

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.

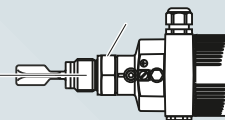
- Principales aplicaciones: apropiado para la detección de líquidos y lodos, medición de nivel, protección contra sobrellenado y marcha en seco

Configuración

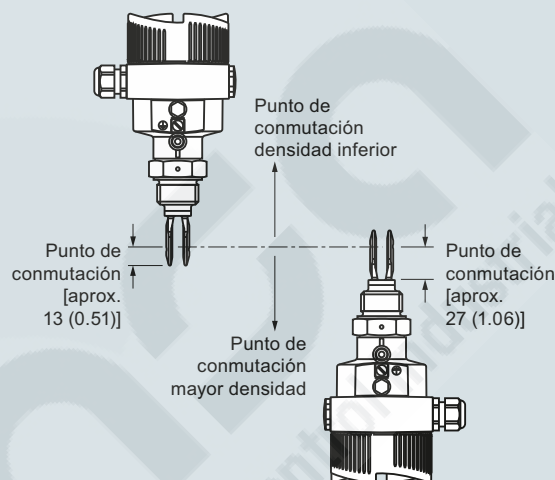
Montaje horizontal

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

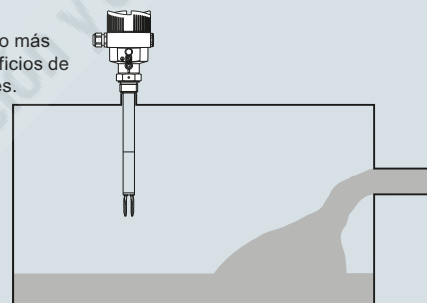
Punto de conmutación
(posición de montaje
recomendada, en
particular para
materiales adhesivos y
viscosos)



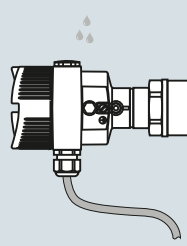
Montaje vertical



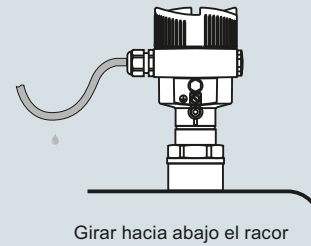
Montar el aparato lo más
lejos posible de orificios de
llenado o agitadores.



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	- Fundición de aluminio AlSi10Mg 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	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
Magnitud medida	Captación de nivel máximo/mínimo y ajuste específico (conmutador de selección del modo de func.)	• Horquilla vibratoria	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		• Tubo de extensión [ø 21,3 mm (0.839 inch)]	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
Opciones de salida	- 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	• Conexión a proceso: roscada	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
Precisión de medida		• Conexión a proceso: brida	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
Repetibilidad	0,1 mm (0.004 inch)	• Junta hermética	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
Histéresis	Aprox. 2 mm (0.08 inch) en el caso del montaje vertical	Conexión al proceso	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
Retardo de conexión	- Estándar, Extendida: aprox. 500 ms (on/off) - Temperaturas elevadas: aprox. 1 s (ajustable en la fábrica opcionalmente)	• Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1)	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
Frecuencia	- Estándar, Extendida: Aprox. 1 200 Hz - Temperaturas elevadas: 1400 Hz	• Roscado cónico para tubos	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
Condiciones nominales de aplicación		• Bridas	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
Condiciones de montaje		• Conexiones higiénicas	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
• Ubicación	Interior/exterior	Grado de protección	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
Condiciones ambientales		Entrada de cables	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
• Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)		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
• Categoría de instalación	III		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
• Grado de contaminación	2		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
Condiciones de medida			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
• Temperatura			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
- LVL200S estándar	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		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
- LVL200S temperatura extendida opcional	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		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
- LVL200E estándar: con 316L/Aleación C22	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		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
- LVL200E temperatura extendida opcional con 316L/Aleación C22	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		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
- LVL200H, Alta temperatura	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)		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
Presión (depósito)	- 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) Nota: La presión del proceso depende de la configuración, incluyendo el accesorio del proceso, p. ej. brida		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
Densidad	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)		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
		Peso	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
		• Peso del aparato (en función de la conexión a proceso)	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
		• Tubo de extensión (versión extendida)	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
		Alimentación eléctrica	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
		Tensión de alimentación	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
		• Relé DPDT	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
		• Sin contacto	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
		• 2 hilos NAMUR	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
		Tensión de funcionamiento (características según estándar) para conexión a un amplificador según NAMUR	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
		Tensión de funcionamiento 8/16 mA (a través del instrumento de acondicionamiento de señal)	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
		• Instrumento No Ex	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
		• Instrumento Ex-d (ATEX, FM, CSA)	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
		• Instrumento Ex-ia (ATEX)	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
		• Instrumento Ex-ia (FM, CSA)	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

Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

Consumo eléctrico	• Estándar, Extendida: 1 ... 8 VA (AC), apróx. 1,3 W (DC) • Temperaturas elevadas: 3 VA (AC), 1 W (DC)
• Relé DPDT • Sin contacto	1 ... 8 VA (AC), apróx. 1,3 W (DC) 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)
• 8/16 mA, salida de dos conductores	Señal de salida • Vacío (descubierto) - 8 mA • Lleno (cubierto) - 16 mA • Mensaje de error - < 1,8 mA Posibles instrumentos de acondicionamiento de señal: SITRANS SCSC, SITRANS TCSC
• 2 hilos Namur	Consumo de corriente • 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	Salida • Salida de transistor Corriente de carga • < 400 mA Caída de tensión • < 1 V Tensión de conmutación • < 55 V DC Corriente de bloqueo • < 10 μA
Certificados y homologaciones	• 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.)] Por favor vea en la siguiente sección la lista completa de aprobaciones.

Datos para selección y pedidos

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-  A0
↗ 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 ^{19/24}	1
Relé doble (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC ²⁴	2
Señal NAMUR ⁹	4
Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC ^{1/25}	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 ^{5/15}	D
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + aprobaciones navales ^{6/16}	E
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + aprobaciones navales ^{5/15}	F
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2 D IP6X T ^{6/7/17}	G
IECEx Ex ia IIC T6 ^{6/18}	H
Homologaciones navales ¹⁶	K
ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X ^{14/19}	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 ^{2/5/10}	P
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ²¹	Q
IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb ^{5/15}	R
CSA (XP) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ^{5/15}	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 ^{5/23}	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
Conexión al proceso	
Rosca G $\frac{3}{4}$ " A PN 64/316L	A00
Rosca G $\frac{3}{4}$ " A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A01
Rosca $\frac{3}{4}$ " NPT, PN 64/316L	A02
Rosca $\frac{3}{4}$ " NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A03
Rosca $\frac{3}{4}$ " NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A04
Rosca G $\frac{3}{4}$ " A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A05
Rosca $\frac{3}{4}$ " 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 400 (2.4360)	A11
Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A12
Rosca 1" NPT PN 64/316L	A13
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 ⁴	A14
Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado PFA ⁴	A15
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)	A16
Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A17
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A18
Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A20
Ra < 0,3 µm	
Rosca G1 $\frac{1}{2}$ " A, PN 64/316L	A21
Rosca G1 $\frac{1}{2}$ " A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A22
Rosca G1 $\frac{1}{2}$ " A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A23
Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A24
Rosca 1 $\frac{1}{2}$ " NPT, PN 64/316L	A25
Rosca 1 $\frac{1}{2}$ " NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm	A26

