
Sensor desmontable 2,5 mm ² : 2 x negro; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro	B
Idioma	
Inglés	0
Alemán	1
Instrucciones de servicio	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	

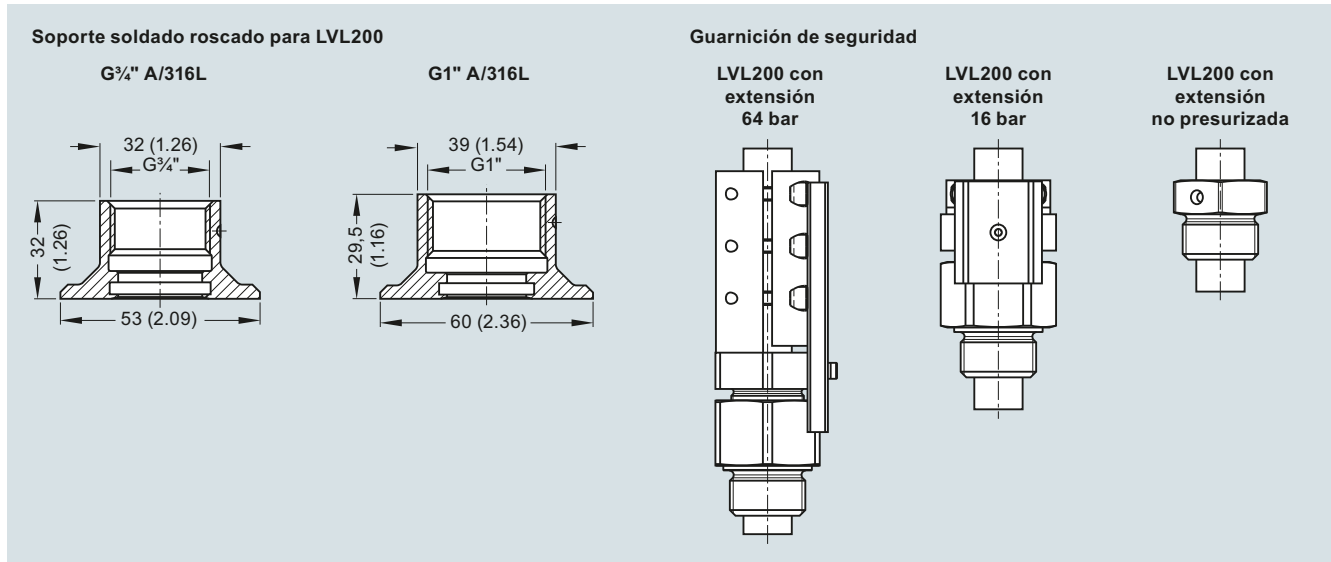
	Referencia
SITRANS TCSC, acondicionador de señal de dos canales para SITRANS LVL200	
Instrumento de acondicionamiento de señal de dos canales para detección de nivel con salida de relé para dos interruptores vibratorios LVL con versión electrónica de dos hilos 8/16 mA. Proporciona una prueba distante de LVL200.	7ML5761- A 1 -
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Aprobaciones	
Para áreas sin peligro de explosión ¹⁾	1 A
ATEX II (1) G/D [Ex ia Ga/Da] IIC/IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I ²⁾	1 D
ATEX II (1) G/D (Ex ia Ga/Da) IIC/IIIC, I (M1) (Ex ia Ma) I + WHG	1 E
IEC [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I ²⁾	1 H
IEC (Ex ia Ga) IIC, (Ex ia Da) IIIC, (Ex ia Ma) I + WHG	1 J
Calificación SIL	
Sin	1
Con	2
Versión	
Dos canales (8/16 mA) para la detección del nivel	1
Carcasa/Entrada de cables	
Plástico/IP20	A
Conexión de bloque de terminales	
Sensor Ex desmontable 2,5 mm ² : 2 x azul; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro	A
Sensor desmontable 2,5 mm ² : 2 x negro; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro	B
Idioma	
Inglés	0
Alemán	1

	Clave
Instrucciones de servicio	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	

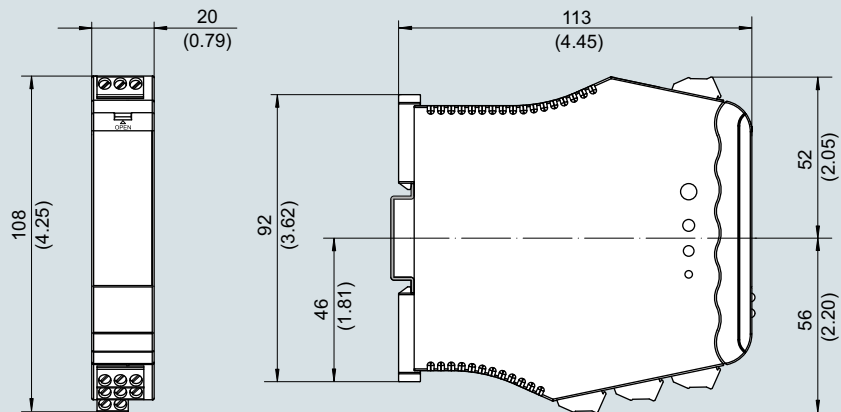
- Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción B.
- Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción A.

