

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

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.

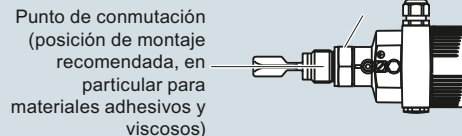
El elemento vibratorio (horquilla vibratoria) es accionado de forma piezoeléctrica y oscila con una frecuencia mecánica de resonancia de aprox. 1 200 Hz. Si el elemento vibratorio se cubre de producto almacenado, cambia la frecuencia de vibración. Este cambio es captado por la pieza electrónica integrada 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.

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

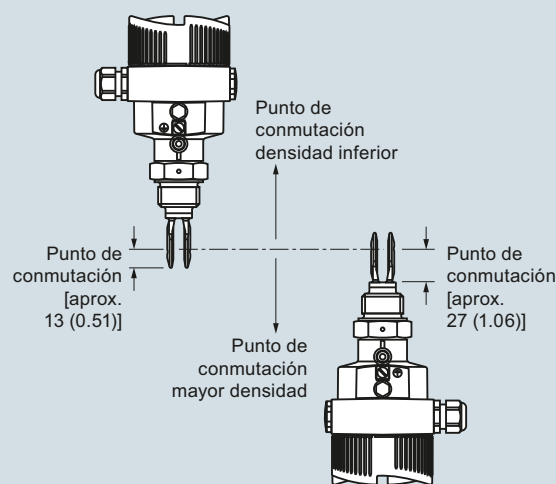
Configuración

Montaje horizontal

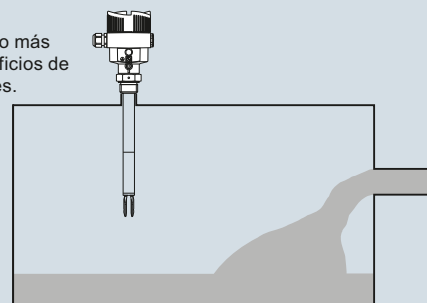
Ejecución con rosca: marca arriba,
Ejecución con brida: marca dirigida
hacia los orificios de la brida



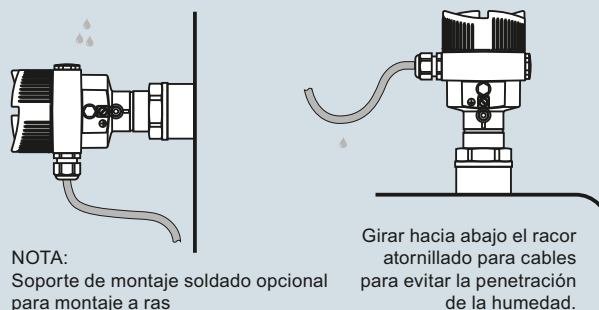
Montaje vertical



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)

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medida	Interruptor de nivel vibratorio
Entrada	
Magnitud medida	Captación de nivel máximo/mínimo y ajuste específico (conmutador de selección del modo de func.)
Salida	
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
Precisión de medida	
Repetibilidad	0,1 mm (0.004 inch)
Histéresis	Aprox. 2 mm (0.08 inch) en el caso del montaje vertical
Retardo de conexión	Aprox. 500 ms (on/off)
Frecuencia	Aprox. 1 200 Hz
Condiciones nominales de aplicación	
Condiciones de montaje	
• Ubicación	Interior/exterior
Condiciones ambientales	
• Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
• 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: acero inoxidable 316L/Hastelloy	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
- LVL200E temperatura extendida opcional: acero inoxidable 316L/Hastelloy	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Presión (depósito)	-1 ... 64 bar g (-14.5 ... 928 psi g)
Densidad	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lb/in ³); 0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.018 ... 0.09 lb/in ³) por conmutación
Diseño mecánico	
Material	
• Caja	Fundición de aluminio AISi10Mg recubierta de polvo, base: Poliéster Caja de acero inoxidable 316L electropulido
• Horquilla vibratoria	Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), Hastelloy
• Tubo de extensión [ø 21,3 mm (0.839 inch)]	Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), Hastelloy
• Conexión a proceso: roscada	Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), Hastelloy
• Conexión a proceso: brida	Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), 316L con Hastelloy, ECTFE o PFA Klingersil C-4400
• Junta hermética	
Conexión al proceso	
• Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1)	G ¾" A, G 1" A
• Roscado cónico para tubos	¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT
• Bridas	DIN desde DN25, ANSI desde 1"
• Conexiones apropiadas para alimentaciones	Racor roscado DN 40 PN 40, 1, 1½, 2, 2½" Tri-Clamp PN 10, cono DN 25 PN 40, Tukenhagen Varivent DN 50 PN 10, SMS

Grado de protección	Tipo 4X/NEMA 4X/IP66/IP67
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 pasacables M20 x 1,5 adaptado • 1 x pasacables ½" NPT, 1 x tapón ciego ½" NPT • 1 x M12 x 1; 1 x tapón ciego M20 x 1,5
Peso	
• Peso del aparato (en función de la conexión a proceso)	Aprox. 0,8 ... 4 kg (0.18 ... 8.82 lb)
• Tubo de extensión (versión extendida)	Aprox. 920 g/m (10 oz/ft)
Alimentación eléctrica	
Tensión de alimentación	
• Relé DPDT	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC [con U > 60 V DC]
• Sin contacto	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
• 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 _U aprox. 8,2 mA
Consumo eléctrico	1 ... 8 VA (AC), aprox. 1,3 W (DC)
• Relé DPDT	1 ... 8 VA (AC), aprox. 1,3 W (DC)
• Sin contacto	Corriente doméstica aprox. 3 mA (por circuito de carga)
	Corriente de carga
	• 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)
• 2 hilos Namur	Consumo de corriente
	• Características descendentes ≥ 2,6 mA descubierta/≤ 0,6 mA cubierta
	• ≤ 0,6 mA descubierta/≥ 2,6 mA cubierta
	• Notificación de avería ≤ 0,6 mA
• Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC	Salida
	• Salida transistor flotante, a prueba de cortocircuitos
	Corriente de carga
	• < 400 mA
	Caída de tensión
	• < 1 V
	Tensión de conmutación
	• < 55 V DC
	Corriente de bloqueo
	• < 10 µA
Certificados y homologaciones	
	<ul style="list-style-type: none"> • CE, CSA • Seguridad de sobrelleñado 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, Ehedge • Declaración de conformidad SIL/IEC61508 [SIL-2 (detección mín./máx.)]