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-  A0
Rosca 1 $\frac{1}{2}$ " NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)	A27
Rosca G2" A, PN 64/316L	A28
Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L	A30
Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A31
Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A32
Cono DN25 PN 40/ECTFE (ZB3033) ⁴	A33
Cono M52, PN 40/316L	A34
Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm	A35
Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm	A36
Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A37
Tri-Clamp 1", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A38
Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A40
Tri-Clamp 1 $\frac{1}{2}$ " PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A41
Tri-Clamp 1 $\frac{1}{2}$ ", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A42
Tri-Clamp 1 $\frac{1}{2}$ " PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A43
Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,3 µm	A44
Tri-Clamp 2", PN 16/Aleación C22 (2.4602)	A45
Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A46
Tri-Clamp 2 $\frac{1}{2}$ " PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A47
Tri-Clamp 2 $\frac{1}{2}$ " PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A48
Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra < 0,3 µm	A50
Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A51
Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A52
Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A53
Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A54
Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A55
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A56
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A57
Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A58
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm	A60
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm	A61
Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052	A62
Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L	A63
Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm	A64
Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm	A65
Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm	A66
Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm	A67
Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm	A68
Brida DRD, PN 40/316L ZB3007	A70
SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm ⁴	A71
SMS DN51 PN 6/316L Ra < 0,8 µm ⁴	A72
Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L	A73
Neumo biocontrol Gr. 25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A74
Neumo biocontrol Gr. 50, PN 16/316L Ra < 0,8 µm ⁴	A75
Neumo biocontrol Gr. 65 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A76
Neumo biocontrol Gr. 80 PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A77
SÜDMO DN 50, PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A78
Brida pequeña DN 25, PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A80
Brida pequeña DN 40, PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm	A81
Conexión Ingold, PN 16/316L a < 0,8 µm (según MB2523)	A82
Conexión Ingold, PN 16/Aleación C22 (2.4602) Ra < 0,8 µm (según MB6017)	A83
Terminal DN 33,7 PN 40 DIN 11864-3-A-/316L BN2 Ra < 0,8 µm ⁴	A84
Brida higiénica DN 50 PN 16 DIN 11864-2-A-/316L Ra < 0,8 µm	A85
Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L	A86

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-

A0

Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/Esmaltada
 Brida DN 25, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L
 Brida DN 25, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/
 Aleación 400 (2.4360) sólido
 Brida DN 25 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L
 Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 32, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 40, PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Esmaltada³⁾
 Brida DN 40, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 40, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 40, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 40 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L
 Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 ECTFE (ZB3108)⁴⁾
 Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 50, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 50, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 64 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 64 Forma N, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 50 PN 64 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 64 Forma L, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 50, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L
 Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 65, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 65, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Esmaltada³⁾

A87
A88
B00
B01
B02
B03
B04
B05
B06
B07
B08
B10
B11
B12
B13
B14
B15
B16
B17
B18
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B30
B31
B32
B33
B34
B35
B36
B37
B38
B40
B41
B42
B43
B44
B45
B46
B47
B48
B50
B51
B52
B53
B54
B55
B56
B57

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-

A0

Brida DN 80, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 80, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/
 Esmaltada³⁾
 Brida DN 100, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 16 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Esmaltada³⁾
 Brida DN 100, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L
 Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L
 Brida DN 100, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L
 Brida DN 125, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 125, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L
 Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾
 Brida DN 150, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L
 Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 150, PN 40 Forma C, DIN 2501/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 150, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L
 Brida DN 150, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L
 Brida DN 200, PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L
 Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L
 Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA⁴⁾
 Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
 Esmaltada³⁾
 Brida DN 25, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L
 Brida DN 25, PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L
 Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L
 Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L
 Brida DN 40, PN 40 Forma B1, EN/316L
 Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA⁴⁾
 Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L
 Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L
 Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
 Aleación C22 (2.4602)
 Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
 Aleación 400 (2.4360) ZB2977
 Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE⁴⁾
 Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA⁴⁾
 Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
 Esmaltada³⁾
 Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L
 Brida DN 50, PN 40 Forma D, EN/316L
 Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/
 Aleación C22 (2.4602)

B58
B60
B62
B63
B64
B65
B66
B67
B68
B70
B71
B72
B73
B74
B75
B76
B77
B78
B80
B81
B82
B83
B84
B85
B86
B87
B88
C00
C01
C02
C03
C04
C05
C06
C07
C08
C10
C11
C12
C13
C14
C15
C16
C17
C18
C20
C21
C22
C23
C24
C25
C26
C27
C28

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.



Brida DN 50, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C30
Brida DN 50, PN 40 Forma E, EN 1092-1/316L	C31
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C32
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C33
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C34
Brida DN 80, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C35
Brida DN 80, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C36
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C37
Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602)	C38
Brida DN 100, PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C40
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C41
Brida DN 100, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada ³⁾	C42
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L	C43
Brida DN 100, PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L	C44
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L	C45
Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C46
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L	C47
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C48
Brida DN 150, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L	C50
Brida 1" 150 lb ASME B16.5/316L	C51
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C52
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C53
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C54
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C55
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	C56
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C57
Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C58
Brida 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C60
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C61
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C62
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C63
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C64
Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5 Esmaltada ³⁾	C65
Brida 1½" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C66
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C67
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C68
Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ³⁾	C70
Brida 1½" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C71
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C72
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C73
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	C74
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C75
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C76
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	C77
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	C78
Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C80
Brida 2" 150 lb SG (peq.ranura), ANSI B16.5/316L	C81
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C82
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	C83
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C85
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C86
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5 Esmaltada ³⁾	C87
Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	C88

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.



Brida 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L	D00
Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ANSI B16.5/316L	D01
Brida 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D02
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D03
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977	D04
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D05
Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D06
Brida 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L	D07
Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L	D08
Brida 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D10
Brida 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D11
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D12
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D13
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D14
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D15
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D16
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	D17
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D18
Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D20
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D21
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D22
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D23
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D24
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D25
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D26
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D27
Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D28
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D30
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D31
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D32
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D33
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada ³⁾	D34
Brida 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L	D35
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D36
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D37
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D38
Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	D40
Brida 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L	D41
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D42
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D43
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D44
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D45
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	D46
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D47
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D48
Brida 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L	D50
Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D51
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D52
Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D53
Brida 1" BS.10 Tabla E/316L	D54
Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA ⁴⁾	D55
Brida 1½" BS.10 Tabla E/316L	D56
Brida 3½" BS.10 Tabla E/316L	D57
Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE ⁴⁾	D58
Brida DN 40 10K, JIS/316L	D60
Brida DN 50 10K, JIS/316L	D61
Brida DN 80 10K, JIS/316L	D62
Brida DN 100 10K, JIS/316L	D63
Rosca R1 PN 64, EN 10226-1/316L	D65
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	D70

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

Adaptador/Temperatura de proceso

Sin adaptador/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)

Con adaptador/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)¹³⁾

Con adaptador/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)

Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)

Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)

1

2

3

4

5

Carcasa/Entrada de cables

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5

Aluminio IP66/IP67/½" NPT

Acero inoxidable 316L (electropulido)

IP66/IP67/M20 x 1,5

Acero inoxidable 316L (electropulido)

IP66/IP67/½" NPT

Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5

Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

IP66/IP67/M20 x 1,5

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

IP66/IP67/½" NPT

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector

HARTING especial (doblado) según Tier One (ZB7555)¹¹⁾

A

B

C

D

E

F

G

H

V

	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 ⁸⁾	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.