Medida de nivel

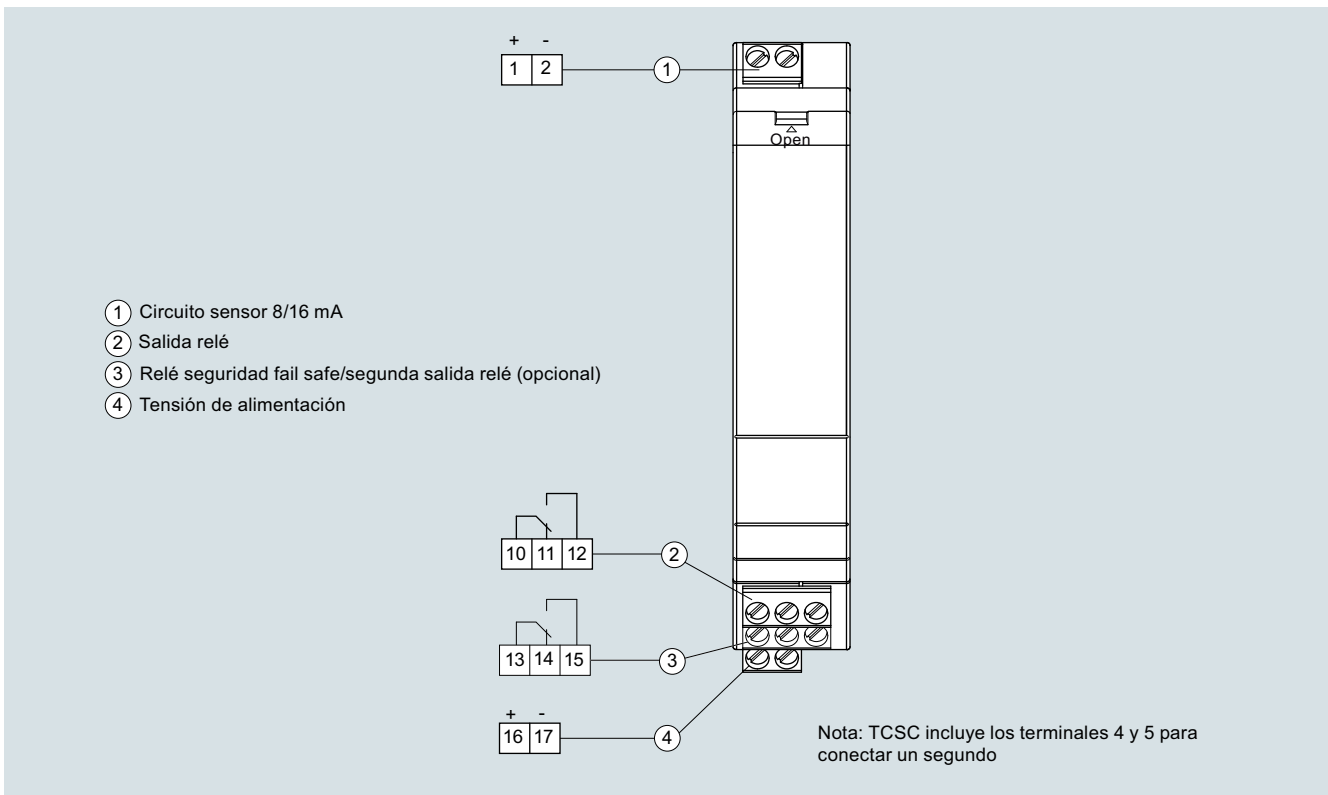
Detección de nivel
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200**Opciones**

SopORTE soldado y guarnición soldada SITRANS LVL200, dimensiones en mm (inch)

SITRANS SCSC y TCSC, acondicionador de señal de doble canal para LVL

SITRANS SCSC y SITRANS TCSC Acondicionadores de prueba LVL, dimensiones en mm (inch)



