

## 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  $> 0,5 \text{ g/cm}^3$  ( $0.018 \text{ lb/in}^3$ ). 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.

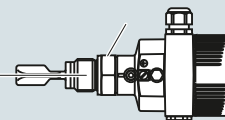
- Principales aplicaciones: apropiado para la detección de líquidos y lodos, medición de nivel, protección contra sobrellenado y marcha en seco

#### Configuración

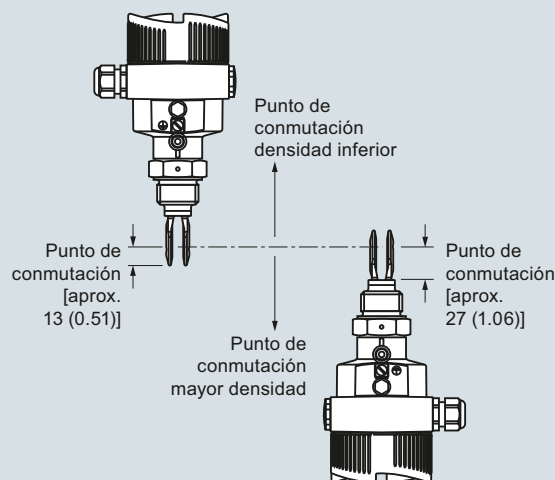
##### Montaje horizontal

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

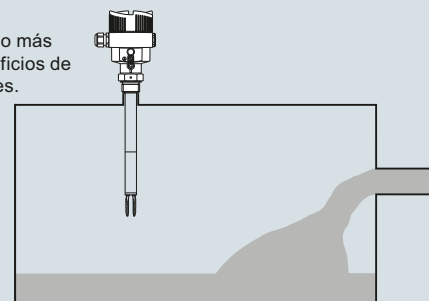
Punto de conmutación  
(posición de montaje  
recomendada, en  
particular para  
materiales adhesivos y  
viscosos)



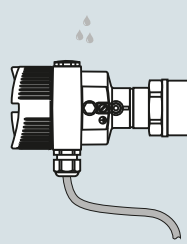
##### Montaje vertical



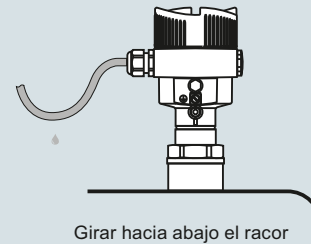
Montar el aparato lo más  
lejos posible de orificios de  
llenado o agitadores.



##### 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

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modo de operación</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Diseño mecánico</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Principio de medición                                          | Interruptor de nivel vibratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fundición de aluminio AlSi10Mg recubierta de polvo, base: Poliéster</li><li>• Caja de acero inoxidable 316L electropulido</li><li>• Caja de acero inoxidable, fundición de precisión 316L</li><li>• Caja de plástico PBT (poliéster)</li></ul> 316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22<br>316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22 <ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar, Extendida: 316L (1.4404 o 1.4435), Aleación C22</li><li>• Temperaturas elevadas: Inconel 718</li></ul> Acero 316L (1.4404 ó 1.4435), 316L con Aleación C22, ECTFE o revestimiento PFA<br>Klingsil C-4400 |
| <b>Entrada</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Caja                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Magnitud medida                                                | Captación de nivel máximo/mínimo y ajuste específico (conmutador de selección del modo de func.)                                                                                                                                                                                                                                                                             | • Horquilla vibratoria                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Tubo de extensión [ø 21,3 mm (0.839 inch)]                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Salida</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Conexión a proceso: roscada                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opciones de salida                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Salida de relé (DPDT), 2 relés SPDT flotantes</li><li>• Interruptor electrónico sin contacto</li><li>• Salida de señal 2 hilos Namur</li><li>• Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC</li><li>• 8/16 mA</li></ul>                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Precisión de medida</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Conexión a proceso: brida                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Repetibilidad                                                  | 0,1 mm (0.004 inch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Histéresis                                                     | Apróx. 2 mm (0.08 inch) en el caso del montaje vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Retardo de conexión                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar, Extendida: aprox. 500 ms (on/off)</li><li>• Temperaturas elevadas: aprox. 1 s (ajustable en la fábrica opcionalmente)</li></ul>                                                                                                                                                                                            | • Junta hermética                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frecuencia                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar, Extendida: Apróx. 1 200 Hz</li><li>• Temperaturas elevadas: 1400 Hz</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              | Conexión al proceso                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Condiciones nominales de aplicación</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1)                                                           | G ¾" A, G 1" A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condiciones de montaje                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Roscado cónico para tubos                                                                            | ¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Ubicación                                                    | Interior/exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | • Bridas                                                                                               | DIN desde DN 25, ASME desde 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condiciones ambientales                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Conexiones higiénicas                                                                                | Racor roscado DN 40 PN 40, 1, 1½, 2, 2½" Tri-Clamp PN 10, cono DN 25 PN 40, Tuchenhagen Varivent DN 50 PN 10, SMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Temperatura ambiente                                         | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Categoría de instalación                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Grado de contaminación                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condiciones de medida                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Temperatura                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - LVL200S estándar                                             | -50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Grado de protección                                                                                    | Tipo 4X/NEMA 4X/IP66/IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - LVL200S temperatura extendida opcional                       | -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Entrada de cables                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x M20 x 1.5 (cable: ø 5 ... 9 mm), 1 x tapón ciego M20 x 1.5; 1 x racor atornillado M20 x 1.5 adjunto</li><li>• 1 x pasacables ½" NPT, 1 x tapón ciego ½" NPT, 1 x pasacables ½" NPT</li><li>• 1x M12 x 1; 1 x tapón ciego M20 x 1.5</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - LVL200E estándar: con 316L/ Aleación C22                     | -50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - LVL200E temperatura extendida opcional con 316L/Aleación C22 | -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Peso                                                                                                   | Apróx. 0,8 ... 4 kg (0.18 ... 8.82 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - LVL200H, Alta temperatura                                    | -196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | • Peso del aparato (en función de la conexión a proceso)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Presión (depósito)                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar, Extendida: -1 ... 64 bar g (-14.5 ... 928 psi g)</li><li>• Temperaturas elevadas: versión instrumento hasta 160 bar (2 320 psi g): -1 ... 160 bar/-100 ... 16 000 kPa (-14.5 ... 2 320 psi g)</li></ul> <p>Nota: La presión del proceso depende de la configuración, incluyendo el accesorio del proceso, p. ej. brida</p> | • Tubo de extensión (versión extendida)                                                                | Apróx. 920 g/m (10 oz/ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br><br>La densidad empieza opcionalmente en 0,47 cm³ (0.017 lb/pulg.³)                                                                                                                                                                                                  | <b>Alimentación eléctrica</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tensión de alimentación                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Relé DPDT                                                                                            | 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC [con U > 60 V DC]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Sin contacto                                                                                         | 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • 2 hilos NAMUR                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tensión de funcionamiento (características según estándar) para conexión a un amplificador según NAMUR | IEC 60947-5-6, aprox. 8,2 V<br>Tensión de circuito abierto U <sub>0</sub> aprox. 8,2 V<br>Corriente de cortocircuito I <sub>U</sub> aprox. 8,2 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tensión de funcionamiento 8/16 mA (a través del instrumento de acondicionamiento de señal)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Instrumento No Ex                                                                                    | 12 ... 36 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Instrumento Ex-d (ATEX, FM, CSA)                                                                     | 12 ... 36 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Instrumento Ex-ia (ATEX)                                                                             | 12 ... 29 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • Instrumento Ex-ia (FM, CSA)                                                                          | 12 ... 31 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Medida de nivel