➔ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Electrónica

Interruptor electrónico sin contacto 20 ... 250 V AC/DC¹⁾⁹⁾¹⁴⁾

Relé doble (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC¹⁴⁾

Señal NAMUR⁹⁾

Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC¹⁾¹⁵⁾

Dos hilos (8/16 mA) 12 ... 36 V DC

Aprobaciones

Sin aprobaciones

Seguridad de sobrellenado (WHG)⁹⁾

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG⁶⁾⁹⁾

ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologaciones navales⁶⁾¹⁷⁾

ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + homologaciones navales⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2D

IP6X T⁶⁾⁸⁾¹⁸⁾

IECEX Ex ia IIC T6⁶⁾¹⁹⁾

Homologaciones navales¹⁷⁾

ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X¹⁸⁾

FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G⁶⁾²⁰⁾

FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (DIP)

Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G²⁾⁵⁾⁷⁾

FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D²¹⁾

IECEX d IIC T6 ... T2 Ga/Gb⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾

CSA(XP) Clase I, II, III Div. 1,

Grupos A, B, C, D, E, F, G²⁾⁵⁾⁷⁾

CSA(NI) Clase I, II, III, Div. 2,

Grupos A, B, C, D, E, F, G²²⁾

BR-Ex d IIC T6 ... T2⁵⁾¹⁸⁾

CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1,

Grupos A, B, C, D, E, F, G⁶⁾⁹⁾

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6⁶⁾

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 G³/₄" A PN 64/316L

Rosca G³/₄" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca ³/₄" NPT, PN 64/316L

Rosca ³/₄" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca ³/₄" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)

Rosca G³/₄" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

Rosca ³/₄" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

Rosca G1" A, PN 64/316L

Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982⁴⁾

Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA⁴⁾

Rosca G1" A, PN 64/Aleación 400 (2.4360)

Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca 1" NPT, PN 64/316L

Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982⁴⁾

Rosca 1" NPT, PN 64/316L, con revestimiento PFA⁴⁾

Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)

Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

Rosca G1¹/₂" A, PN 64/316L

Rosca G1¹/₂" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca G1¹/₂" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

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.

Rosca 1¹/₂" NPT, PN 64/316L

Rosca 1¹/₂" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm

Rosca 1¹/₂" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)

Rosca G2" A, PN 64/316L

Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L

Manguito cilíndrico/316Ti/1.4581 revestimiento ECTFE ZB2984⁴⁾

Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm

Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm

Cono DN25 PN 40/ECTFE (ZB3033)⁴⁾

Cono M52 PN 40/316L

Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm

Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm

Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,3 µm

Tri-Clamp 1" PN 16/Aleación C22 (2.4602)

Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,8 µm

Tri-Clamp 1¹/₂" PN 16/316L Ra < 0,3 µm

Tri-Clamp 1¹/₂" PN 16/Aleación C22 (2.4602)

Tri-Clamp 1¹/₂" PN 16/316L Ra < 0,8 µm

Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,3 µm

Tri-Clamp 2" PN 16/Aleación C22 (2.4602)

Tri-Clamp 2¹/₂" PN 10/316L Ra < 0,3 µm

Tri-Clamp 2¹/₂" PN 10/316L Ra < 0,8 µm

Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,3 µm

Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,8 µm

Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm

Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm

Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm

Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm

Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm

Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm

Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L

Ra < 0,8 µm ZB3052

Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm

Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm

Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L

Ra < 0,8 µm ZB3052

Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40 PN 25/316L

Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm

Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm

Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm

Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm

Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm

Brida DRD PN 40/316L ZB3007

SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm⁴⁾

SMS DN 51 PN 6/316L Ra < 0,8 µm⁴⁾

Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L

Neumo biocontrol Gr.25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm

Neumo biocontrol Gr.50 PN 16/316L Ra < 0,8 µm

SÜDMO DN 50 PN 10/316L Ra < 0,8 µm

Brida pequeña DN 25 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido

Ra < 0,8 µm

Brida pequeña DN 40 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido

Ra < 0,8 µm

Conexión Ingold, PN 16/316L Ra < 0,8 µm

Conexión con abrazadera DN33,7 PN40 Forma A,

DIN 11864-3/1.4435 (BN2, Ra < 0,8 µm)

Brida abrazadera DN50 PN16 Forma A, DIN11864-2/

316L (Ra < 0,8 µm)

Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L

Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾

Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L

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 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B00**
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾ **B01**
Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B11**
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L **B12**
Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B16**
Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **B17**
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/
Esmaltada³⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B26**
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE
(ZB3108)⁴⁾ **B27**
Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B47**
Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B54**
Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B62**
Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/316L **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/ECTFE⁴⁾ **B68**
Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **B70**
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/
Esmaltada³⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **B84**
Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **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/PFA⁴⁾ **C06**
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
Esmaltada³⁾ **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/PFA⁴⁾ **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/ECTFE⁴⁾ **C20**
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA⁴⁾ **C21**
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/
Esmaltada³⁾ **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

1Con adaptador/-50... +200 °C¹³⁾**2**Con adaptador/-50 ... +250 °C¹⁰⁾**3**

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

4Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C¹⁰⁾**5****Carcasa/Entrada de cables**

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5

A

Aluminio IP66/IP67/½" NPT

B

Acero inoxidable 316L (electropulido)

C

IP66/IP67/M20 x 1,5

Acero inoxidable 316L (electropulido)

D

IP66/IP67/½" NPT

Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5

E

Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT

F

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

G

IP66/IP67/M20 x 1,5

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

H

IP66/IP67/½" NPT

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING

V

especial (doblado) según Tier One (ZB7555)

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
Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)	W01
Especifique la longitud de inserción total en texto plano, máx. 4 000 mm (157.48 inch)	Y01
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⁾	D07
Nota: no disponible con conexiones de proceso PFA, ECTFE y Enamel. NACE No disponible con conexiones de proceso Higiénicas.	
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 ⁹⁾	C20
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN 10204) 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)	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 DIN 32514-1 + 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	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
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

- 1) Sólo en combinación con Adaptador/Temperatura de proceso opciones 1, 3, 4 y 5.
- 2) Sólo disponible con Carcasa/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) Sólo en combinación con Extensión rígida, opciones inferiores a 3 001 mm.
- 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, ECTFE y esmaltado.
- 11) Sólo en combinación con algunas extensiones 316L.
- 12) Sólo en combinación con opciones de relé electrónico y opciones de aprobación sin peligro.
- 13) Sólo en combinación con Conexiones al proceso esmaltadas/material
- 14) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, L, N, V y W.
- 15) No está disponible con Aprobaciones opciones C, E, G, H, N y V.
- 16) Sólo en combinación con Aluminio opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 17) No está disponible con acero inoxidable electropulido opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 18) No está disponible con Plástico o Acero inoxidable electropulido opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 19) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D y V.
- 20) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, E, G y V.
- 21) No está disponible con algunas opciones de pasacables Carcasa/Protección/Cable.
- 22) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, C y V.

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.

➤ 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⁾

Con extensión de tubo/316L e

Inconel 718 (2.4668)¹⁾³⁾

Con extensión de tubo/Aleación C22 (2.4602) e

Inconel 718 (2.4668)⁴⁾

Aprobaciones

Sin aprobaciones

Conexión al proceso

Rosca G1 PN 100, DIN 3852-A/316L

Rosca G1 PN 160, DIN 3852-A/

Inconel 718 (2.4668)

Rosca 1" NPT PN 100, ASME B1.20.1/316L

Rosca 1" NPT PN 160, ASME B1.20.1/

Inconel 718 (2.4668)

Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316

Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L,

recubierta con Aleación C22 (2.4602)

Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/Aleación

C22 (2.4602) sólida

Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316/316L,

recubierta con Aleación

C22 (2.4602)

Brida DN 50 PN 64 Forma E, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 100 Forma F, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 100 Forma V13,

DIN 2501/ 316/316L

Brida DN 50 PN 160 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 160 Forma F, DIN 2501/316/316L

Brida DN 65 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 65 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 100 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 160 Forma F, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/316/316L

Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/

Aleación C22 (2.4602) sólida

Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 100 PN 100 Forma E, DIN 2501/316/316L

Brida DN 100 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L

Brida DN 125 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L,

recubierta con Aleación C22 (2.4602)

Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 150 PN 160 Forma L, DIN 2501/316/316L

Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 200 PN 64 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 250 PN 16 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 250 PN 64 Forma C, DIN 2501/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/1.4435

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/

316/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)

Brida DN 50 PN 40 Forma B2, EN1092-1/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L

Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L

7ML5748-

1 2 3

A

A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 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.