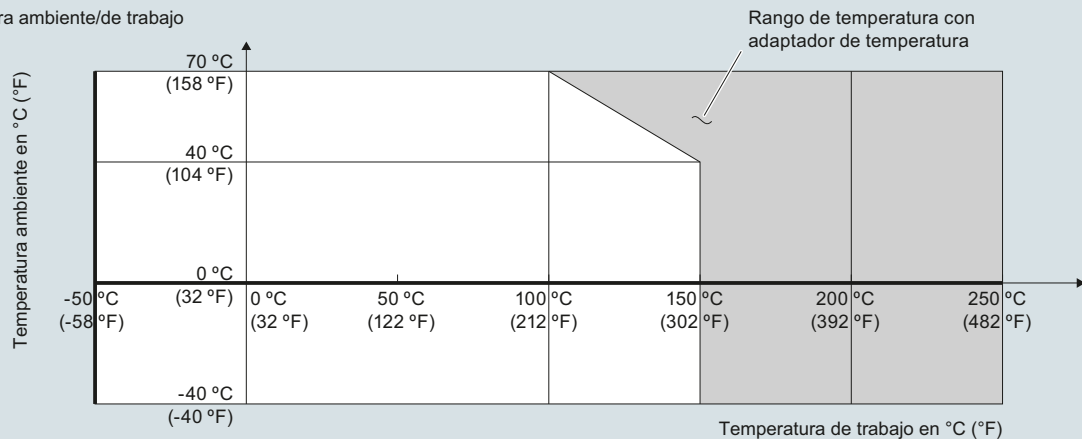
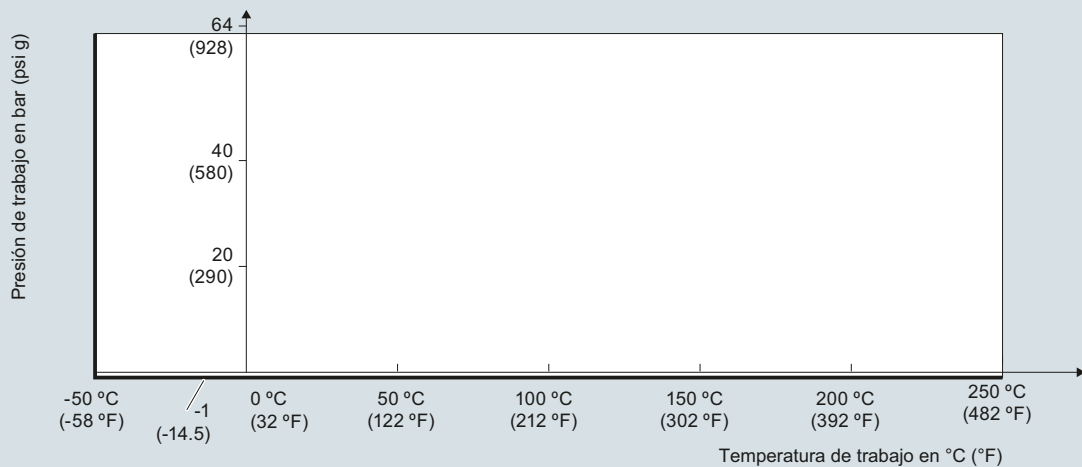
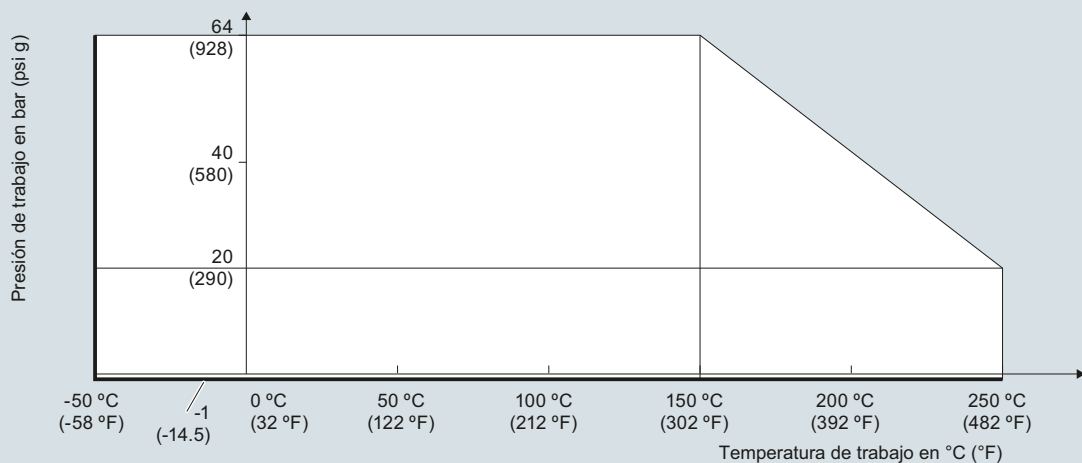
SITRANS SCSC y SITRANS TCSC conexiones del acondicionador de prueba LVL