### Detección de nivel

### Interruptores vibratorios

#### SITRANS LVL200

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

### Datos para selección y pedidos

| SITRANS LVL200, estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Referencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SITRANS LVL200, estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Referencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.</p> <p>➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>7ML5746-</b></p> <p><b>A0</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión.</p> <p><b>7ML5746-</b></p> <p><b>A0</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Electrónica</b></p> <p>Interruptor electrónico sin contacto 20 ... 250 V AC/DC<sup>19/24</sup></p> <p>Relé doble (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC<sup>24</sup></p> <p>Señal NAMUR<sup>9</sup></p> <p>Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC<sup>1/25</sup></p> <p>Dos hilos (8/16 mA) 12 ... 36 V DC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>6</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Rosca 1½" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca G2" A, PN 64/316L</p> <p>Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L</p> <p>Cono DN 25 PN 40/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Cono DN 25 PN 40/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Cono DN25 PN 40/ECTFE (ZB3033)<sup>4</sup></p> <p>Cono M52, PN 40/316L</p> <p>Cono M52 PN 40/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Cono M52 PN 40/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Tri-Clamp 1", PN 16/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Tri-Clamp 1½", PN 16/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Tri-Clamp 2", PN 16/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra &lt; 0,8 µm ZB3052</p> <p>Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra &lt; 0,8 µm ZB3052</p> <p>Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L</p> <p>Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Conexión higiénica con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Varivent N50-40/316L Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Varivent N50-40/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Varivent N125/100/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Brida DRD, PN 40/316L ZB3007</p> <p>SMS DN 38/316L Ra &lt; 0,8 µm<sup>4</sup></p> <p>SMS DN51 PN 6/316L Ra &lt; 0,8 µm<sup>4</sup></p> <p>Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L</p> <p>Neumo biocontrol Gr. 25 PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Neumo biocontrol Gr. 50, PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm<sup>4</sup></p> <p>Neumo biocontrol Gr. 65 PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Neumo biocontrol Gr. 80 PN 16/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>SÜDMO DN 50, PN 10/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Brida pequeña DN 25, PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Brida pequeña DN 40, PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Conexión Ingold, PN 16/316L a &lt; 0,8 µm (según MB2523)</p> <p>Conexión Ingold, PN 16/Aleación C22 (2.4602) Ra &lt; 0,8 µm (según MB6017)</p> <p>Terminal DN 33,7 PN 40 DIN 11864-3-A-/316L BN2 Ra &lt; 0,8 µm<sup>4</sup></p> <p>Brida higiénica DN 50 PN 16 DIN 11864-2-A-/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L</p> | <p><b>A27</b></p> <p><b>A28</b></p> <p><b>A30</b></p> <p><b>A31</b></p> <p><b>A32</b></p> <p><b>A33</b></p> <p><b>A34</b></p> <p><b>A35</b></p> <p><b>A36</b></p> <p><b>A37</b></p> <p><b>A38</b></p> <p><b>A40</b></p> <p><b>A41</b></p> <p><b>A42</b></p> <p><b>A43</b></p> <p><b>A44</b></p> <p><b>A45</b></p> <p><b>A46</b></p> <p><b>A47</b></p> <p><b>A48</b></p> <p><b>A50</b></p> <p><b>A51</b></p> <p><b>A52</b></p> <p><b>A53</b></p> <p><b>A54</b></p> <p><b>A55</b></p> <p><b>A56</b></p> <p><b>A57</b></p> <p><b>A58</b></p> <p><b>A60</b></p> <p><b>A61</b></p> <p><b>A62</b></p> <p><b>A63</b></p> <p><b>A64</b></p> <p><b>A65</b></p> <p><b>A66</b></p> <p><b>A67</b></p> <p><b>A68</b></p> <p><b>A70</b></p> <p><b>A71</b></p> <p><b>A72</b></p> <p><b>A73</b></p> <p><b>A74</b></p> <p><b>A75</b></p> <p><b>A76</b></p> <p><b>A77</b></p> <p><b>A78</b></p> <p><b>A80</b></p> <p><b>A81</b></p> <p><b>A82</b></p> <p><b>A83</b></p> <p><b>A84</b></p> <p><b>A85</b></p> <p><b>A86</b></p> |
| <p><b>Aprobaciones</b></p> <p>Sin aprobaciones</p> <p>Seguridad de sobrellenado (WHG)<sup>9</sup></p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG<sup>6/9</sup></p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG<sup>5/15</sup></p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + aprobaciones navales<sup>6/16</sup></p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + aprobaciones navales<sup>5/15</sup></p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2 D IP6X T<sup>6/7/17</sup></p> <p>IECEx Ex ia IIC T6<sup>6/18</sup></p> <p>Homologaciones navales<sup>16</sup></p> <p>ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X<sup>14/19</sup></p> <p>FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>6/20</sup></p> <p>FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G<sup>2/5/10</sup></p> <p>FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D<sup>21</sup></p> <p>IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb<sup>5/15</sup></p> <p>CSA (XP) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>5/15</sup></p> <p>CSA (NI) Clase I, II, III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>22</sup></p> <p>BR-Ex d IIC T6 ... T2<sup>5/23</sup></p> <p>CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>6/9</sup></p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6<sup>6</sup></p> | <p><b>A</b></p> <p><b>B</b></p> <p><b>C</b></p> <p><b>D</b></p> <p><b>E</b></p> <p><b>F</b></p> <p><b>G</b></p> <p><b>H</b></p> <p><b>K</b></p> <p><b>L</b></p> <p><b>N</b></p> <p><b>P</b></p> <p><b>Q</b></p> <p><b>R</b></p> <p><b>S</b></p> <p><b>T</b></p> <p><b>U</b></p> <p><b>V</b></p> <p><b>W</b></p> | <p>Rosca G¾" A PN 64/316L</p> <p>Rosca G¾" A, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Rosca ¾" NPT, PN 64/316L</p> <p>Rosca ¾" NPT, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)</p> <p>Rosca G¾" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca G1" A, PN 64/316L</p> <p>Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982<sup>4</sup></p> <p>Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA<sup>4</sup></p> <p>Rosca G1" A, PN 64/Aleación 400 (2.4360)</p> <p>Rosca G1" A, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Rosca 1" NPT PN 64/316L</p> <p>Rosca 1" NPT, PN64/316L, acabado ECTFE MB1982<sup>4</sup></p> <p>Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado PFA<sup>4</sup></p> <p>Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)</p> <p>Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602) Ra &lt; 0,3 µm</p> <p>Rosca G1½" A, PN 64/316L</p> <p>Rosca G1½" A, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p> <p>Rosca G1½" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)</p> <p>Rosca 1½" NPT, PN 64/316L</p> <p>Rosca 1½" NPT, PN 64/316L Ra &lt; 0,8 µm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>A00</b></p> <p><b>A01</b></p> <p><b>A02</b></p> <p><b>A03</b></p> <p><b>A04</b></p> <p><b>A05</b></p> <p><b>A06</b></p> <p><b>A07</b></p> <p><b>A08</b></p> <p><b>A10</b></p> <p><b>A11</b></p> <p><b>A12</b></p> <p><b>A13</b></p> <p><b>A14</b></p> <p><b>A15</b></p> <p><b>A16</b></p> <p><b>A17</b></p> <p><b>A18</b></p> <p><b>A20</b></p> <p><b>A21</b></p> <p><b>A22</b></p> <p><b>A23</b></p> <p><b>A24</b></p> <p><b>A25</b></p> <p><b>A26</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Medida de nivel

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

### SITRANS LVL200

| SITRANS LVL200, estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referencia                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interruptor vibratorio ideal para detección de nivel y de materiales líquidos y lodos. Aplicaciones típicas: protección contra sobrellenado, detección de nivel máximo/mínimo o ajuste específico; protección de bombas. Certificado para su uso en aplicaciones SIL 2 y áreas con peligro de explosión. | <b>7ML5746-</b><br> <b>A0</b> |
| Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>A87</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A88</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B00</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B01</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B02</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/Esmaltada                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B03</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B04</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B05</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B06</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B07</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/<br>Aleación 400 (2.4360) sólido                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B08</b>                                                                                                     |
| Brida DN 25 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B10</b>                                                                                                     |
| Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B11</b>                                                                                                     |
| Brida DN 32, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B12</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>B13</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>B14</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B15</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B16</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B17</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B18</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>B20</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B21</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B22</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B23</b>                                                                                                     |
| Brida DN 40 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B24</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B25</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B26</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B27</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>ECTFE (ZB3108) <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B28</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B30</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B31</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma D, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B32</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B33</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B34</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma N, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B35</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 40 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B36</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B37</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50 PN 40 Forma R13, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B38</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 64 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B40</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 64 Forma N, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B41</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50 PN 64 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B42</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 64 Forma L, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B43</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B44</b>                                                                                                     |
| Brida DN 50, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B45</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B46</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B47</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B48</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B50</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B51</b>                                                                                                     |
| Brida DN 65, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B52</b>                                                                                                     |
| Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B53</b>                                                                                                     |
| Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B54</b>                                                                                                     |
| Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B55</b>                                                                                                     |
| Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B56</b>                                                                                                     |
| Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>B57</b>                                                                                                     |