Brida DN 50 PN 40 Forma E, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 50 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 50 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)
Brida DN 50 PN 63 Forma C, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 50 PN 63 Forma D, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 50 PN 100 Forma B1, EN 1092-01/ 316/316L
Brida DN 50 PN 100 Forma C, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 50 PN 160 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 50 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 50 PN 250 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 50 PN 250 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 65 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 65 PN 63 Forma C, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 80 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 80 PN 250 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 100 PN 16 Forma D, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 100 PN 40 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 100 PN 40 Forma D, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 100 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 125 PN 63 Forma C, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 125 PN 160 Forma B2, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316/316L
Brida DN 150 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 150 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 150 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L
Brida DN 40 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L
Brida DN 50 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L
Brida DN 80 PN 100, GOST 12815-80.7/316/316L
Brida DN 100 PN 100, GOST 12815-80.7/ 316/316L
Brida 1½" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 1½" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 1½" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)
Brida 2" 300 lb ST (pequeña lengüeta), ASME B16.5/ 316/316L
Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 300 lb LM (macho grande), ASME B16.5/ 316/ 316L
Brida 2" 300 lb SG, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 300 lb LG, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)
Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/16L
Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 1 500 lb LT, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida
Brida 2" 1 500 lb LM, ASME B16.5/316/316L
Brida 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2½" 150 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L
Brida 2½" 300 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L

7ML5748-

F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 G0 G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 H0 H1 H2 H3 H4 H5 H6 H7 H8 K0 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7 N8

Medida de nivel

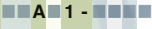
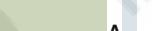
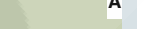
Detección de nivel

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)	1
Sin/-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)	2
Electrónica	
Relé (2 x SPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 253 V AC (5A)	1
Transistor (NPN/PNP) 9,6 ... 55 V DC	2
Dos hilos (8/16 mA) 9,6 ... 35 V DC	3
Carcasa/Entrada de cables	
Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5	A
Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT	B
Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5	C
Aluminio IP66/IP67/½" NPT	D
Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/M20 x 1,5	E
Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/½" NPT	F
Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/M20 x 1,5	G
Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/½" NPT	H
Extensión rígida 316L	
200 ... 500 mm	A 0
501 ... 1 000 mm	A 1
1 001 ... 1 500 mm	A 2
1 501 ... 2 000 mm	A 3
2 001 ... 2 500 mm	A 4
2 501 ... 3 000 mm	A 5
Extensión rígida Aleación C22	
200 ... 500 mm	B 0
501 ... 1 000 mm	B 1
1 001 ... 1 500 mm	B 2
1 501 ... 2 000 mm	B 3
2 001 ... 2 500 mm	B 4
2 501 ... 3 000 mm	B 5
75 mm versión compacta	C 1

	Clave		Referencia
Otros diseños			
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.			
Especifique la longitud de inserción total en texto plano.	Y01		
Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona).	W01		
Etiqueta identificadora (bucle de medida), acero inoxidable.	Y17		
Etiqueta identificadora (bucle de medida), lámina.	Y18		
Piezas de recambio y accesorios		Referencia	
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	
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		Referencia	
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.		7ML5760-	
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
Instrucciones de servicio			
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation			

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.

Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Aprobaciones

Para áreas sin peligro de explosión¹⁾

ATEX II (1) G/D [Ex ia Ga/Da] IIC/IIIC, I (M1) [Ex ia Ma]²⁾

ATEX II (1) G/D (Ex ia Ga/Da) IIC/IIIC, I (M1) (Ex ia Ma) I + WHG

IEC [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma]²⁾

IEC (Ex ia Ga) IIC, (Ex ia Da) IIIC, (Ex ia Ma) I + WHG

Calificación SIL

Sin

Con

Versión

Dos canales (8/16 mA) para la detección del nivel

Carcasa/Entrada de cables

Plástico/IP20

Conexión de bloque de terminales

Sensor Ex desmontable 2,5 mm²: 2 x azul; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro

Sensor desmontable 2,5 mm²: 2 x negro; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro

Idioma

Inglés

Alemán

Clave

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

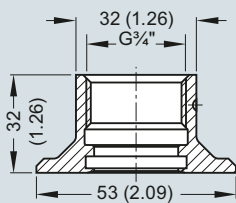
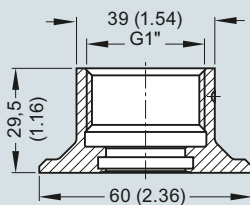
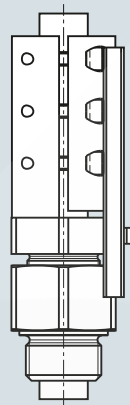
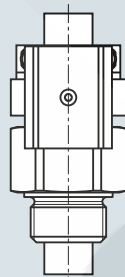
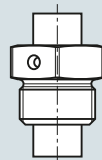
1) Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción B.

2) Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción A.