Medida de nivel

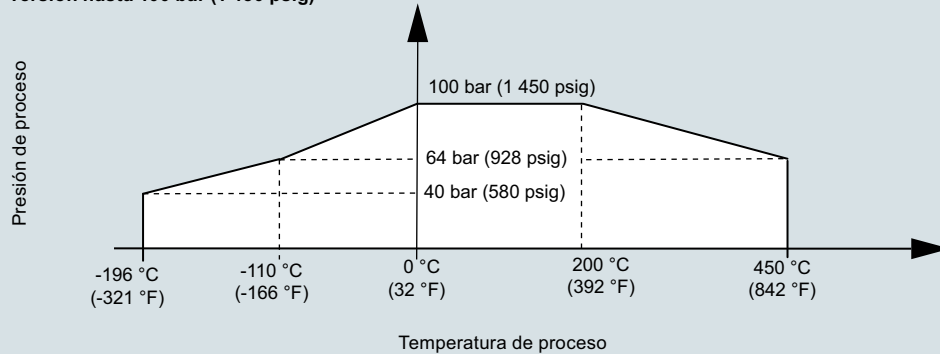
Detección de nivel
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200**Curvas características**

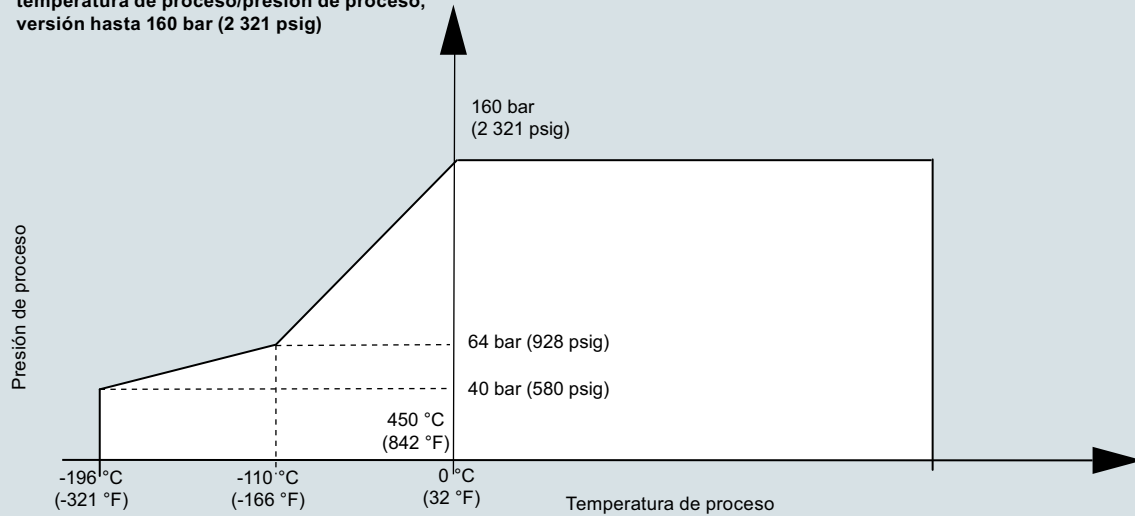
Temperatura ambiente/de trabajo

Presión de trabajo, posición conmutador 0,7 g/cm³ (conmutación modo)Presión de trabajo, posición conmutador 0,5 g/cm³ (conmutación modo)

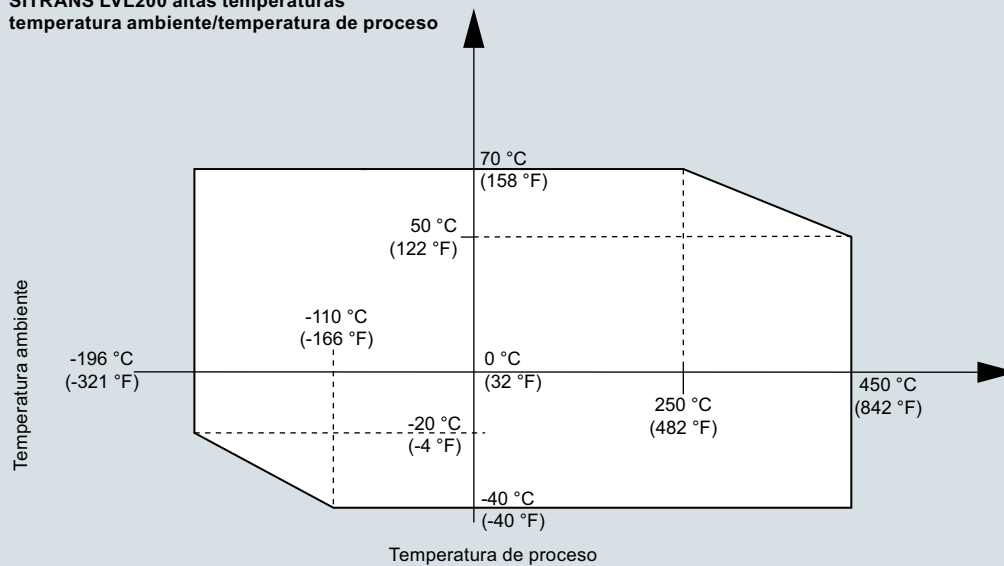
Curvas de reducción de Presión/Temperatura de proceso/Temperatura ambiente SITRANS LVL200