Datos para selección y pedidos	Referencia	Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS LVL200, estándar	7ML5746-	SITRANS LVL200, estándar	7ML5746-
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.		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.	
↗ 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 ¹¹⁾	1	Rosca 1½" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 27
Relé de doble contacto (DPDT), 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC	2	Rosca G2" A, PN 64/316L	A 28
Señal NAMUR ¹¹⁾	4	Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L	A 30
Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC	5	Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A 31
		Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A 32
		Cono DN 25, PN 40/ECTFE (ZB3033) ⁴⁾	A 33
		Cono M52, PN 40/316L	A 34
		Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A 35
		Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A 36
		Tri-Clamp 1" PN 16/acero inox. 316L Ra < 0,3 µm	A 37
Aprobaciones		Tri-Clamp 1", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 38
Sin aprobaciones ¹²⁾	A	Tri-Clamp 1" PN 16/acero inox. 316L Ra < 0,8 µm	A 40
Protección contra sobrellenado (WHG)	B	Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A 41
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG ⁸⁾	C	Tri-Clamp 1½", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 42
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG ⁵⁾	D	Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 43
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologaciones marinas ⁵⁾	E	Tri-Clamp 2" PN 16/acero inox. 316L Ra < 0,3 µm	A 44
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + homologación naval ⁵⁾	F	Tri-Clamp 2", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 45
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2 D IP6X T ⁸⁾⁹⁾	G	Tri-Clamp 2" PN 16/acero inox. 316L Ra < 0,8 µm	A 46
IECEX Ex ia IIC T6 ⁸⁾	H	Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A 47
Homologaciones marinas	K	Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 48
ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X	L	Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A 50
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁸⁾	N	Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 51
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ²⁾⁵⁾¹³⁾	P	Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 52
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ²⁾	Q	Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 53
IECEX d IIC T6 ... T2 Ga/Gb ⁵⁾	R	Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 54
CSA (XP) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁵⁾	S	Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 55
CSA (NI) Clase I, II, III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G	T	Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 56
BR-Ex d IIC T6 ... T2 ⁵⁾	U	Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 57
CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁸⁾	V	Racor roscado DN 40, PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A 58
		Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 60
		Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 61
		Fijaciones DN50, PN25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A 62
Conexión al proceso		Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L	A 63
Rosca G¾" A PN 64/316L	A 00	Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm	A 64
Rosca G¾" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 01	Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm	A 65
Rosca ¾" NPT, PN 64/316L	A 02	Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm	A 66
Rosca ¾" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 03	Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm	A 67
Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 04	Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm	A 68
Rosca G¾" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 05	Brida DRD, PN 40/316L ZB3007	A 70
Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 06	SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 71
Rosca G1" A, PN 64/316L	A 07	SMS DN 51, PN 6/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 72
Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A 08	Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L	A 73
Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA ⁴⁾	A 10	Neumo biocontrol Gr. 25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 74
Rosca G1" A, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 11	Neumo biocontrol Gr. 50 PN 16/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 75
Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 12	Neumo biocontrol Gr. 65 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 76
Rosca 1" NPT PN 64/316L	A 13	Neumo biocontrol Gr. 80 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 77
Rosca 1" NPT PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A 14	SÚDMO DN 50 PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 78
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado PFA ⁴⁾	A 15	Brida pequeña DN 25, PN 1.5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A 80
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 16	Brida pequeña DN 40, PN 1.5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A 81
Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 17	Conexión Ingold, PN 16/316M Ra < 0,8 µm (según MB2523)	A 82
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 18	Conexión Ingold, PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 83
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 20	Terminal DN 33.7 PN 40 DIN 11864-3-A-/316L BN2 Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 84
Rosca G1½" A, PN 64/316L	A 21	Brida higiénica DN 50 PN 16 DIN 11864-2-A-/316L Ra < 0,8 µm	A 85
Rosca G1½" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 22		
Rosca G1½" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 23		
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 24		
Rosca 1½" NPT, PN 64/316L	A 25		
Rosca 1½" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 26		

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, estándar

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 2501/316L	A 8 6
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 DN25, 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 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/ Esmaltado 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 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 V13, DIN 2501/316L	B 3 7
Brida DN 50, PN 40 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

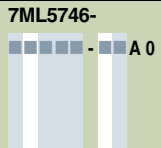
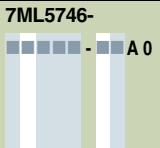
Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, estándar

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 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/ Esmaltado ³⁾	B 5 7
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/ Esmaltado 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/ Esmaltado 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/ Esmaltado 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

Datos para selección y pedidos	Referencia	Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS LVL200, estándar 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- 	SITRANS LVL200, estándar 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- 
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C 21	Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 74
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 22	Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 75
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴)	C 23	Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	C 76
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN/ 316L/PFA ⁴)	C 24	Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	C 77
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltado ³)	C 25	Brida 2" 150 lb FF, ANSI B16.5/316L	C 78
Brida DN 50, PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 26	Brida 2" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 80
Brida DN 50, PN 40 Forma D, EN/316L	C 27	Brida 2" 150 lb SG (peq. ranura), ANSI B16.5/316L	C 81
Brida DN 50, PN 40 Forma D, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C 28	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 82
Brida DN 50, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 30	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 83
Brida DN 50, PN 40 Forma E, EN 1092-1/316L	C 31	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 85
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 32	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	C 86
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C 33	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	C 87
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴)	C 34	Brida 2" 300 lb RJF, ANSI B16.5/316L	C 88
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltado ³)	C 35	Brida 2" 300 lb ST, ANSI B16.5/316L	D 00
Brida DN 80, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 36	Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ANSI B16.5/316L	D 01
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 37	Brida 2" 300 lb LT, ANSI B16.5/316L	D 02
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C 38	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 03
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltado ³)	C 40	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D 04
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 41	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 05
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltado ³)	C 42	Brida 2" 600 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 06
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 43	Brida 2" 600 lb LG, ANSI B16.5/316L	D 07
Brida DN 100 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 44	Brida 2" 900 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 08
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 45	Brida 2½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 10
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴)	C 46	Brida 2½" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 11
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 47	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 12
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴)	C 48	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 13
Brida DN 150 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 50	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 14
Brida 1" 150 lb ANSI B16.5/316L	C 51	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	D 15
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 52	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	D 16
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 53	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/316L	D 17
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 54	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 18
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	C 55	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	D 20
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	C 56	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 21
Brida 1" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 57	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 22
Brida 1" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 58	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 23
Brida 1" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 60	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	D 24
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 61	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	D 25
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 62	Brida 3" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 26
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 63	Brida 3½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 27
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	C 64	Brida 3½" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 28
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5 Esmaltada ³)	C 65	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 30
Brida 1½" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	C 66	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 31
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 67	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 32
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 68	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴)	D 33
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ³)	C 70	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³)	D 34
Brida 1½" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 71	Brida 4" 150 lb LT, ANSI B16.5/316L	D 35
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 72	Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 36
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 73	Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 37
		Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴)	D 38
		Brida 4" 300 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 40
		Brida 4" 300 lb LG, ANSI B16.5/316L	D 41