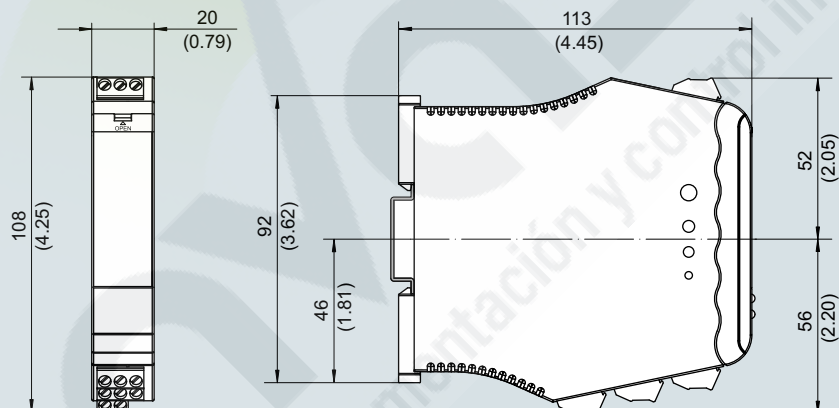
Medida de nivel

Detección de nivel

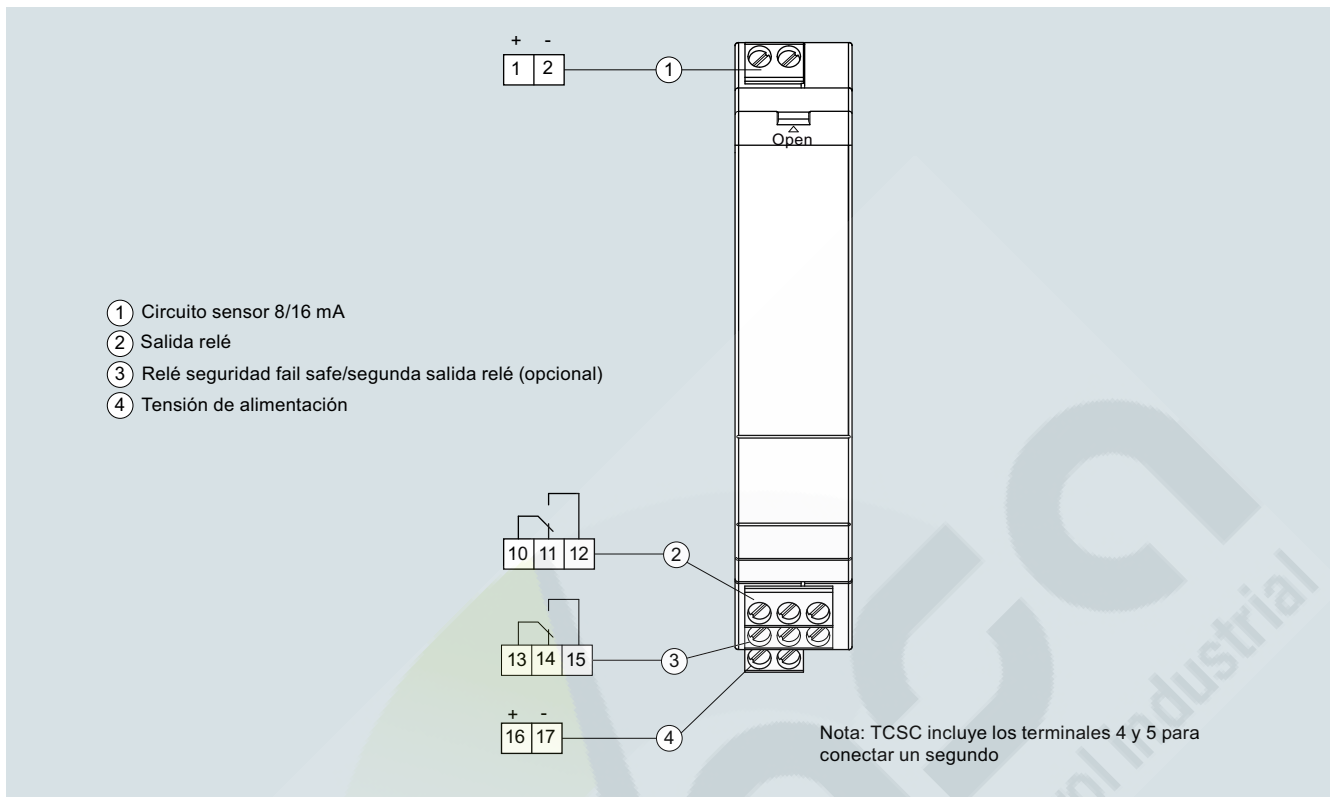
Interruptores vibratorios

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)

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

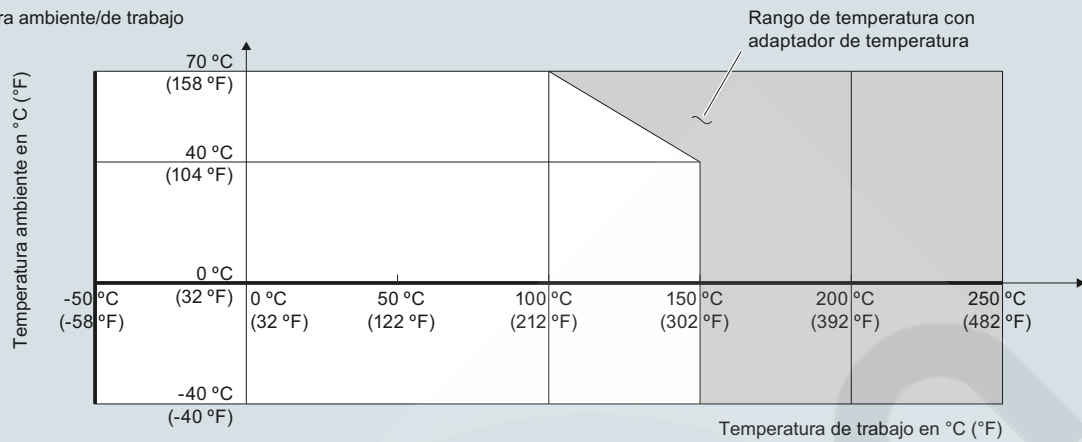
Medida de nivel

Detección de nivel

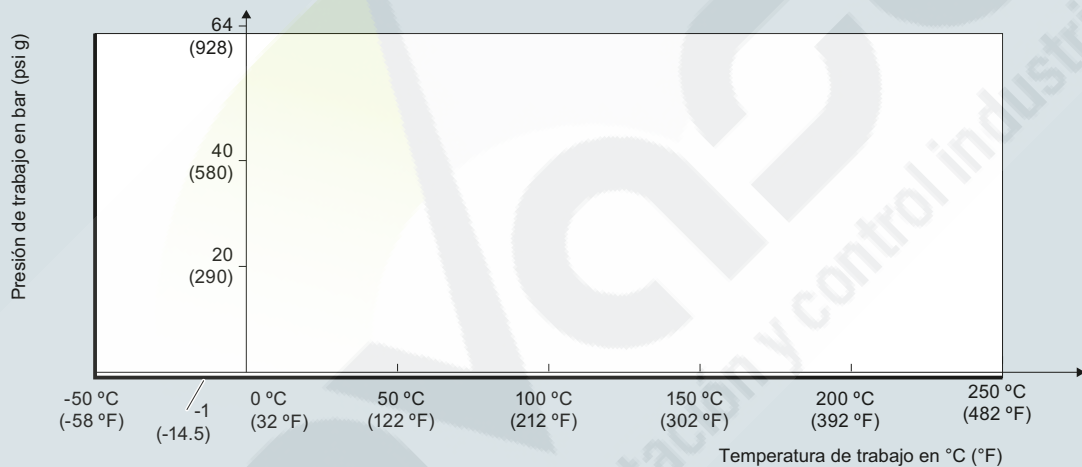
Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200**Curvas características**

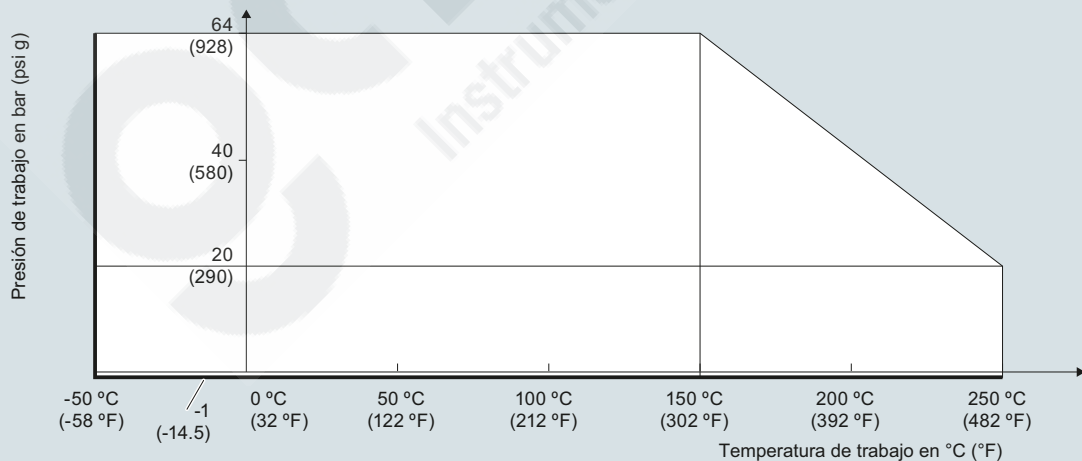
Temperatura ambiente/de trabajo



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

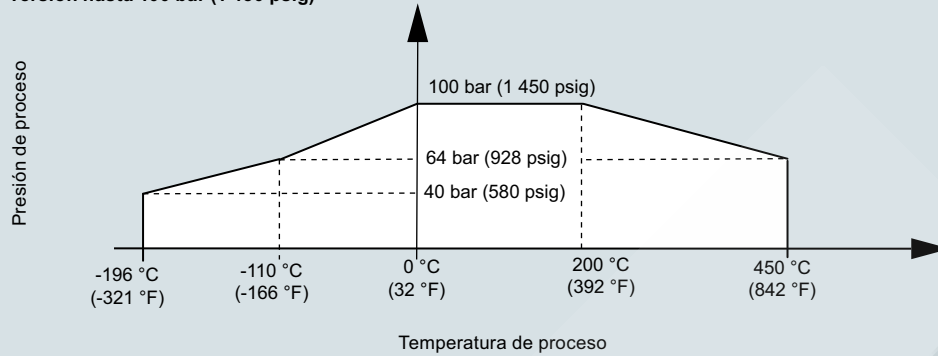


Presión de trabajo, posición conmutador 0,5 g/cm³ (conmutación modo)