SITRANS LVL200 altas temperaturas
temperatura de proceso/presión de proceso,
versión hasta 100 bar (1 450 psig)


SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura de proceso/presión de proceso, versión hasta 100 bar (1 450 psig)

SITRANS LVL200 altas temperaturas
temperatura de proceso/presión de proceso,
versión hasta 160 bar (2 321 psig)


SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura de proceso/presión de proceso, versión hasta 160 bar (2 321 psig)

SITRANS LVL200 altas temperaturas
temperatura ambiente/temperatura de proceso


SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura ambiente/temperatura de proceso

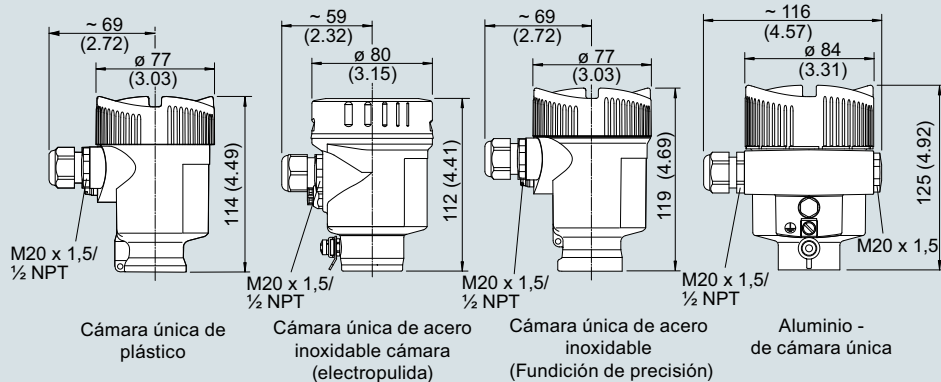
Medida de nivel

Detección de nivel
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

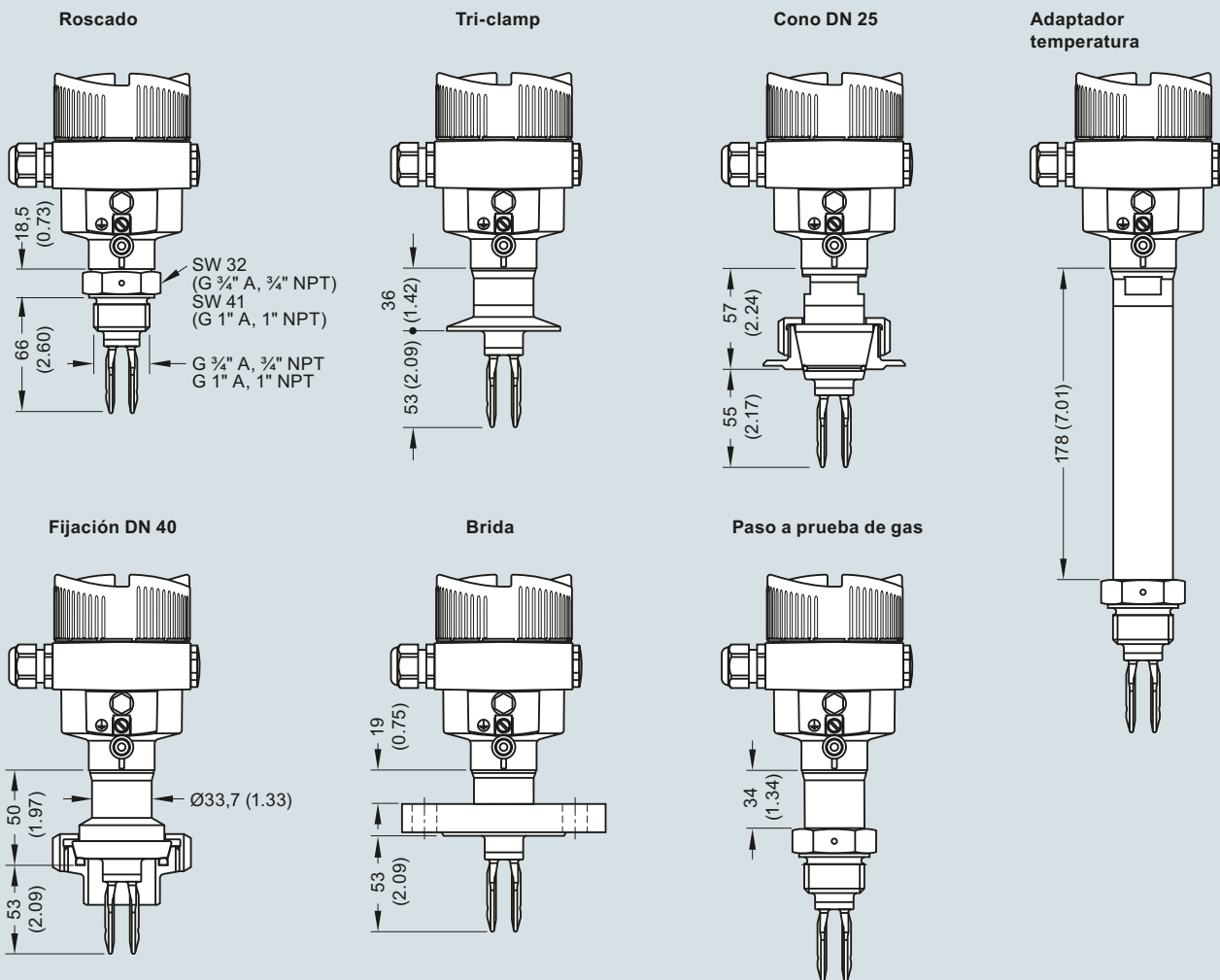
Croquis acotados

SITRANS LVL200, Carcasa



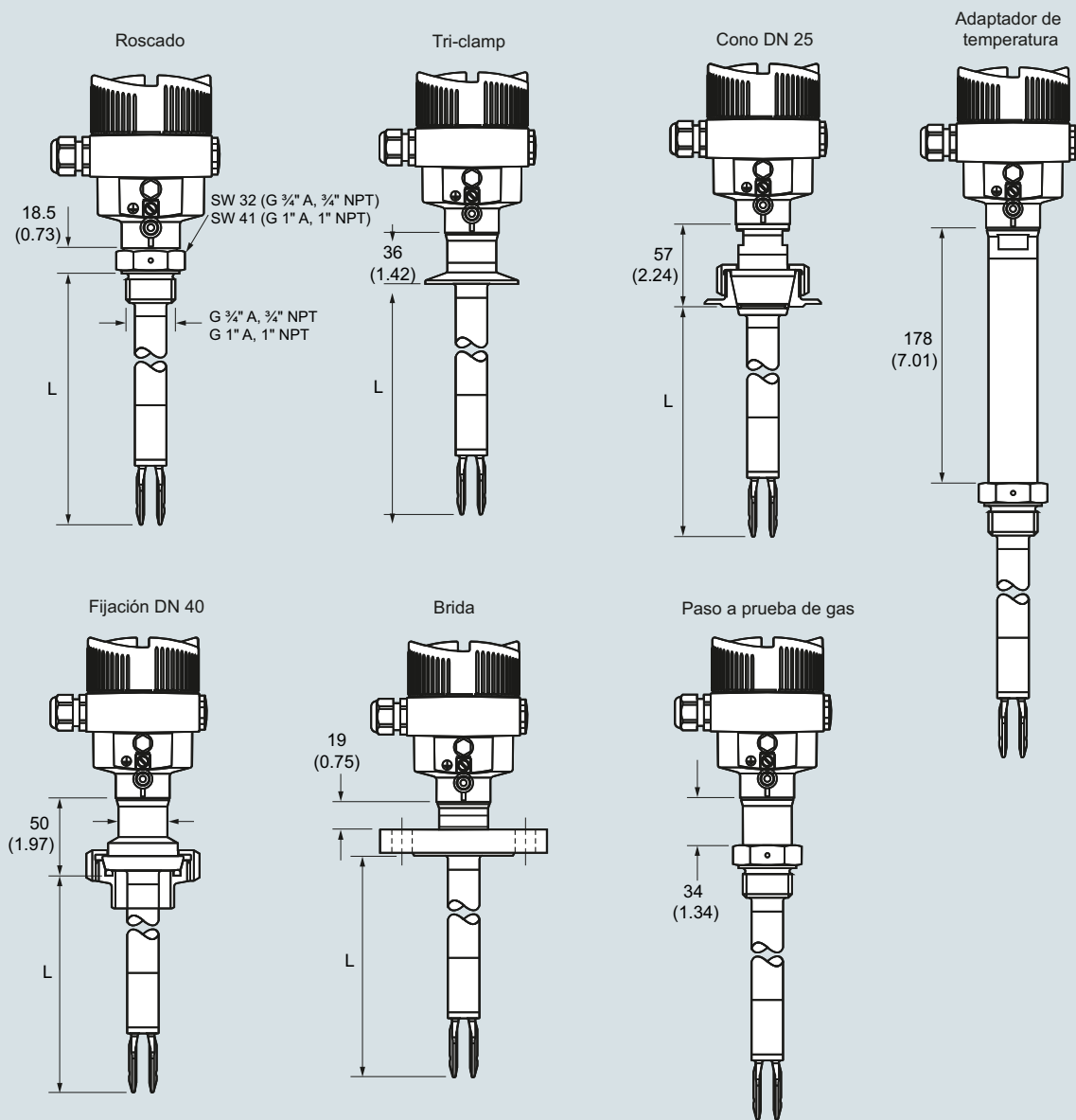
SITRANS LVL200 carcasa, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LVL200 estándar