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Datos para selección y pedidos

SITRANS LVL200, estándar

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.

Brida 4" 300 lb LT, ANSI B16.5/316L	D 4 2
Brida 4" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 3
Brida 4" 600 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 4 4
Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 5
Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 4 6
Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 4 7
Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 4 8
Brida 6" 150 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 5 0
Brida 6" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 5 1
Brida 8" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 5 2
Brida 8" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 5 3
Brida 1" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L	D 5 4
Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA ⁴⁾	D 5 5
Brida 1½" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L	D 5 6
Brida 3½" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L	D 5 7
Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE ⁴⁾	D 5 8
Brida DN 40 10K, JIS/316L	D 6 0
Brida DN 50 10K, JIS/316L	D 6 1
Brida DN 80 10K, JIS/316L	D 6 2
Brida DN 100 10K, JIS/316L	D 6 3
Rosca R1 PN 64, EN 10226-1/316L	D 6 5
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	D 7 0

Adaptador/Temperatura de proceso

Sin adaptador/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	1
Con adaptador/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)	2
Con adaptador/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	3
Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	4
Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	5

Carcasa/Entrada de cables

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5	A
Aluminio IP66/IP67/½" NPT	B
Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/M20 x 1,5	C
Acero inoxidable 316L (electropulido) IP66/IP67/½" NPT	D
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING especial (doblado) según Tier One (ZB7555)	V

Referencia

7ML5746-

A 0

Datos para selección y pedidos

Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ¹⁰⁾	C15
Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 ¹⁰⁾	C20
Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por Certificado 3.1/instrumento (EN10204) ¹⁰⁾	C13
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C14
Prueba de identificación positiva del material + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C16
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C18
3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204)	C25
Plan de calidad y prueba	C26
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C31
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C32
Precisión de medición con ferrita según DIN32514-1 + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	C60
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento ¹⁰⁾	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

	Referencia
Relé módulo electrónica SITRANS LVL200	7ML1830-1NC
Módulo electrónica SITRANS LVL200 sin contacto	7ML1930-6AA
Módulo electrónico de recambio NAMUR	A5E35817107
Soporte roscado soldado para LVL200	
• G¾" 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
• G¾" 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

Datos para selección y pedidos

Otros diseños

Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.

Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)

Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano.
Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.

Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina: (máx. 40 caracteres), especificar en texto plano.
Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.

Certificado de inspección del material 3.1 (EN 10204 NACE MR 0175)10)


Clave

W01

Y17

Y18

D07

- Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 3, 4 y 5
- Sólo en combinación con Carcasa, opción B
- Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 2 y 4
- No en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 3 y 5
- No en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 4, y 5
- Sólo en combinación con Electrónica opciones 4 y 5
- No en combinación con Conexión al proceso/Material, sondas opcionales con acabado ECTFE
- Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica
- No disponible con Electrónica opciones 0, 1, 3, 4, 5, 6 y Carcasa/Protección/Cable opción V
- Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción V
- La opción P de Aprobaciones no está disponible con las opciones de revestimiento PFA y ECTFE
- Ofrecemos plazos de entrega cortos para las configuraciones identificadas con el símbolo Quick Ship . Para más detalles véase la página 10/11 en el anexo.

Datos para selección y pedidos	Referencia	Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS LVL200, extensión rígida 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- 	SITRANS LVL200, extensión rígida 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.		Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L	A 30
Electrónica		Manguito cilíndrico/316Ti/1.4581 revestimiento ECTFE ZB29844 ⁴⁾	A 31
Interruptor electrónico sin contacto 20 ... 250 V AC/DC ¹³⁾	1	Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A 32
Relé de doble contacto (DPDT), 20 ... 72 V DC/ 20 ... 250 V AC	2	Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A 33
Señal NAMUR ¹⁾¹³⁾	4	Cono DN 25, PN 40/ECTFE (ZB3033) ⁴⁾	A 34
Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC	5	Cono M52 PN 40/316L	A 35
Aprobaciones		Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A 36
Sin aprobaciones ¹⁴⁾	A	Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A 37
Protección contra sobrellenado (WHG)	B	Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A 38
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG ⁸⁾	C	Tri-Clamp 1" PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 40
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG ⁵⁾⁹⁾	D	Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 41
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologaciones marinas ⁵⁾	E	Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A 42
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + homolog. marinas ⁵⁾⁹⁾	F	Tri-Clamp 1½", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 43
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2D IP6X T ³⁾¹¹⁾	G	Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 44
IECEX Ex ia IIC T6 ⁸⁾	H	Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A 45
Homologaciones marinas	K	Tri-Clamp 2" PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A 46
ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X	L	Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 47
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁸⁾	N	Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A 48
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D: (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ²⁾⁵⁾⁹⁾¹⁵⁾	P	Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 50
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ²⁾	Q	Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A 51
IECEX d IIC T6 ... T2 Ga/Gb ⁵⁾⁹⁾	R	Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 52
CSA(XP) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁵⁾⁹⁾	S	Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 53
CSA (NI) Clase I, II, III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G BR-Ex d IIC T6 ... T2 ⁵⁾	T	Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 54
CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ³⁾	U	Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 55
	V	Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 56
Conexión al proceso		Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 57
Rosca G¾" A PN 64/316L	A 00	Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 58
Rosca G¾" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 01	Fijaciones DN40 PN40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A 60
Rosca ¾" NPT, PN 64/316L	A 02	Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A 61
Rosca ¾" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 03	Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A 62
Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 04	Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A 63
Rosca G¾" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 05	Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40 PN 25/316L	A 64
Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 06	Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm	A 65
Rosca G1" A, PN 64/316L	A 07	Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm	A 66
Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A 08	Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm	A 67
Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA ⁴⁾	A 10	Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm	A 68
Rosca G1" A, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 11	Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm	A 70
Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 13	Brida DRD PN 40/316L ZB3007	A 71
Rosca 1" NPT, PN 64/316L	A 14	SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 72
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, con acabado ECTFE MB1982 ⁴⁾	A 15	SMS DN 51, PN 6/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 73
Rosca 1" NPT, PN 64/316L acabado PFA ⁴⁾	A 16	Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L	A 74
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A 17	Neumo biocontrol Gr. 25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 75
Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 18	Neumo biocontrol Gr. 50 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 76
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 20	Neumo biocontrol Gr. 65 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 77
Rosca G1½" A, PN 64/316L	A 21	Neumo biocontrol Gr. 80 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 78
Rosca G1½" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 22	SÚDMO DN 50 PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 80
Rosca G1½" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 23	Brida pequeña DN 25 PN 1.5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A 81
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 24	Brida pequeña DN 40 PN 1.5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A 82
Rosca 1½" NPT, PN 64/316L	A 25	Conexión Ingold, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 83
Rosca 1½" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A 26	Conexión con abrazadera DN33,7 PN40 Forma A, DIN 11864-3/1.4435 (BN2, Ra < 0,8 µm)	A 84
Rosca 1½" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A 27	Brida abrazadera DN50 PN16 Forma A, DIN11864-2/ 316L (Ra < 0,8 µm)	A 85
Rosca G2" A, PN 64/316L	A 28	Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	A 86