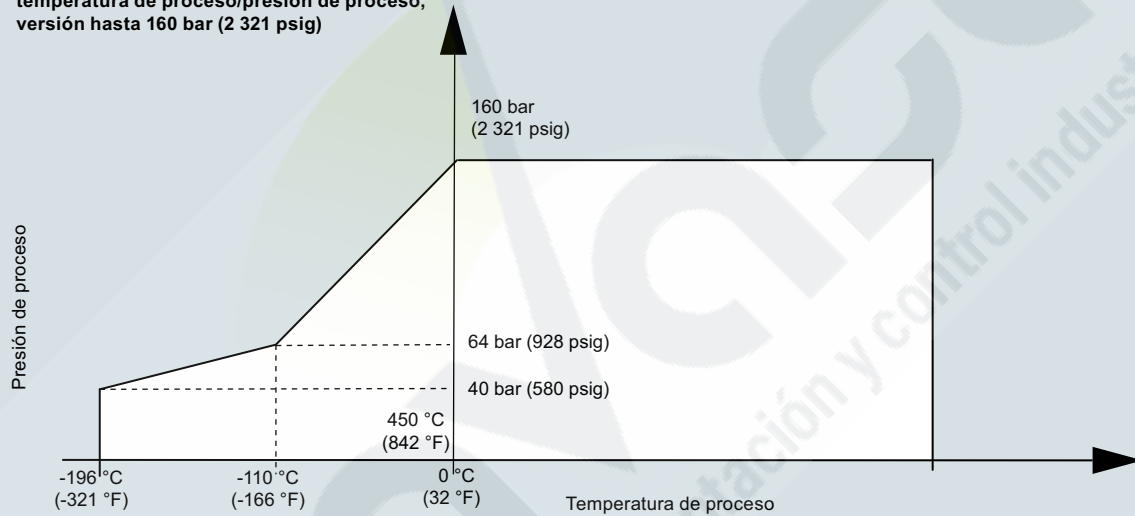
Curvas de reducción de Presión/Temperatura de proceso/Temperatura ambiente SITRANS LVL200

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



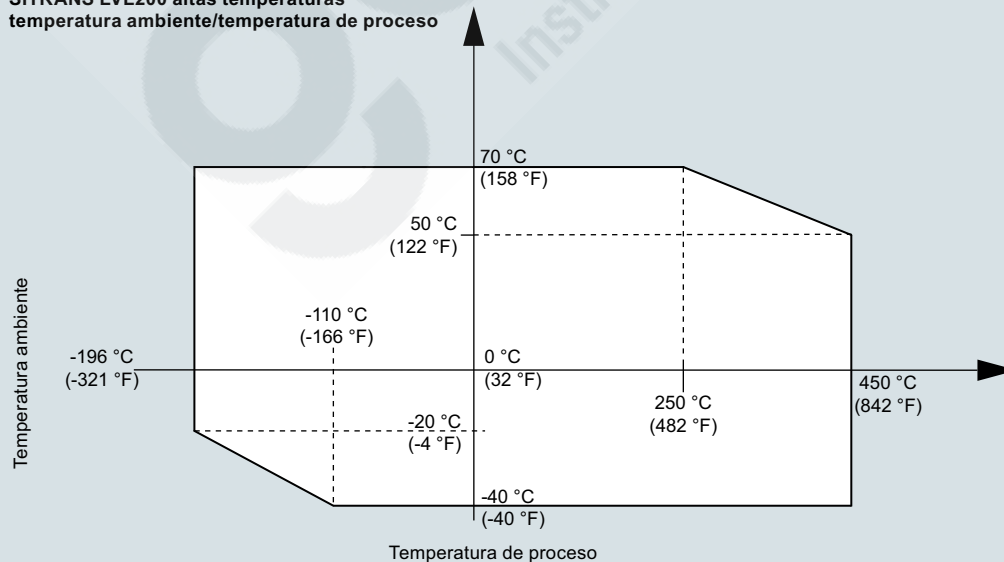
SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura de proceso/presión de proceso, versión hasta 100 bar (1 450 psig)

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

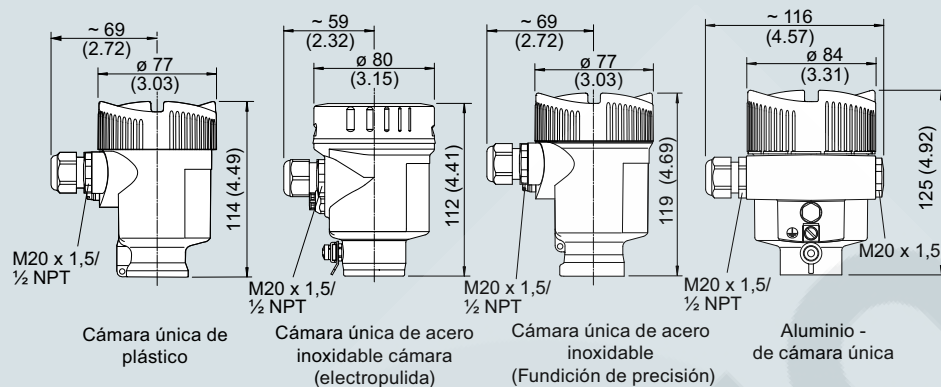


SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura ambiente/temperatura de proceso