SITRANS LVL200 (estándar), dimensiones en mm (inch)

SITRANS LVL200 con extensión

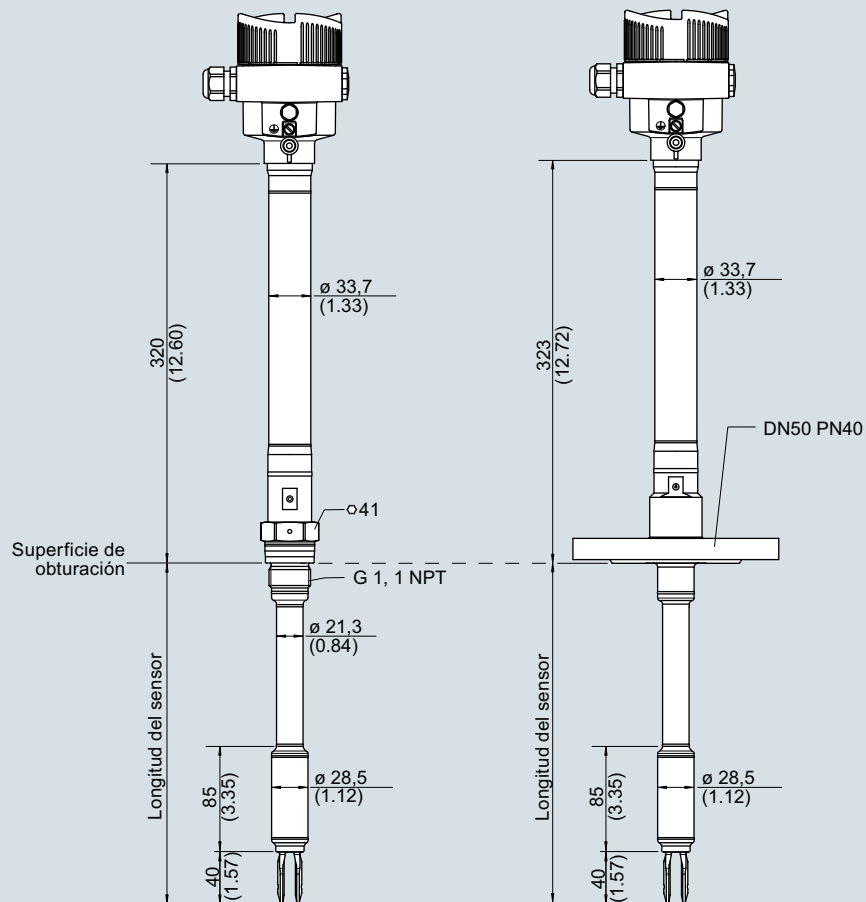


Longitud sensor (L)

316L, aleación C22 (2.4602)	80 ... 6 000 mm (3.15 ... 236.2 inch)
Con esmalte	80 ... 1 500 mm (3.15 ... 59.06 inch)
Acero 316L, recubrimiento ECTFE	80 ... 3 000 mm (3.15 ... 118.1 inch)
Acero 316L, recubrimiento PFA	80 ... 4 000 mm (3.15 ... 157.5 inch)

SITRANS LVL200 (extendido), dimensiones en mm (inch)

SITRANS LVL200 altas temperaturas, versión con tubo



SITRANS LVL200 altas temperaturas (versión con tubo), dimensiones en mm (inch)

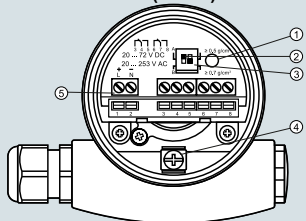
Medida de nivel

Detección de nivel
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

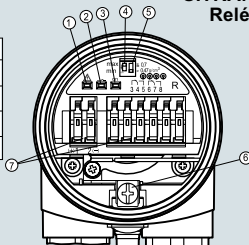
Diagramas de circuitos

SITRANS LVL200S, LVL200E Relé (DPDT)