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, extensión rígida

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.

Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	A 87
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	A 88
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 00
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 01
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 02
Brida DN 25 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B 03
Brida DN 25 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 04
Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 05
Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 06
Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación 400 (2.4360) sólido	B 07
Brida DN 25 PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 08
Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 10
Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 11
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	B 12
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 13
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 14
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 15
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 16
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 17
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/Esmaltada ³⁾	B 18
Brida DN 40 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 20
Brida DN 40 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 21
Brida DN 40 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B 22
Brida DN 40 PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 23
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 24
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 25
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 26
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ⁴⁾	B 27
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 28
Brida DN 50 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L	B 30
Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 31
Brida DN 50 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 32
Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 33
Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 34
Brida DN 50 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L	B 35
Brida DN 50 PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 36
Brida DN 50 PN 40 R13, DIN 2501/316L	B 37
Brida DN 50 PN 64 Forma F, DIN 2501/316L	B 38
Brida DN 50 PN 64 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 40
Brida DN 50, PN 64 Forma C, DIN 2501/316L	B 41
Brida DN 50 PN 64 Forma L, DIN 2501/316L	B 42
Brida DN 50, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B 43
Brida DN 50 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B 44
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 45
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 46
Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 47
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 48
Brida DN 65 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 50
Brida DN 65 PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B 51
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 52



Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, extensión rígida

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.

Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 53
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 54
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 55
Brida DN 80 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 56
Brida DN 80 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 57
Brida DN 80 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 58
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B 60
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 61
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 62
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 63
Brida DN 100, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	B 64
Brida DN 100, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B 65
Brida DN 100, PN 16 Forma N, DIN 2501/316L	B 66
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 67
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 68
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 70
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/Esmaltado ³⁾	B 71
Brida DN 100, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	B 72
Brida DN 100, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L	B 73
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	B 74
Brida DN 100, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L	B 75
Brida DN 100, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L	B 76
Brida DN 100, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L	B 77
Brida DN 125, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L	B 78
Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 80
Brida DN 125, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	B 81
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	B 82
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 83
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 84
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 85
Brida DN 150, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L	B 86
Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	B 87
Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602)	B 88
Brida DN 150, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	C 00
Brida DN 150, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L	C 01
Brida DN 200, PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	C 02
Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	C 03
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 04
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 05
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA4)	C 06
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltado ³⁾	C 07
Brida DN 25 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 08
Brida DN 25 PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L	C 10
Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 11
Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 12
Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN/316L	C 13
Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C 14
Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L	C 15
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L	C 16
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 17
Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 18
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 20

Datos para selección y pedidos	Referencia	Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS LVL200, extensión rígida	7ML5747-	SITRANS LVL200, extensión rígida	7ML5747-
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.		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.	
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA ⁴⁾	C 2 1	Brida 2" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 7 6
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltado ³⁾	C 2 2	Brida 2" 150 lb SG (peq. ranura), ANSI B16.5/316L	C 7 7
Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 2 3	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 7 8
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN/316L	C 2 4	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 8 0
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 2 5	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 8 2
Brida DN 50 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 2 6	Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	C 8 3
Brida DN 50 PN 40 Forma E, EN 1092-1/316L	C 2 7	Brida 2" 300 lb RJF, ANSI B16.5/316L	C 8 5
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 2 8	Brida 2" 300 lb ST, ANSI B16.5/316L	C 8 6
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 3 0	Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ANSI B16.5/316L	C 8 7
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 3 1	Brida 2" 300 lb LT, ANSI B16.5/316L	C 8 8
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltado ³⁾	C 3 2	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 0 0
Brida DN 80 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 3 3	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D 0 1
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 3 4	Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 0 2
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602)	C 3 5	Brida 2" 600 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 0 3
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltado ³⁾	C 3 6	Brida 2" 600 lb LG, ANSI B16.5/316L	D 0 4
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 3 7	Brida 2" 900 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 0 5
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Esmaltado ³⁾	C 3 8	Brida 2½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 0 6
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C 4 0	Brida 2½" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 0 7
Brida DN 100 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 4 1	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 0 8
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 4 2	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 1 0
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C 4 3	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D 1 1
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C 4 4	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 1 2
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 4 5	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 1 3
Brida DN 150 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C 4 6	Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³⁾	D 1 4
Brida 1" 150 lb ANSI B16.5/316L	C 4 7	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/316L	D 1 5
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 4 8	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 1 6
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 5 0	Brida 3" 150 lb FF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 1 7
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 5 1	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 1 8
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	C 5 2	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 2 0
Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³⁾	C 5 3	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 2 1
Brida 1" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 5 4	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 2 2
Brida 1" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 5 5	Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³⁾	D 2 3
Brida 1" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 5 6	Brida 3" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 4
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 5 7	Brida 3½" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 5
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/ Aleación C22 (2.4602)	C 5 8	Brida 3½" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 2 6
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 6 0	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 7
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	C 6 1	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 2 8
Brida 1½" 150 lb RF, ANSI B16.5 Esmaltada ³⁾	C 6 2	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 3 0
Brida 1½" 150 lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 6 3	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 3 1
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 4	Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³⁾	D 3 2
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 6 5	Brida 4" 150 lb LT, ANSI B16.5/316L	D 3 3
Brida 1½" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 6 6	Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 3 4
Brida 1½" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 7	Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 3 5
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 8	Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 3 6
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C 7 0	Brida 4" 300 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 3 7
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/ Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C 7 1	Brida 4" 300 lb LG, ANSI B16.5/316L	D 3 8
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 7 2	Brida 4" 300 lb LT, ANSI B16.5/316L	D 4 0
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	C 7 3	Brida 4" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 1
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/Esmaltada ³⁾	C 7 4	Brida 4" 600 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 4 2
Brida 2" 150 lb FF, ANSI B16.5/316L	C 7 5	Brida 5" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 3
		Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 4
		Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D 4 5
		Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 4 6
		Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/PFA ⁴⁾	D 4 7
		Brida 6" 150 lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 4 8
		Brida 6" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	D 5 0