| 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. | <b>7ML5746-</b><br> <b>A0</b> |
| Brida DN 80, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B58</b>                                                                                                       |
| Brida DN 80, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B60</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B62</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>B63</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B64</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>B65</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>B66</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B67</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B68</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 16 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B70</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B71</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B72</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>B73</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>B74</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B75</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 40 Forma N, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B76</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>B77</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 64 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B78</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 100 Forma E, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>B80</b>                                                                                                       |
| Brida DN 100, PN 100 Forma L, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>B81</b>                                                                                                       |
| Brida DN 125, PN 16 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>B82</b>                                                                                                       |
| Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B83</b>                                                                                                       |
| Brida DN 125, PN 40 Forma N, DIN 2512/ 316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>B84</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B85</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>B86</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B87</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>B88</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 16 Forma D, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C00</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C01</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 40 Forma C, DIN 2501/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C02</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 40 Forma F, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C03</b>                                                                                                       |
| Brida DN 150, PN 40 Forma N, DIN 2512/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C04</b>                                                                                                       |
| Brida DN 200, PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C05</b>                                                                                                       |
| Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C06</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C07</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C08</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN/ 316L/ PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>C10</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C11</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C12</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25, PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C13</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C14</b>                                                                                                       |
| Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C15</b>                                                                                                       |
| Brida DN 40, PN 40 Forma B1, EN/ 316L                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>C16</b>                                                                                                       |
| Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>C17</b>                                                                                                       |
| Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C18</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C20</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C21</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/<br>Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C22</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C23</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN/ 316L/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>C24</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50, PN 40 Forma B1, EN 1092-1/<br>Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C25</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C26</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50, PN 40 Forma D, EN/316L                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C27</b>                                                                                                       |
| Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/<br>Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C28</b>                                                                                                       |

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

##### 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

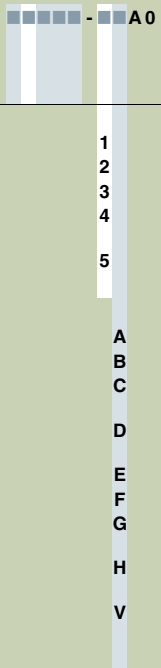
|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Brida 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L                         | <b>D00</b> |
| Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ANSI B16.5/316L         | <b>D01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

## 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. | <b>7ML5746-</b><br> |
| <b>Adaptador/Temperatura de proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| Sin adaptador/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                    |
| Con adaptador/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) <sup>13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                    |
| Con adaptador/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                    |
| Con paso impermeable a gas/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                    |
| Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                                                    |
| <b>Carcasa/Entrada de cables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                                                                    |
| Aluminio IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                                                                                                                | B                                                                                                    |
| Acero inoxidable 316L (electropulido)<br>IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                             | C                                                                                                    |
| Acero inoxidable 316L (electropulido)<br>IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                                                                                | D                                                                                                    |
| 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)<br>IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                                              | G                                                                                                    |
| Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)<br>IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                                                                 | H                                                                                                    |
| Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector<br>HARTING especial (doblado) según Tier One<br>(ZB7555) <sup>11)</sup>                                                                                                                                                                                            | V                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                   | Clave                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Otros diseños</b>                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| Agregue <b>"-Z"</b> a la referencia y especifique la clave o claves.                                                                                                                                                              |                                  |
| Indicación de estado de conmutación con colores rojo-verde <sup>12)</sup>                                                                                                                                                         | <b>A21</b>                       |
| Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)                                                                                                                                                                               | <b>W01</b>                       |
| 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.                                             | <b>Y17</b>                       |
| 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.                                                       | <b>Y18</b>                       |
| NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) <sup>8)</sup><br>Nota: No está disponible con conexiones de proceso PFA, ECTFE y Enamel.<br>NACE No está disponible con conexiones de proceso Higiénicas. | <b>D07</b>                       |
| Certificado de inspección material 3.1 de EN 10204 <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                  | <b>C05</b>                       |
| Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                  | <b>C15</b>                       |
| Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 <sup>8)</sup>                                                                                  | <b>C20</b>                       |
| Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) <sup>8)</sup>                                                                                                                 | <b>C13</b>                       |
| Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                     | <b>C14</b>                       |
| Prueba de identificación positiva material + certificado /instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                                           | <b>C16</b>                       |
| Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                   | <b>C18</b>                       |
| Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) <sup>8)</sup>                                                                                                                                        | <b>C25</b>                       |
| Plan de calidad y prueba                                                                                                                                                                                                          | <b>C26</b>                       |
| Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                     | <b>C31</b>                       |
| Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                              | <b>C32</b>                       |
| Precisión de medición con ferrita según DIN32514-1 + certificado/instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                                    | <b>C60</b>                       |
| Prueba de presión según Norsok + certificado/instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                                                        | <b>C61</b>                       |
| <b>Instrucciones de servicio</b>                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>      |                                  |
| <b>Piezas de recambio y accesorios</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Electrónica módulo SITRANS LVL200                                                                                                                                                                                                 | Referencia<br><b>7ML1830-1NC</b> |
| Electrónica módulo SITRANS LVL200 sin contacto                                                                                                                                                                                    | <b>7ML1930-6AA</b>               |
| Electrónica módulo de recambio NAMUR                                                                                                                                                                                              | <b>A5E35817107</b>               |
| SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal y prueba distante                                                                                                                                                           | <b>7ML5760</b>                   |
| SITRANS TCSC acondicionador de señal de dos canales y prueba distante                                                                                                                                                             | <b>7ML5761</b>                   |
| <b>Soporte roscado soldado para LVL200</b>                                                                                                                                                                                        |                                  |
| • G¾" A/316L con sello FKM                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML1930-1EE</b>               |
| • G1" A/316L con sello FKM                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML1930-1EF</b>               |
| • M27 x 1,5/316L con sello FKM                                                                                                                                                                                                    | <b>7ML1930-1EG</b>               |
| • G¾" A/316L con sello EPDM                                                                                                                                                                                                       | <b>7ML1930-1EH</b>               |
| • G1" A/316L con sello EPDM                                                                                                                                                                                                       | <b>7ML1930-1EJ</b>               |
| • M27 x 1,5/316L con sello EPDM                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1930-1EK</b>               |

- 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. | <b>7ML5747-</b> |
| ↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.                                                                                                                                                                                                           |                 |
| <b>Electrónica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Interruptor electrónico sin contacto 20 ... 250 V AC/DC <sup>1)9)14)</sup>                                                                                                                                                                                                                       | <b>1</b>        |
| Relé doble (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 250 V AC <sup>14)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b>        |
| Señal NAMUR <sup>9)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b>        |
| Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC <sup>1)15)</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5</b>        |
| Dos hilos (8/16 mA) 12 ... 36 V DC                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6</b>        |
| <b>Aprobaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Sin aprobaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A</b>        |
| Seguridad de sobrellenado (WHG) <sup>9)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B</b>        |
| ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG <sup>6)9)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C</b>        |
| ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG <sup>5)7)16)</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>D</b>        |
| ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologaciones navales <sup>6)17)</sup>                                                                                                                                                                                                                      | <b>E</b>        |
| ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + homologaciones navales <sup>5)7)16)</sup>                                                                                                                                                                                                                         | <b>F</b>        |
| ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2D IP6X T <sup>6)8)18)</sup>                                                                                                                                                                                                                       | <b>G</b>        |
| IECEX Ex ia IIC T6 <sup>6)19)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>H</b>        |
| Homologaciones navales <sup>17)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>K</b>        |
| ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X <sup>18)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>L</b>        |
| FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>6)20)</sup>                                                                                                                                                                                                                    | <b>N</b>        |
| FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G <sup>2)5)</sup>                                                                                                                                                                                          | <b>P</b>        |
| FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D <sup>21)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Q</b>        |
| IECEX d IIC T6 ... T2 Ga/Gb <sup>5)7)16)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>R</b>        |
| CSA(XP) Clase I,II,III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>2)5)7)</sup>                                                                                                                                                                                                                      | <b>S</b>        |
| CSA(NI) Clase I,II,III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>22)</sup>                                                                                                                                                                                                                        | <b>T</b>        |
| BR-Ex d IIC T6 ... T2 <sup>5)18)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>U</b>        |
| CSA (IS) Clase I, II, III Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>6)9)</sup>                                                                                                                                                                                                                     | <b>V</b>        |
| ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>W</b>        |
| <b>NOTA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>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.</b>                                                                                      |                 |
| <b>Conexión al proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Rosca G¾" A PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>A00</b>      |
| Rosca G¾" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A01</b>      |
| Rosca ¾" NPT, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A02</b>      |
| Rosca ¾" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A03</b>      |
| Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A04</b>      |
| Rosca G¾" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A05</b>      |
| Rosca ¾" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A06</b>      |
| Rosca G1" A, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A07</b>      |
| Rosca G1" A, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>A08</b>      |
| Rosca G1" A PN 64/316L, acabado PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A10</b>      |
| Rosca G1" A, PN 64/Aleación 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A11</b>      |
| Rosca G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A13</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A14</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/316L, acabado ECTFE MB1982 <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A15</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/316L, con revestimiento PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>A16</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A17</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A18</b>      |
| Rosca G1" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A20</b>      |
| Rosca G1½" A, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A21</b>      |
| Rosca G1½" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A22</b>      |
| Rosca G1½" A, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A23</b>      |
| Rosca 1" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A24</b>      |