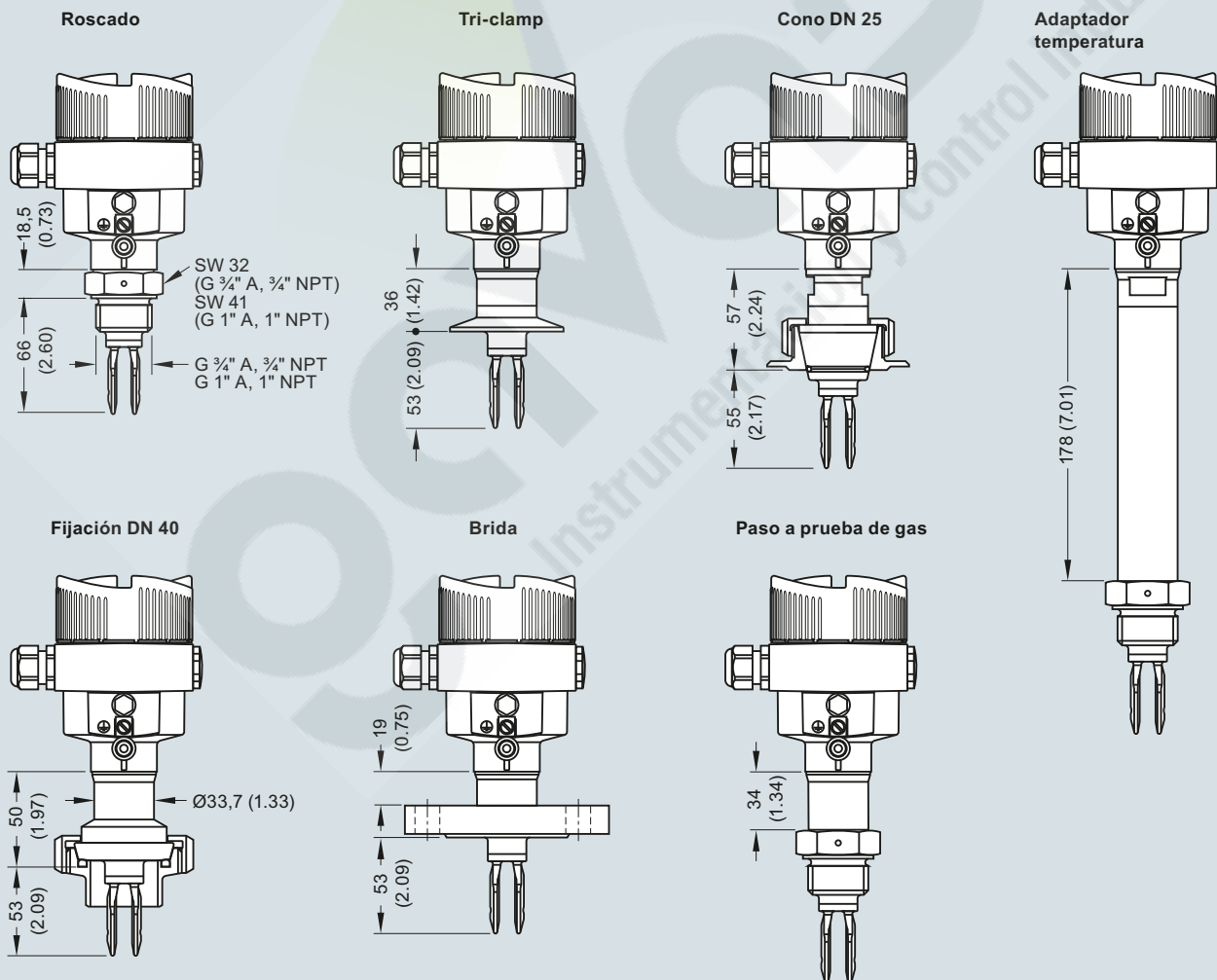
Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

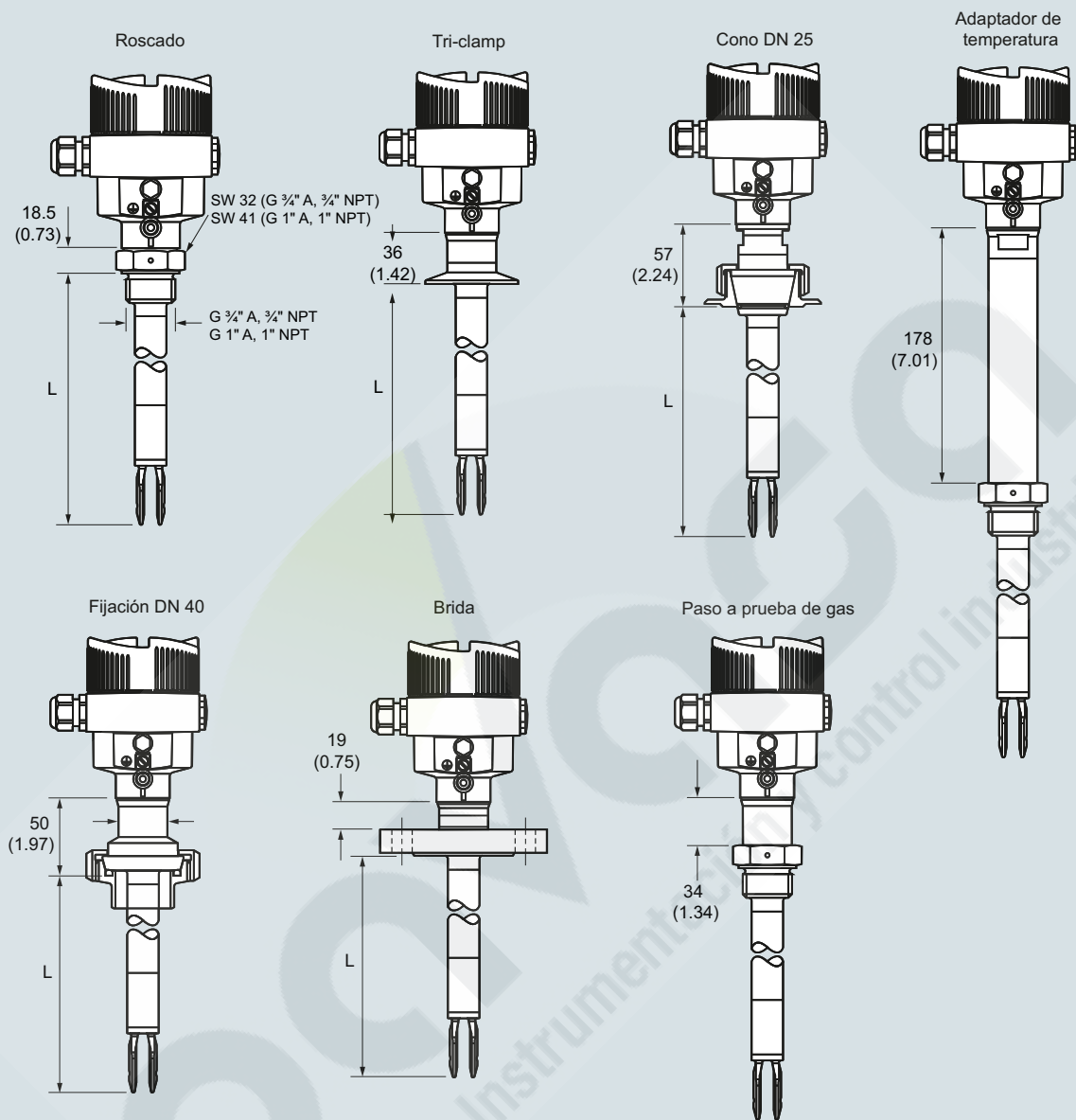
SITRANS LVL200**Croquis acotados****SITRANS LVL200, Carcasa**

SITRANS LVL200 carcasa, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LVL200 estándar

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

SITRANS LVL200 con extensión



Longitud sensor (L)