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, extensión rígida

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.

Brida 8" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L
Brida 8" 150 lb RF, ANSI B16.5/ECTFE⁴⁾
Brida 1" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L

Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA⁴⁾
Brida 1½" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L
Brida 3½" BS.10 Tabla E/acero inox. 316L

Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE⁴⁾
Brida DN 40 10K, JIS/316L
Brida DN 50 10K, JIS/316L

Brida DN 80 10K, JIS/316L
Brida DN 100 10K, JIS/316L
Rosca R1 PN 64, EN10226-1/316L¹⁶⁾
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L

Adaptador/Temperatura de proceso

Sin adaptador/-50 ... +150 °C
Con adaptador/-50 ... +200 °C
Con adaptador/-50 ... +250 °C

Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C
Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C

Carcasa/Entrada de cables

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5
Aluminio IP66/IP67/½" NPT
Acero inoxidable 316L (electropulido)
IP66/IP67/M20 x 1,5¹⁰⁾
Acero inoxidable 316L (electropulido)
IP66/IP67/½" NPT¹⁷⁾
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING especial (doblado) según Tier One (ZB7555)

NOTA:

Al seleccionar una opción de extensión rígida, seleccionar un revestimiento adecuado, tomando en cuenta el revestimiento de la conexión al proceso, el material y la dureza de la superficie.

Extensión rígida 316L

80 ... 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
3 001 ... 3 500 mm
3 501 ... 4 000 mm

Extensión rígida con revestimiento ECTFE

80 ... 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

Extensión rígida revestimiento PFA

80 ... 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
3 001 ... 3 500 mm
3 501 ... 4 000 mm

Referencia

7ML5747-

D 5 1

D 5 2

D 5 3

D 5 4

D 5 5

D 5 6

D 5 7

D 5 8

D 6 0

D 6 1

D 6 2

D 6 5

D 7 0

1

2

3

4

5

A

B

C

D

V

A 0

A 1

A 2

A 3

A 4

A 5

A 6

A 7

B 0

B 1

B 2

B 3

B 4

B 5

C 0

C 1

C 2

C 3

C 4

C 5

C 6

C 7

Datos para selección y pedidos

Referencia

SITRANS LVL200, extensión rígida

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.

Extensión rígida 316L Ra ≤ 0,8µm

80 ... 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
3 001 ... 3 500 mm
3 501 ... 4 000 mm

Extensión rígida 316L Ra ≤ 0,3 µm

80 ... 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
3 001 ... 3 500 mm
3 501 ... 4 000 mm

Extensión rígida, versión esmaltada

80 ... 250 mm
251 ... 500 mm
501 ... 750 mm
751 ... 1 000 mm
1 001 ... 1 250 mm
1 251 ... 1 500 mm

Extensión rígida Aleación C22 (2.4602)

80 ... 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
3 001 ... 3 500 mm
3 501 ... 4 000 mm

Extensión rígida Aleación 400 (2.4360)