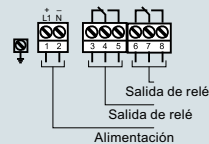


- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Bornes de conexión

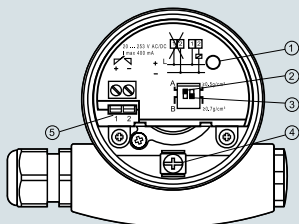
SITRANS LVL200H Relé (DPDT)



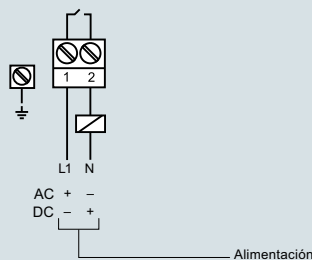
- ① Lámpara de control - Indicación de fallo (roja)
- ② Lámparas de control - Estado de conmutación (amarillo)
- ③ Lámpara de control - Estado de funcionamiento (verde)
- ④ Conmutación de modos de operación para la selección del comportamiento de conmutación (min./max.)
- ⑤ Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ⑥ Terminal de conexión a tierra
- ⑦ Terminales de conexión



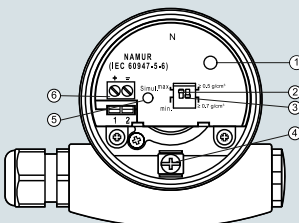
Sin contacto



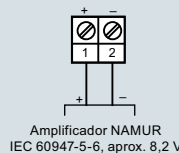
- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Bornes de conexión



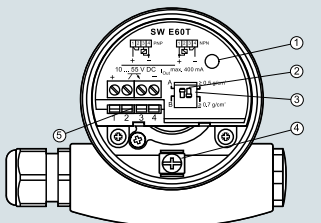
NAMUR



- ① Indicador luminoso
- ② Conmutador DIL para inversión de características
- ③ Conmutador DIL para ajuste de la sensibilidad
- ④ Borne de tierra
- ⑤ Tecla de simulación
- ⑥ Bornes de conexión

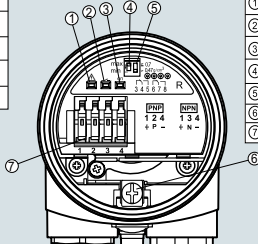


SITRANS LVL200S, LVL200E Transistor (NPN/PNP)

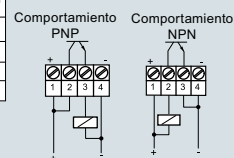


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Terminal de conexión a tierra
- ⑤ Terminales de conexión

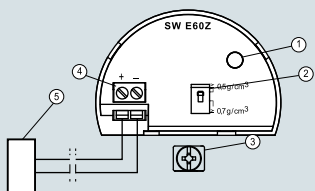
SITRANS LVL200H, Transistor (NPN/PNP)



- ① Lámpara de control - Indicación de fallo (roja)
- ② Lámparas de control - Estado de conmutación (amarillo)
- ③ Lámpara de control - Estado de funcionamiento (verde)
- ④ Conmutación de modos de operación para la selección del comportamiento de conmutación (min./max.)
- ⑤ Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ⑥ Terminal de conexión a tierra
- ⑦ Terminales de conexión

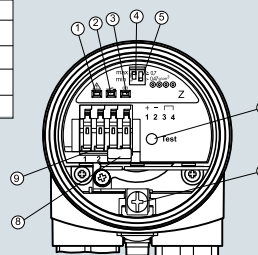


SITRANS LVL200S, LVL200E 8/16 mA

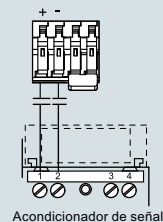


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ③ Terminal de conexión a tierra
- ④ Terminales de conexión
- ⑤ Sistema de evaluación o PLC

SITRANS LVL200H 8/16 mA



- ① Lámpara de control - Indicación de fallo (roja)
- ② Lámparas de control - Estado de conmutación (amarillo)
- ③ Lámpara de control - Estado de funcionamiento (verde)
- ④ Conmutación de modos de operación para la selección del comportamiento de conmutación (min./max.)
- ⑤ Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ⑥ Tecla de control
- ⑦ Terminal de conexión a tierra
- ⑧ Terminal de enlace
- ⑨ Terminales de conexión



Conexiones SITRANS LVL200

SEITA

Soluciones en Instrumentación,
Automatización y Control Industrial

www.seita.com.co