| 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. | <b>7ML5747-</b> |
| Rosca 1½" NPT, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A25</b>      |
| Rosca 1½" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>A26</b>      |
| Rosca 1½" NPT, PN 64/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>A27</b>      |
| Rosca G2" A, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A28</b>      |
| Rosca M27 x 1,5, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>A30</b>      |
| Manguito cilíndrico/316Ti/1.4581 revestimiento ECTFE ZB2984 <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                        | <b>A31</b>      |
| Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A32</b>      |
| Cono DN 25 PN 40/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A33</b>      |
| Cono DN25 PN 40/ECTFE (ZB3033) <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A34</b>      |
| Cono M52 PN 40/316L                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A35</b>      |
| Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>A36</b>      |
| Cono M52 PN 40/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>A37</b>      |
| Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A38</b>      |
| Tri-Clamp 1" PN 16/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A40</b>      |
| Tri-Clamp 1" PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A41</b>      |
| Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A42</b>      |
| Tri-Clamp 1½", PN 16/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>A43</b>      |
| Tri-Clamp 1½" PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A44</b>      |
| Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A45</b>      |
| Tri-Clamp 2" PN 16/Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A46</b>      |
| Tri-Clamp 2" PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A47</b>      |
| Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A48</b>      |
| Tri-Clamp 2½" PN 10/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>A50</b>      |
| Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A51</b>      |
| Tri-Clamp 3" PN 10/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A52</b>      |
| Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A53</b>      |
| Fijaciones DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A54</b>      |
| Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A55</b>      |
| Fijaciones DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A56</b>      |
| Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A57</b>      |
| Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A58</b>      |
| Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A60</b>      |
| Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A61</b>      |
| Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A62</b>      |
| Fijaciones DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A63</b>      |
| Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40 PN 25/316L                                                                                                                                                                                                                             | <b>A64</b>      |
| Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                | <b>A65</b>      |
| Conexión higiénica para alimentos con tuerca de unión F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                | <b>A66</b>      |
| Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A67</b>      |
| Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A68</b>      |
| Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>A70</b>      |
| Brida DRD PN 40/316L ZB3007                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>A71</b>      |
| SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A72</b>      |
| SMS DN 51 PN 6/316L Ra < 0,8 µm <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>A73</b>      |
| Conexión Swagelok VCR ZG2579, PN 64/316L                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A74</b>      |
| Neumo biocontrol Gr.25 PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>A75</b>      |
| Neumo biocontrol Gr.50 PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>A76</b>      |
| SÜDMO DN 50 PN 10/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>A80</b>      |
| Brida pequeña DN 25 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A81</b>      |
| Brida pequeña DN 40 PN 1,5 DIN 28403/316L pulido Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A82</b>      |
| Conexión Ingold, PN 16/316L Ra < 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A83</b>      |
| Conexión con abrazadera DN33,7 PN40 Forma A, DIN 11864-3/1.4435 (BN2, Ra < 0,8 µm)                                                                                                                                                                                                               | <b>A84</b>      |
| Brida abrazadera DN50 PN16 Forma A, DIN11864-2/316L (Ra < 0,8 µm)                                                                                                                                                                                                                                | <b>A85</b>      |
| Brida DN 25 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A86</b>      |
| Brida DN 25, PN 6 Forma C, DIN 2501/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>A87</b>      |
| Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A88</b>      |

**SITRANS LVL200, extensión rígida**

## Referencia

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

**7ML5747-**

Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B00**

Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B01**

Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B02**

Brida DN 25 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L **B03**

Brida DN 25 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B04**

Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L **B05**

Brida DN 25, PN 40 Forma N, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B06**

Brida DN 25 PN 40 Forma N, DIN 2501/  
Aleación 400 (2.4360) sólida **B07**

Brida DN 25 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L **B08**

Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B10**

Brida DN 32 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B11**

Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/316L **B12**

Brida DN 40 PN 6 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B13**

Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B14**

Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B15**

Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B16**

Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B17**

Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Esmaltada<sup>3)</sup> **B18**

Brida DN 40 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B20**

Brida DN 40 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L **B21**

Brida DN 40 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L **B22**

Brida DN 40 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L **B23**

Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B24**

Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B25**

Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B26**

Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE  
(ZB3108)<sup>4)</sup> **B27**

Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B28**

Brida DN 50 PN 40 Forma D, DIN 2501/316L **B30**

Brida DN 50 PN 40 Forma D, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) **B31**

Brida DN 50 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B32**

Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L **B33**

Brida DN 50 PN 40 Forma N, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) sólida **B34**

Brida DN 50 PN 40 Forma E, DIN 2501/316L **B35**

Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L **B36**

Brida DN 50 PN 40 Forma R13, DIN 2501/316L **B37**

Brida DN 50 PN 64 Forma F, DIN 2501/316L **B38**

Brida DN 50, PN 64 Forma N, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B40**

Brida DN 50 PN 64 Forma C, DIN 2501/316L **B41**

Brida DN 50 PN 64 Forma L, DIN 2501/316L **B42**

Brida DN 50 PN 100 Forma E, DIN 2501/316L **B43**

Brida DN 50 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L **B44**

Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B45**

Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B46**

Brida DN 65 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B47**

Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B48**

Brida DN 65 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B50**

Brida DN 65 PN 64 Forma E, DIN 2501/316L **B51**

Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B52**

Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B53**

Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B54**

Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B55**

Brida DN 80 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B56**

Brida DN 80 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L **B57**

Brida DN 80, PN 40 Forma N, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B58**

**SITRANS LVL200, extensión rígida**

## Referencia

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

**7ML5747-**

Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L **B60**

Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B61**

Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **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/ECTFE<sup>4)</sup> **B68**

Brida DN 100, PN 40 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B70**

Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Esmaltada<sup>3)</sup> **B71**

Brida DN 100 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **B72**

Brida DN 100 PN 40 Forma N, DIN 2501/316L **B73**

Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L **B74**

Brida DN 100 PN 64 Forma E, DIN 2501/316L **B75**

Brida DN 100 PN 100 Forma E, DIN 2501/316L **B76**

Brida DN 100 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L **B77**

Brida DN 125 PN 16 Forma F, DIN 2501/316L **B78**

Brida DN 125 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B80**

Brida DN 125 PN 40 Forma N, DIN 2512/316L **B81**

Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L **B82**

Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B83**

Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **B84**

Brida DN 150, PN 16 Forma C, DIN 2501/PFA<sup>4)</sup> **B85**

Brida DN 150 PN 16 Forma D, DIN 2501/316L **B86**

Brida DN 150 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L **B87**

Brida DN 150, PN 40 Forma C, DIN 2501/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **B88**

Brida DN 150 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L **C00**

Brida DN 150 PN 40 Forma N, DIN 2512/316L **C01**

Brida DN 200 PN 10 Forma C, DIN 2501/ECTFE<sup>4)</sup> **C02**

Brida DN 200 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L **C03**

Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L **C04**

Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **C05**

Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA<sup>4)</sup> **C06**

Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/  
Esmaltada<sup>3)</sup> **C07**