80 ... 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

Referencia

7ML5747-

D 0

D 1

D 2

D 3

D 4

D 5

D 6

D 7

E 0

E 1

E 2

E 3

E 4

E 5

E 6

E 7

F 0

F 1

F 2

F 3

F 4

F 5

G 0

G 1

G 2

G 3

G 4

G 5

G 6

G 7

H 0

H 1

H 2

H 3

H 4

H 5

Datos para selección y pedidos	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia
Otros diseños		Piezas de recambio y accesorios	
Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.		Relé módulo electrónica SITRANS LVL200	7ML1830-1NC
Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)	W01	Módulo electrónica SITRANS LVL200 sin contacto	7ML1930-6AA
Especifique la longitud de inserción total en texto plano, máx. 4 000 mm (157.48 inch)	Y01	Módulo electrónico de recambio NAMUR	A5E35817107
Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	Y17	Guarnición de seguridad, no presurizada, G1" A/ acero inoxidable AISI 316L/1.4404	7ML1930-1DQ
Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina: (máx. 40 caracteres), especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	Y18	Guarnición de seguridad, no presurizada, 1" NPT/ acero inoxidable AISI 316L/1.4404	7ML1930-1DR
3.1-Certificado de inspección del material (EN 10204 NACE MR 0175) ¹²⁾	D07	Guarnición de seguridad, no presurizada, G1 ... 1/2" A/acero inoxidable AISI 316L/1.4404	7ML1930-1DS
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ¹²⁾	C15	Guarnición de seguridad, no presurizada, 1 ... 1/2" NPT/316L	7ML1930-1DT
Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 ¹²⁾	C20	Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1" A/316L	7ML1930-1DU
Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por Certificado 3.1/instrumento (EN10204) ¹²⁾	C13	Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1DV
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C14	Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1 ... 1/2" A/316L	7ML1930-1DW
Prueba de identificación positiva del material + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C16	Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1DX
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C18	Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1" A/316L	7ML1930-1EA
3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204)	C25	Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1EB
Plan de calidad y prueba	C26	Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1 ... 1/2" A/316L	7ML1930-1EC
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C31	Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1" NPT/316L	7ML1930-1ED
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C32		
Precisión de medición con ferrita según DIN 32514-1 + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C60		
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento ¹²⁾	C61		
Instrucciones de servicio		<ol style="list-style-type: none"> 1) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 3, 4 y 5 2) Sólo en combinación con Carcasa, opción B 3) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 2 y 4 4) No en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 3 y 5 5) No en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 2, 4, y 5 8) Sólo en combinación con Electrónica opciones 4 y 5 9) Válido sólo con Extensión rígida, opciones inferiores a 2 956 m 10) Sólo en combinación con Aprobaciones opciones A, B, C, H, N, V Nota: al seleccionar una opción de extensión rígida, seleccionar un revestimiento adecuado, tomando en cuenta el revestimiento de la conexión al proceso. 11) No en combinación con Extensión rígida, opciones con acabado ECTFE Sondas B0 ... B5 12) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica 13) No disponible con Electrónica opciones 0, 1, 3, 4, 5, 6 y Carcasa/ Protección/Cable opción V 14) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción V 15) La opción P de Aprobaciones no está disponible con las opciones de revestimiento PFA y ECTFE 16) Sólo en combinación con Extensiones de acero inoxidable 316L 17) Sólo en combinación con Aprobaciones opciones A, B, C, N, Q, T, V 	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation			

Medida de nivel

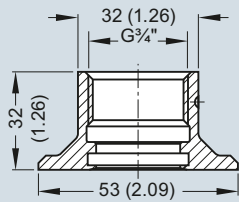
Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

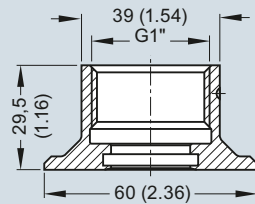
Opciones

Soporte soldado roscado para LVL200

G $\frac{3}{4}$ " A/316L

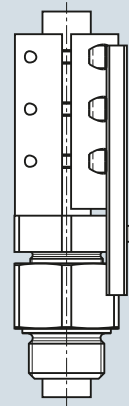


G1" A/316L

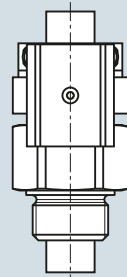


Guarnición de seguridad

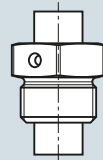
LVL200 con
extensión
64 bar



LVL200 con
extensión
16 bar



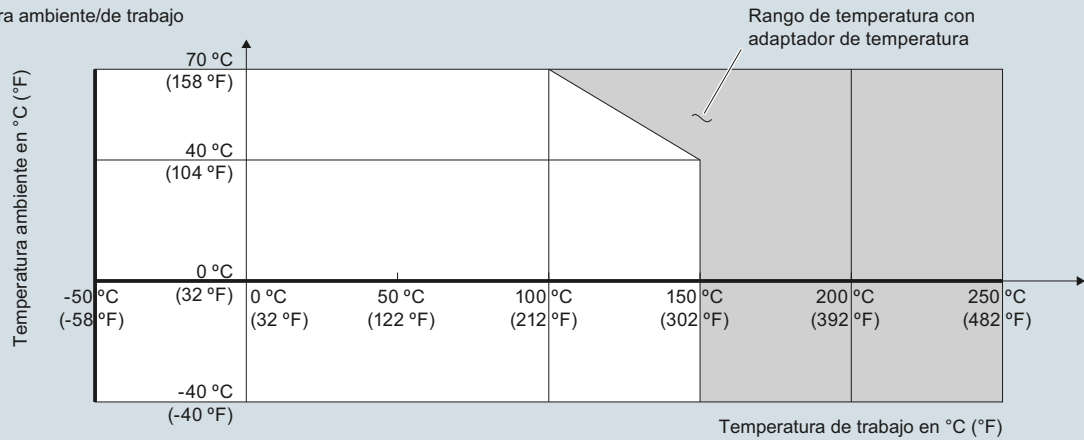
LVL200 con
extensión
no presurizada



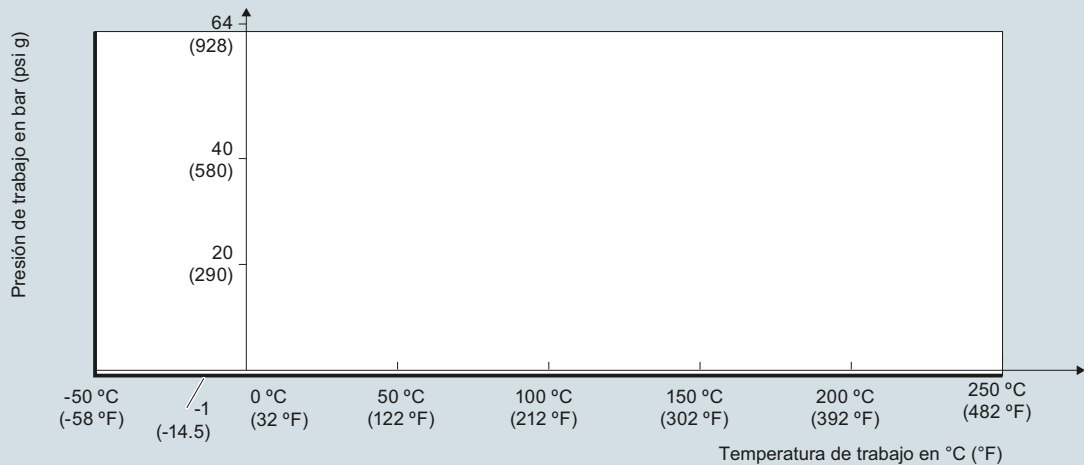
Soporte soldado y guarnición soldada SITRANS LVL200, dimensiones en mm (inch)