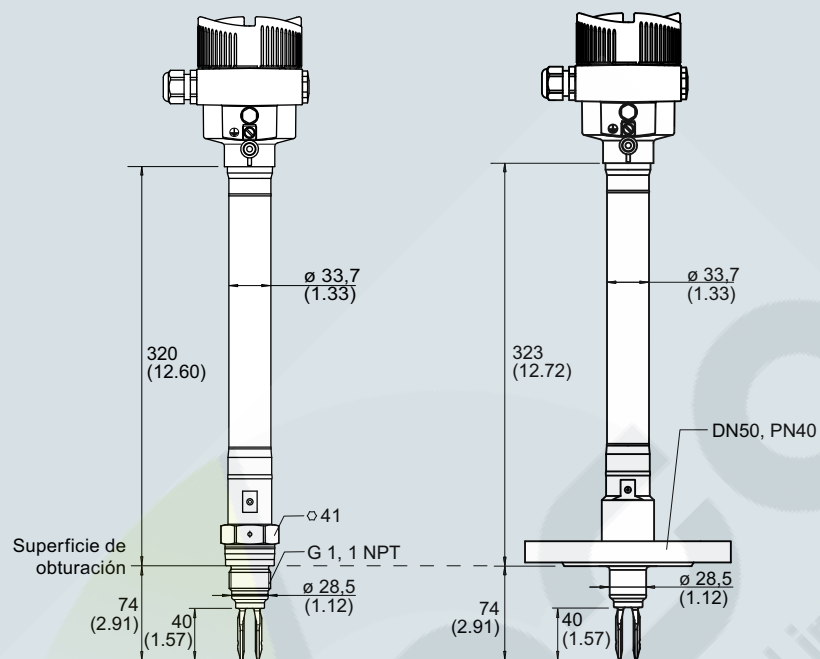
316L, aleación C22 (2.4602)	80 ... 6 000 mm (3.15 ... 236.2 inch)
Con esmalte	80 ... 1 500 mm (3.15 ... 59.06 inch)
Acero 316L, recubrimiento ECTFE	80 ... 3 000 mm (3.15 ... 118.1 inch)
Acero 316L, recubrimiento PFA	80 ... 4 000 mm (3.15 ... 157.5 inch)

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

Medida de nivel

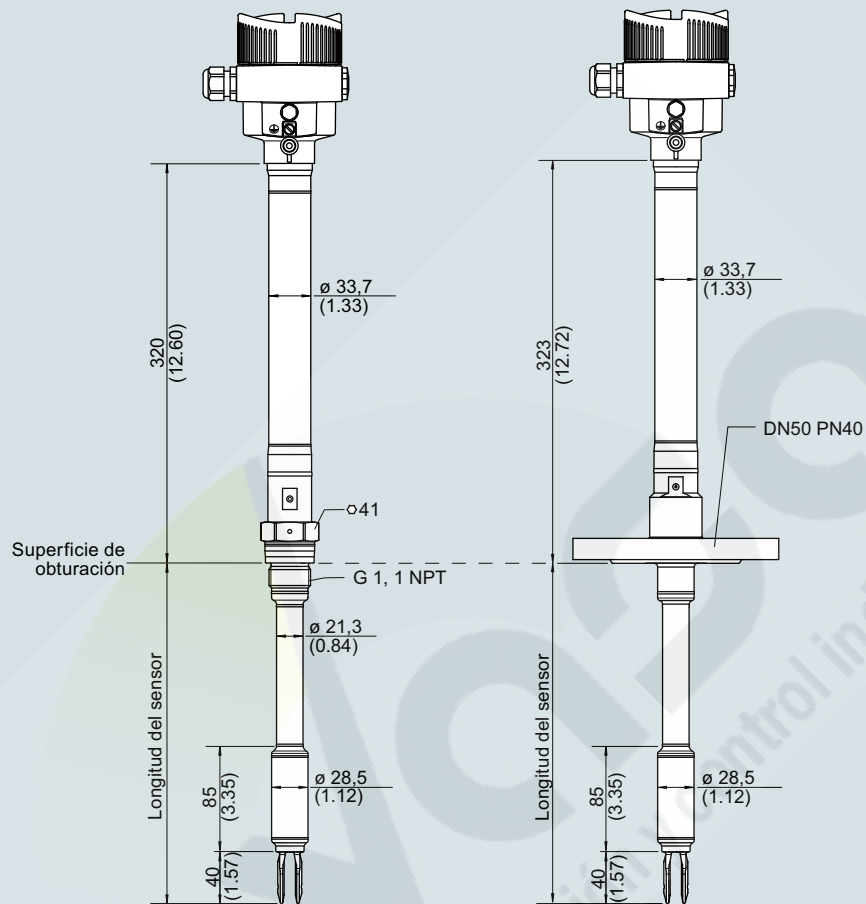
Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200**SITRANS LVL200 altas temperaturas, versión compacta**

SITRANS LVL200 altas temperaturas (versión compacta), 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

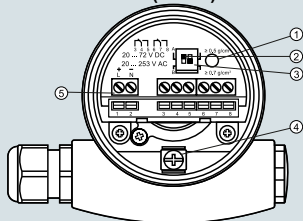
Detección de nivel

Interruptores vibratorios

SITRANS LVL200

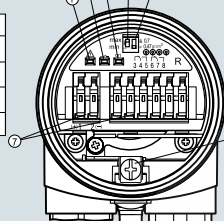
Diagramas de circuitos

SITRANS LVL200S, LVL200E Relé (DPDT)

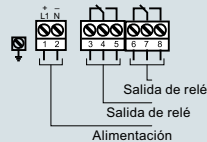


- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Borne de conexión

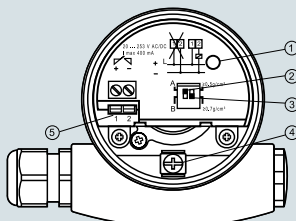
SITRANS LVL200H Relé (DPDT)



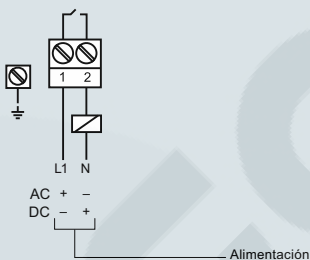
- ① Lámpara de control - Indicación de fallo (roja)
- ② Lámparas de control - Estado de conmutación (amarillo)
- ③ Lámpara de control - Estado de funcionamiento (verde)
- ④ Conmutación de modos de operación para la selección del comportamiento de conmutación (min./max.)
- ⑤ Interruptor DIL para la conmutación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



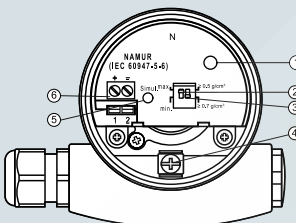
Sin contacto



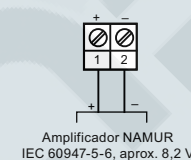
- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Borne de conexión



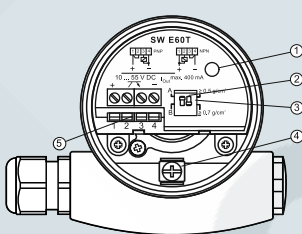
NAMUR



- 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 Borne de conexión

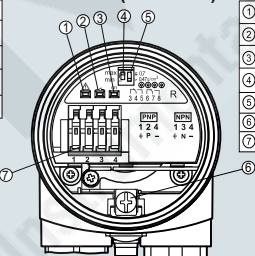


SITRANS LVL200S, LVL200E Transistor (NPN/PNP)

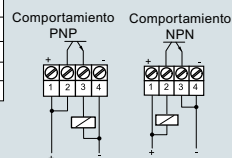


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Terminal de conexión a tierra
- ⑤ Terminales de conexión

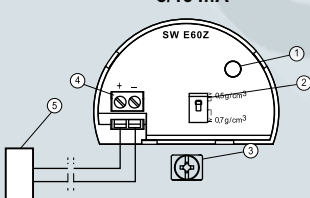
SITRANS LVL200H, Transistor (NPN/PNP)



- 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

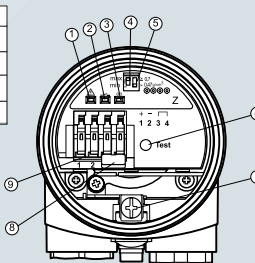


SITRANS LVL200S, LVL200E 8/16 mA

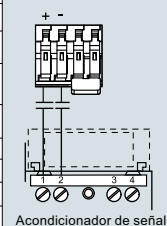


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ③ Terminal de conexión a tierra
- ④ Terminales de conexión
- ⑤ Sistema de evaluación o PLC

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