Brida DN 25, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L **C08**

Brida DN 25 PN 40 Forma F, EN 1092-1/316L **C10**

Brida DN 25 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L **C11**

Brida DN 25, PN 100 Forma B2, EN 1092-1/316L **C12**

Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN/316L **C13**

Brida DN 40 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/PFA<sup>4)</sup> **C14**

Brida DN 40 PN 40 Forma B2, EN/316L **C15**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L **C16**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/  
Aleación C22 (2.4602) niquelada **C17**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/  
Aleación 400 (2.4360) ZB2977 **C18**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE<sup>4)</sup> **C20**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN/316L/PFA<sup>4)</sup> **C21**

Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/  
Esmaltada<sup>3)</sup> **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. | <b>7ML5747-</b> |
| Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                            | <b>C30</b>      |
| Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>C31</b>      |
| Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>C32</b>      |
| Brida DN 80, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C33</b>      |
| Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C34</b>      |
| Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                           | <b>C35</b>      |
| Brida DN 100 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C36</b>      |
| Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C37</b>      |
| Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C38</b>      |
| Brida DN 100 PN 40 Forma C, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C40</b>      |
| Brida DN 100, PN 63 Forma B2, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C41</b>      |
| Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C42</b>      |
| Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>C43</b>      |
| Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C44</b>      |
| Brida DN 150 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C45</b>      |
| Brida DN 150, PN 40 Forma B2, EN 1092-1/316L                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C46</b>      |
| Brida 1" 150 lb ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>C47</b>      |
| Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C48</b>      |
| Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C50</b>      |
| Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C51</b>      |
| Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>C52</b>      |
| Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C53</b>      |
| Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C54</b>      |
| Brida 1" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C55</b>      |
| Brida 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C56</b>      |
| Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C57</b>      |
| Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                  | <b>C58</b>      |
| Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C60</b>      |
| Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C61</b>      |
| Brida 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C62</b>      |
| Brida 1½" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C63</b>      |
| Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C64</b>      |
| Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C65</b>      |
| Brida 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C66</b>      |
| Brida 1½" 600 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C67</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C68</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C70</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C71</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C72</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>C73</b>      |
| Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C74</b>      |
| Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C75</b>      |
| Brida 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C76</b>      |
| Brida 2" 150 lb SG (peq.ranura), ANSI B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>C77</b>      |
| Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C78</b>      |
| Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C80</b>      |
| Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C82</b>      |
| Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>C83</b>      |
| Brida 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C85</b>      |
| Brida 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C86</b>      |
| Brida 2" 300 lb LG (ranura grande), ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C87</b>      |
| Brida 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C88</b>      |
| Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D00</b>      |

| 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. | <b>7ML5747-</b> |
| Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D01</b>      |
| Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D02</b>      |
| Brida 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D03</b>      |
| Brida 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D04</b>      |
| Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D05</b>      |
| Brida 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D06</b>      |
| Brida 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D07</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D08</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>D10</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) ZB2977                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D11</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D12</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D13</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>D14</b>      |
| Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D15</b>      |
| Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D16</b>      |
| Brida 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D17</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D18</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>D20</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D21</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D22</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>D23</b>      |
| Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D24</b>      |
| Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D25</b>      |
| Brida 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D26</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D27</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>D28</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D30</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D31</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Esmaltada <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>D32</b>      |
| Brida 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D33</b>      |
| Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D34</b>      |
| Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>D35</b>      |
| Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D36</b>      |
| Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D37</b>      |
| Brida 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D38</b>      |
| Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D40</b>      |
| Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D41</b>      |
| Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D42</b>      |
| Brida 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D43</b>      |
| Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D44</b>      |
| Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) niquelada                                                                                                                                                                                                                                   | <b>D45</b>      |
| Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D46</b>      |
| Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D47</b>      |
| Brida 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>D48</b>      |
| Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D50</b>      |
| Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D51</b>      |
| Brida 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>D52</b>      |
| Brida 1" BS.10 Tabla E/316L                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D53</b>      |
| Brida 1" BS.10 Tabla E/PFA <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>D54</b>      |
| Brida 1½" BS.10 Tabla E/316L                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>D55</b>      |
| Brida 3½" BS.10 Tabla E/316L                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>D56</b>      |
| Brida 4" BS.10 Tabla E/ECTFE <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>D57</b>      |
| Brida DN 40 10K, JIS/316L                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>D58</b>      |
| Brida DN 50 10K, JIS/316L                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>D60</b>      |
| Brida DN 80 10K, JIS/316L                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>D61</b>      |
| Brida DN 100 10K, JIS/316L                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>D62</b>      |
| Rosca R1 PN64, EN10226-1/316L <sup>11)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>D65</b>      |
| Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D70</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D71</b>      |

**SITRANS LVL200, extensión rígida**

## Referencia

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

**7ML5747-****Adaptador/Temperatura de proceso**

Sin adaptador/-50... +150 °C

**1**Con adaptador/-50... +200 °C<sup>13)</sup>**2**Con adaptador/-50 ... +250 °C<sup>10)</sup>**3**

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

**4**Con paso impermeable a gas/-50 ... +250 °C<sup>10)</sup>**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

**E**

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

**F**

Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT

**G**

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

**H**

IP66/IP67/M20 x 1,5

Cámaras de acero inoxidable (fundición de precisión)

**V**

IP66/IP67/½" NPT

Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5 Conector HARTING 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              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Otros diseños</b>                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Agregue <b>"-Z"</b> a la referencia y especifique la clave o claves.                                                                                                                                                         |                    |
| Indicación de estado de conmutación con colores rojo-verde <sup>12)</sup>                                                                                                                                                    | <b>A21</b>         |
| Limpieza certificada (sin aceite, grasa y silicona)                                                                                                                                                                          | <b>W01</b>         |
| Especifique la longitud de inserción total en texto plano, máx. 4 000 mm (157.48 inch)                                                                                                                                       | <b>Y01</b>         |
| 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.                                        | <b>Y17</b>         |
| 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.                                                  | <b>Y18</b>         |
| NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) <sup>8)</sup>                                                                                                                                        | <b>D07</b>         |
| 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 <sup>8)</sup>                                                                                                                                                             | <b>C05</b>         |
| Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) <sup>8)</sup>                                                                                                                                                             | <b>C15</b>         |
| Seguridad funcional (SIL 2). Dispositivo para uso de acuerdo con las condiciones establecidas por las normas IEC 61508 y IEC 61511 <sup>9)</sup>                                                                             | <b>C20</b>         |
| Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN 10204) <sup>8)</sup>                                                                                                           | <b>C13</b>         |
| Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                | <b>C14</b>         |
| Prueba de identificación positiva material + certificado /instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                                      | <b>C16</b>         |
| Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                              | <b>C18</b>         |
| Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204)                                                                                                                                                 | <b>C25</b>         |
| Plan de calidad y prueba                                                                                                                                                                                                     | <b>C26</b>         |
| Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                | <b>C31</b>         |
| Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento <sup>8)</sup>                                                                                                                                                         | <b>C32</b>         |
| Precisión de medición con ferrita según DIN 32514-1 + certificado/instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                              | <b>C60</b>         |
| Prueba de presión según Norsok + certificado/instrumento 3.1 <sup>8)</sup>                                                                                                                                                   | <b>C61</b>         |
| <b>Instrucciones de servicio</b>                                                                                                                                                                                             |                    |
| Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a> |                    |
| <b>Piezas de recambio y accesorios</b>                                                                                                                                                                                       |                    |
| Electrónica módulo SITRANS LVL200                                                                                                                                                                                            | <b>7ML1830-1NC</b> |
| Electrónica módulo SITRANS LVL200 sin contacto                                                                                                                                                                               | <b>7ML1930-6AA</b> |
| Electrónica módulo de recambio NAMUR                                                                                                                                                                                         | <b>A5E35817107</b> |
| SITRANS SCSC acondicionador de señal de un solo canal y prueba distante                                                                                                                                                      | <b>7ML5760</b>     |
| SITRANS TCSC acondicionador de señal de dos canales y prueba distante                                                                                                                                                        | <b>7ML5761</b>     |
| Guarnición de seguridad, no presurizada, G1" A/316L                                                                                                                                                                          | <b>7ML1930-1DQ</b> |
| Guarnición de seguridad, no presurizada, 1" NPT/316L                                                                                                                                                                         | <b>7ML1930-1DR</b> |
| Guarnición de seguridad, no presurizada, G1 ... 1/2" A/316L                                                                                                                                                                  | <b>7ML1930-1DS</b> |
| Guarnición de seguridad, no presurizada, 1 ... 1/2" NPT/316L                                                                                                                                                                 | <b>7ML1930-1DT</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1" A/316L                                                                                                                                                                           | <b>7ML1930-1DU</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1" NPT/316L                                                                                                                                                                          | <b>7ML1930-1DV</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, G1 ... 1/2" A/316L                                                                                                                                                                   | <b>7ML1930-1DW</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 16 bar, 1 ... 1/2" NPT/316L                                                                                                                                                                  | <b>7ML1930-1DX</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1" A/316L                                                                                                                                                                           | <b>7ML1930-1EA</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1" NPT/316L                                                                                                                                                                          | <b>7ML1930-1EB</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, G1 ... 1/2" A/316L                                                                                                                                                                   | <b>7ML1930-1EC</b> |
| Guarnición de seguridad, -1 ... 64 bar, 1 ... 1/2" NPT/316L                                                                                                                                                                  | <b>7ML1930-1ED</b> |