Curvas características

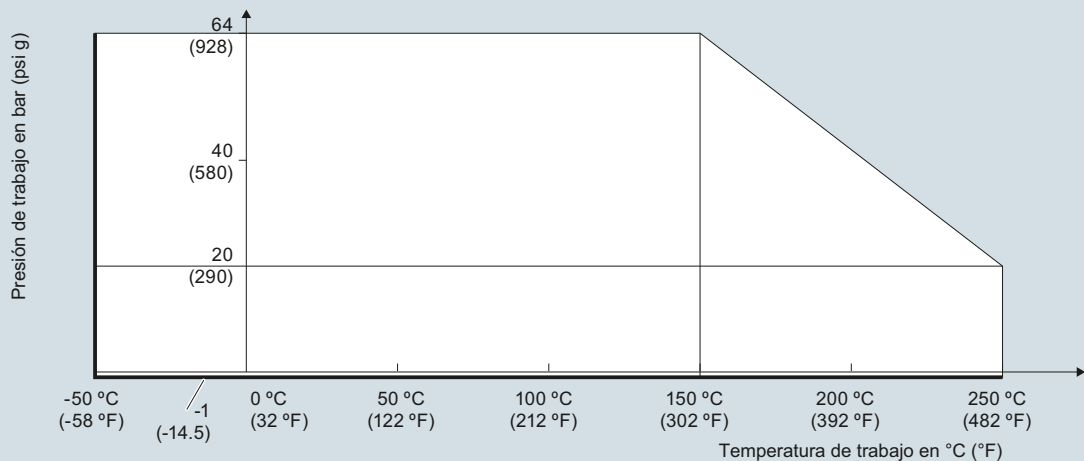
Temperatura ambiente/de trabajo



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



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



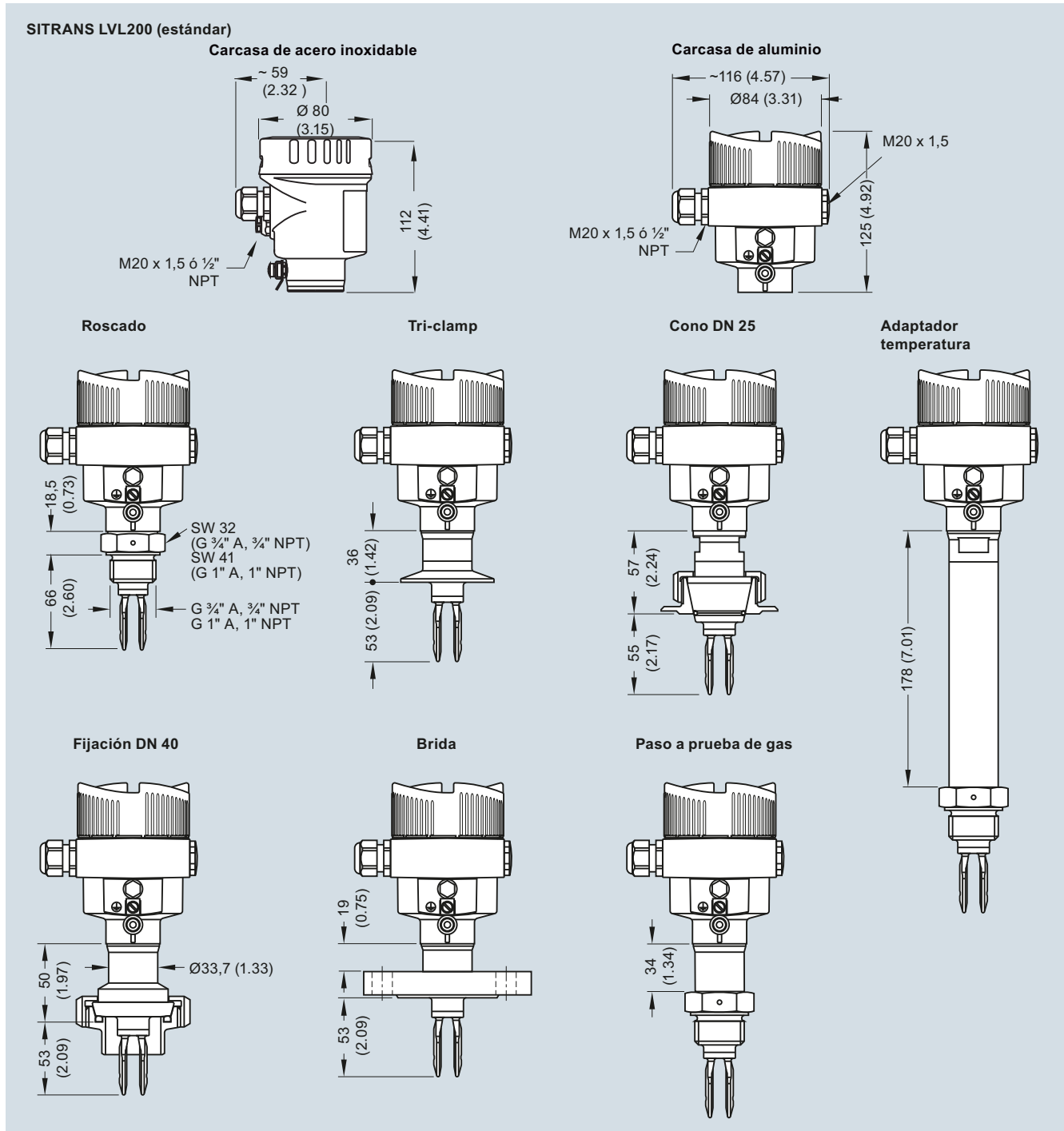
Curvas de reducción de Presión/Temperatura de proceso/Temperatura ambiente SITRANS LVL200

Medida de nivel

Detección de nivel - Interruptores vibratorios

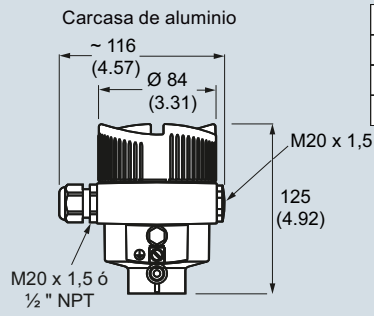
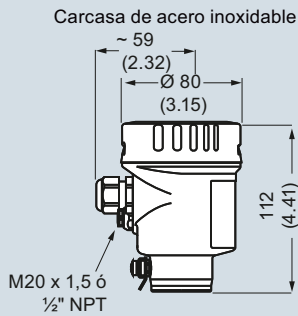
SITRANS LVL200

Croquis acotados



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

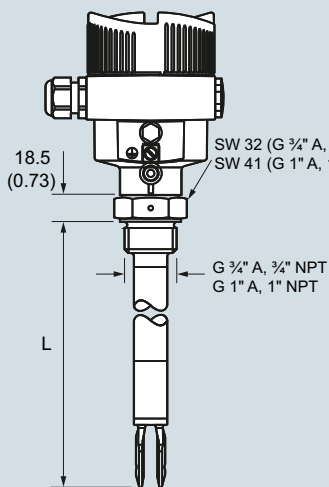
SITRANS LVL200 (con extensión)



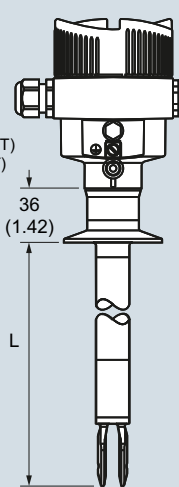
Longitud sensor (L)

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)

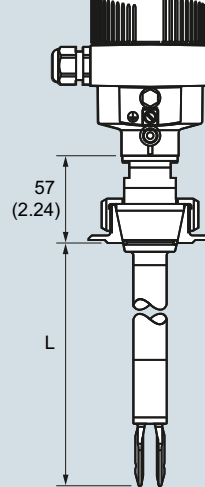
Roscado



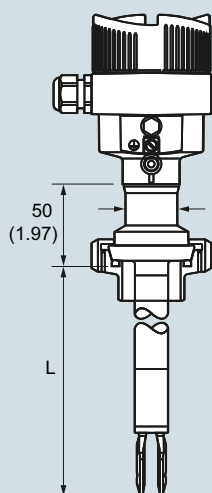
Tri-clamp



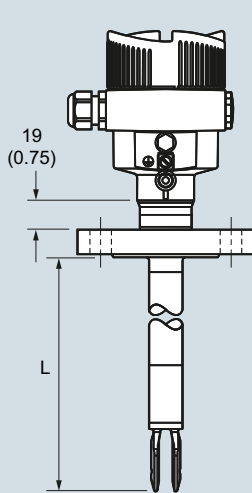
Cono DN 25



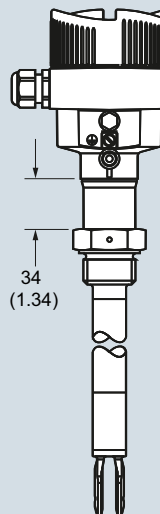
Fijación DN 40



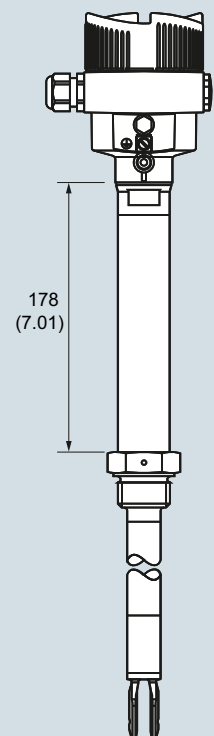
Brida



Paso a prueba de gas



Adaptador de temperatura



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

Medida de nivel

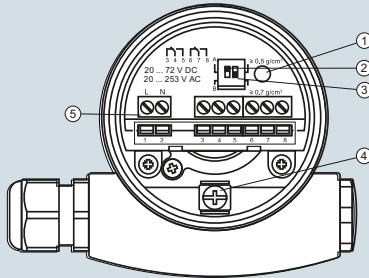
Detección de nivel - Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

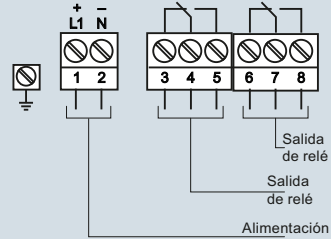
Diagramas de circuitos

4

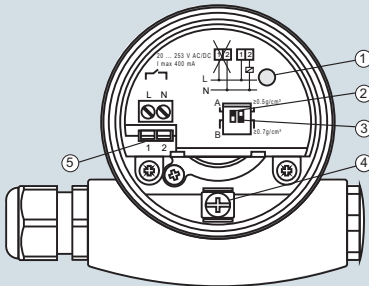
Relé (DPDT)



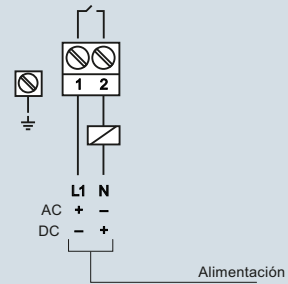
- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Bornes de conexión



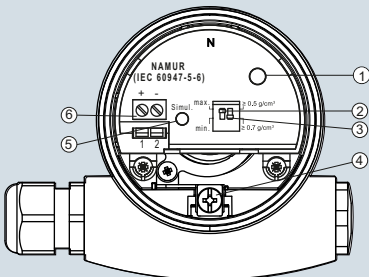
Sin contacto



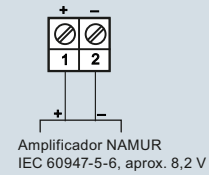
- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Bornes de conexión



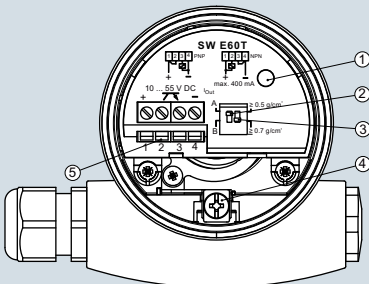
NAMUR



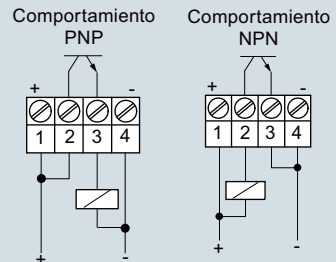
- ① Indicador luminoso
- ② Conmutador DIL para inversión de características
- ③ Conmutador DIL para ajuste de la sensibilidad
- ④ Borne de tierra
- ⑤ Tecla de simulación
- ⑥ Bornes de conexión



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



Conexiones SITRANS LVL200