- 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)<sup>1)2)</sup>

Con extensión de tubo/316L e

Inconel 718 (2.4668)<sup>1)3)</sup>

Con extensión de tubo/Aleación C22 (2.4602) e

Inconel 718 (2.4668)<sup>4)</sup>

#### 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 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. | <b>7ML5748-</b> |
| Brida 2½" 600 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                         | <b>P 1</b>      |
| Brida 2½" 900 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                         | <b>P 2</b>      |
| Brida 2½" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                          | <b>P 3</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>P 4</b>      |
| Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                          | <b>P 5</b>      |
| Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>P 6</b>      |
| Brida 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>P 7</b>      |
| Brida 3" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>P 8</b>      |
| Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>R 1</b>      |
| Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                          | <b>R 2</b>      |
| Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L, recubierta con Aleación C22 (2.4602)                                                                                                                                                                        | <b>R 3</b>      |
| Brida 3" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>R 4</b>      |
| Brida 3" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>R 5</b>      |
| Brida 3" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>R 6</b>      |
| Brida 3" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                            | <b>R 7</b>      |
| Brida 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5 / 316/316L                                                                                                                                                                                                         | <b>R 8</b>      |
| Brida 3" 2 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                            | <b>S 1</b>      |
| Brida 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                           | <b>S 2</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>S 3</b>      |
| Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                          | <b>S 4</b>      |
| Brida 4" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>S 5</b>      |
| Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>S 6</b>      |
| Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                          | <b>S 7</b>      |
| Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>S 8</b>      |
| Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>T 1</b>      |
| Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida                                                                                                                                                                                          | <b>T 2</b>      |
| Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>T 3</b>      |
| Brida 4" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>T 4</b>      |
| Brida 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>T 5</b>      |
| Brida 4" 900 lb LT, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>T 6</b>      |
| Brida 4" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                            | <b>T 7</b>      |
| Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                           | <b>T 8</b>      |
| Brida 4" 1 500 lb LT, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                            | <b>U 1</b>      |
| Brida 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>U 2</b>      |
| Brida 5" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>U 3</b>      |
| Brida 5" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                             | <b>U 4</b>      |
| Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>U 5</b>      |
| Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>U 6</b>      |
| Brida 6" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L                                                                                                                                                                                                              | <b>U 7</b>      |
| Brida DN 50 30K RF, JIS/316/316L                                                                                                                                                                                                                     | <b>U 8</b>      |
| Brida DN 50 40K RF, JIS/316/316L                                                                                                                                                                                                                     | <b>V 1</b>      |
| Brida DN 65 40 K RF, JIS/316/316L                                                                                                                                                                                                                    | <b>V 2</b>      |
| Brida Mobrey PN 16 Forma A/316/316L                                                                                                                                                                                                                  | <b>V 3</b>      |
| Brida Mobrey PN 16 Forma E/316/316L                                                                                                                                                                                                                  | <b>V 4</b>      |

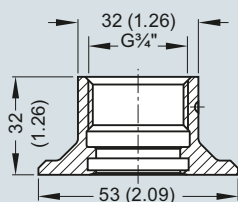
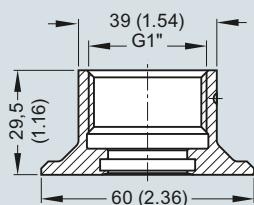
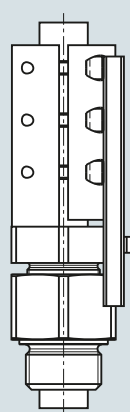
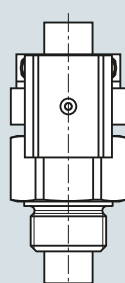
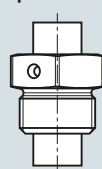
| SITRANS LVL200, Alta temperatura                                                                                                                                                                                                                     | Referencia      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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. | <b>7ML5748-</b> |
| <b>Adaptador/Temperatura de proceso</b>                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Con adaptador/-196... +450 °C (-321 ... +842 °F)                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>        |
| Sin/-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)                                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>        |
| <b>Electrónica</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Relé (2 x SPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 253 V AC (5A)                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>        |
| Transistor (NPN/PNP) 9,6 ... 55 V DC                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>        |
| Dos hilos (8/16 mA) 9,6 ... 35 V DC                                                                                                                                                                                                                  | <b>3</b>        |
| <b>Carcasa/Entrada de cables</b>                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Plástico una cámara IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                              | <b>A</b>        |
| Plástico una cámara IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                                                 | <b>B</b>        |
| Aluminio IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                                         | <b>C</b>        |
| Aluminio IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                                                            | <b>D</b>        |
| Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                         | <b>E</b>        |
| Una cámara de acero inoxidable (fundición de precisión)/ IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                            | <b>F</b>        |
| Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/M20 x 1,5                                                                                                                                                                                  | <b>G</b>        |
| Una cámara de acero inoxidable (electropulido)/ IP66/IP67/½" NPT                                                                                                                                                                                     | <b>H</b>        |
| <b>Extensión rígida 316L</b>                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 200 ... 500 mm                                                                                                                                                                                                                                       | <b>A 0</b>      |
| 501 ... 1 000 mm                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A 1</b>      |
| 1 001 ... 1 500 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A 2</b>      |
| 1 501 ... 2 000 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A 3</b>      |
| 2 001 ... 2 500 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A 4</b>      |
| 2 501 ... 3 000 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A 5</b>      |
| <b>Extensión rígida Aleación C22</b>                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 200 ... 500 mm                                                                                                                                                                                                                                       | <b>B 0</b>      |
| 501 ... 1 000 mm                                                                                                                                                                                                                                     | <b>B 1</b>      |
| 1 001 ... 1 500 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B 2</b>      |
| 1 501 ... 2 000 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B 3</b>      |
| 2 001 ... 2 500 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B 4</b>      |
| 2 501 ... 3 000 mm                                                                                                                                                                                                                                   | <b>B 5</b>      |
| 75 mm versión compacta                                                                                                                                                                                                                               | <b>C 1</b>      |

|                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |  |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |  | 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 <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>      |  |            |  |            |       |
| 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-   |  |            |       |
| Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.                                                                                                                                              |  |            |  |            |       |
| Aprobaciones                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |            |       |
| Para áreas sin peligro de explosión                                                                                                                                                                                               |  | 1 A        |  |            |       |
| ATEX II (1) G/D [Ex ia Ga/Da] IIC/IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I                                                                                                                                                                       |  | 1 D        |  |            |       |
| ATEX II (1) G/D (Ex ia Ga/Da) IIC/IIIC, I (M1) (Ex ia Ma) I + WHG                                                                                                                                                                 |  | 1 E        |  |            |       |
| IEC [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I                                                                                                                                                                                 |  | 1 H        |  |            |       |
| IEC (Ex ia Ga) IIC, (Ex ia Da) IIIC, (Ex ia Ma) I + WHG                                                                                                                                                                           |  | 1 J        |  |            |       |
| calificación SIL                                                                                                                                                                                                                  |  |            |  |            |       |
| Sin                                                                                                                                                                                                                               |  | 1          |  |            |       |
| Con                                                                                                                                                                                                                               |  | 2          |  |            |       |
| Versión                                                                                                                                                                                                                           |  |            |  |            |       |
| Un solo canal (8/16 mA) para la detección del nivel                                                                                                                                                                               |  | 1          |  |            |       |
| Un solo canal (8/16 mA), detección de nivel con relé a prueba de fallos                                                                                                                                                           |  | 2          |  |            |       |
| Carcasa/Entrada de cables                                                                                                                                                                                                         |  |            |  |            |       |
| Plástico/IP20                                                                                                                                                                                                                     |  | A          |  |            |       |
| Conexión de bloque de terminales                                                                                                                                                                                                  |  |            |  |            |       |
| Sensor Ex desmontable 2,5 mm²: 2 x azul; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro                                                                                                                                            |  | A          |  |            |       |
| Sensor desmontable 2,5 mm²: 2 x negro; salida y tensión de funcionamiento: 2 x negro                                                                                                                                              |  | B          |  |            |       |
| Idioma                                                                                                                                                                                                                            |  |            |  |            |       |
| Inglés                                                                                                                                                                                                                            |  | 0          |  |            |       |
| Alemán                                                                                                                                                                                                                            |  | 1          |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |  |            | Clave |
| Instrucciones de servicio                                                                                                                                                                                                         |  |            |  |            |       |
| Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>      |  |            |  |            |       |
| 1) Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción B.                                                                                                                                                             |  |            |  |            |       |
| 2) Sólo en combinación con Conexión de bloque de terminales opción A.                                                                                                                                                             |  |            |  |            |       |

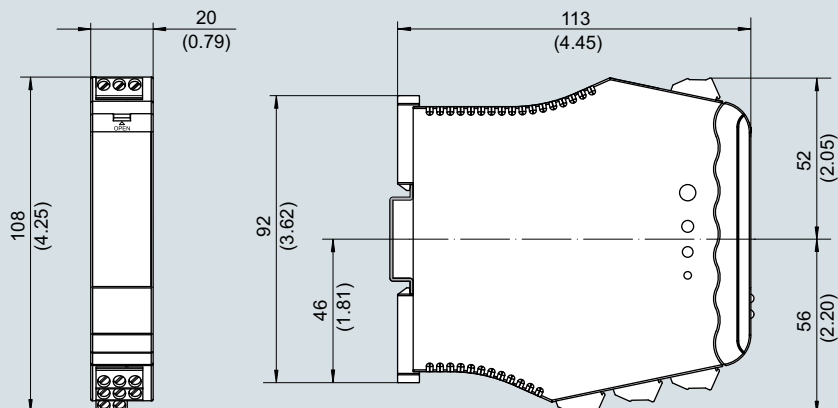
**Medida de nivel**

Detección de nivel

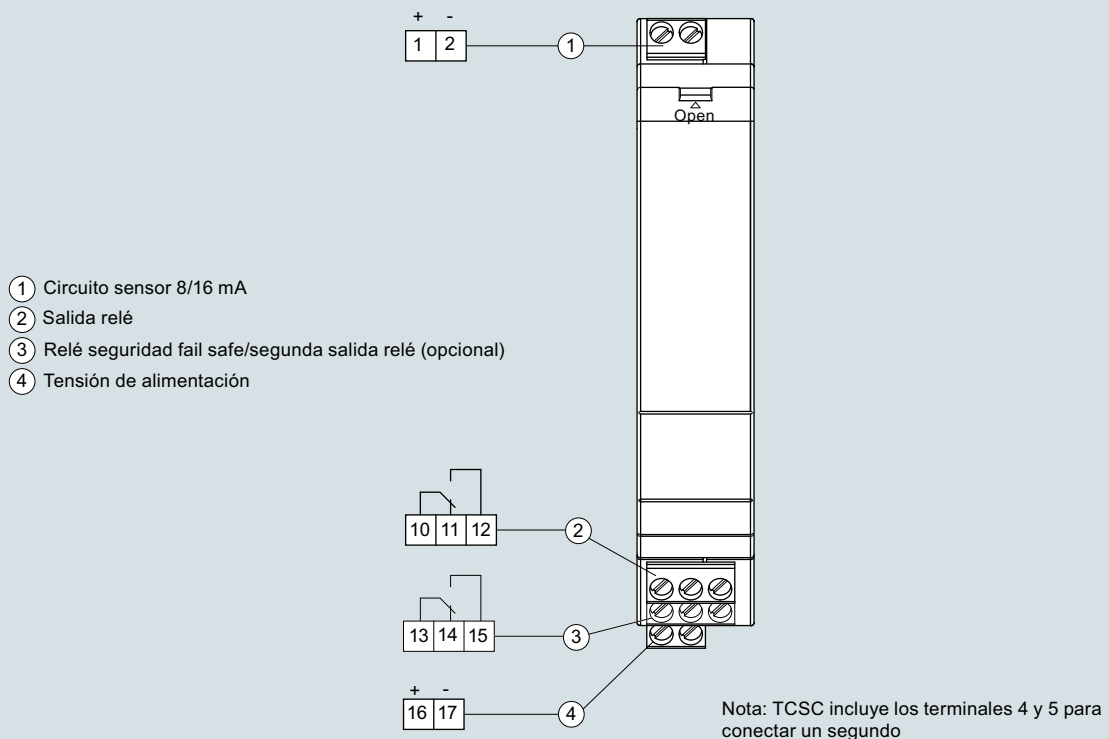
Interruptores vibratorios

**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

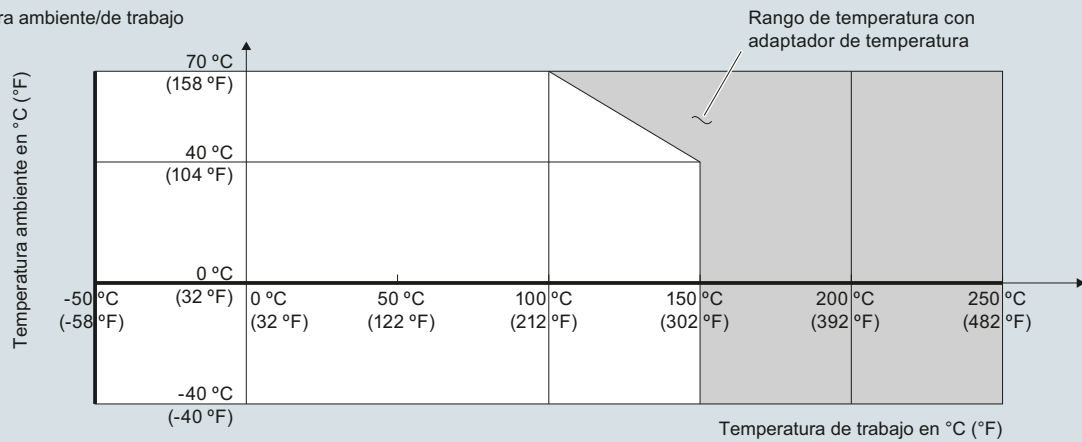
**Medida de nivel**

Detección de nivel

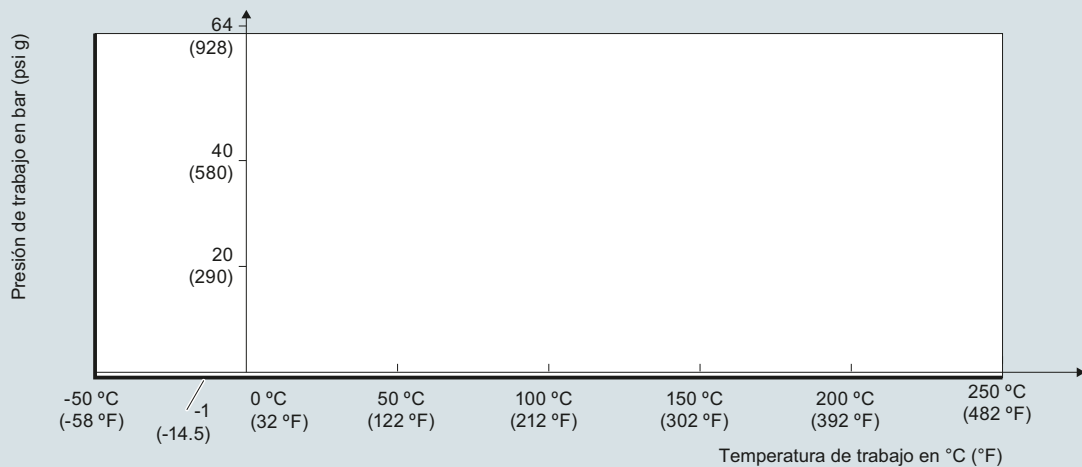
Interruptores vibratorios

**SITRANS LVL200****Curvas características**

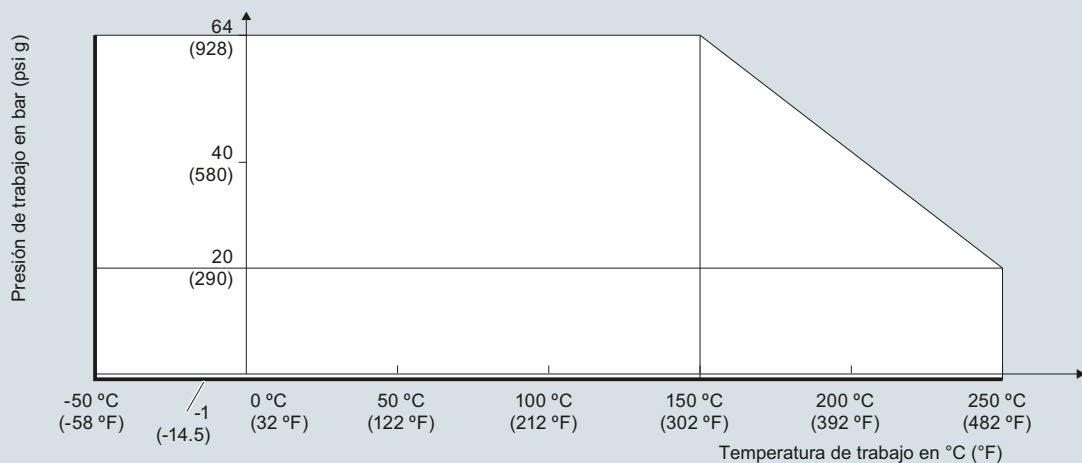
Temperatura ambiente/de trabajo



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

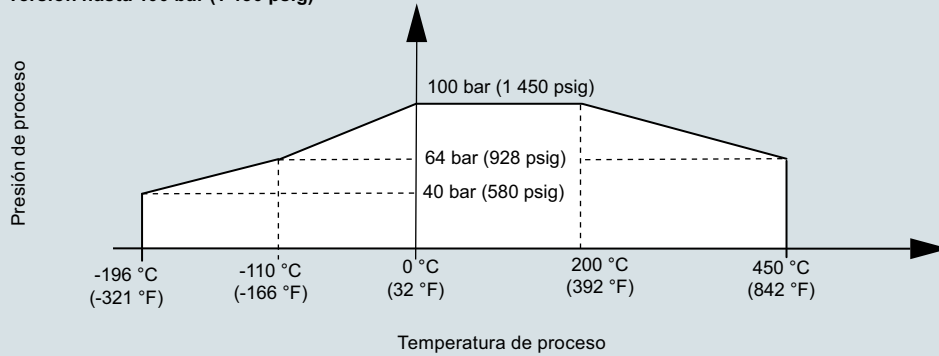


Presión de trabajo, posición conmutador 0,5 g/cm³ (conmutación modo)



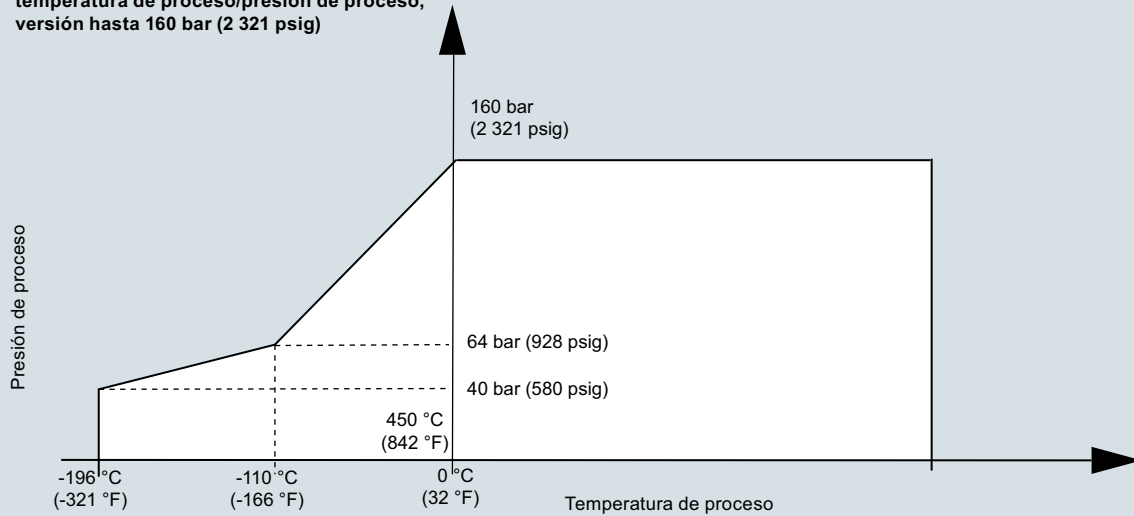
Curvas de reducción de Presión/Temperatura de proceso/Temperatura ambiente SITRANS LVL200

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



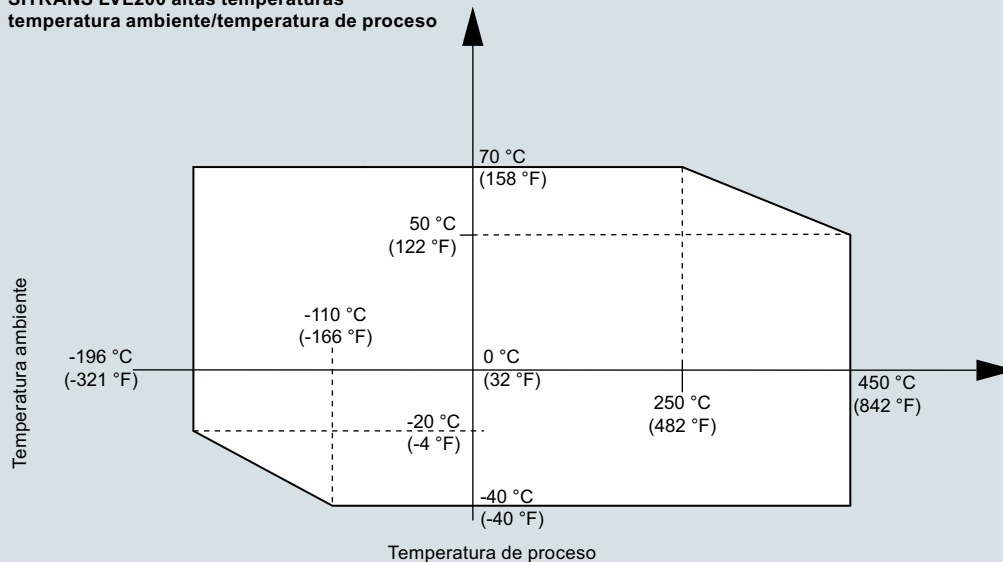
SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura de proceso/presión de proceso, versión hasta 100 bar (1 450 psig)

**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

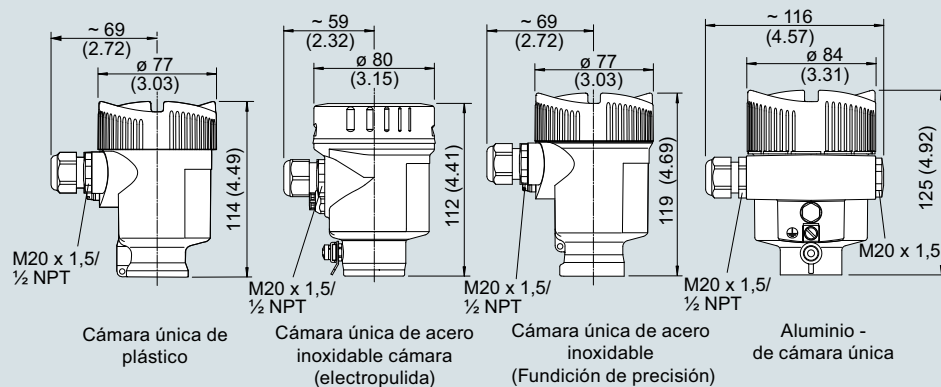


SITRANS LVL200 altas temperaturas, temperatura ambiente/temperatura de proceso

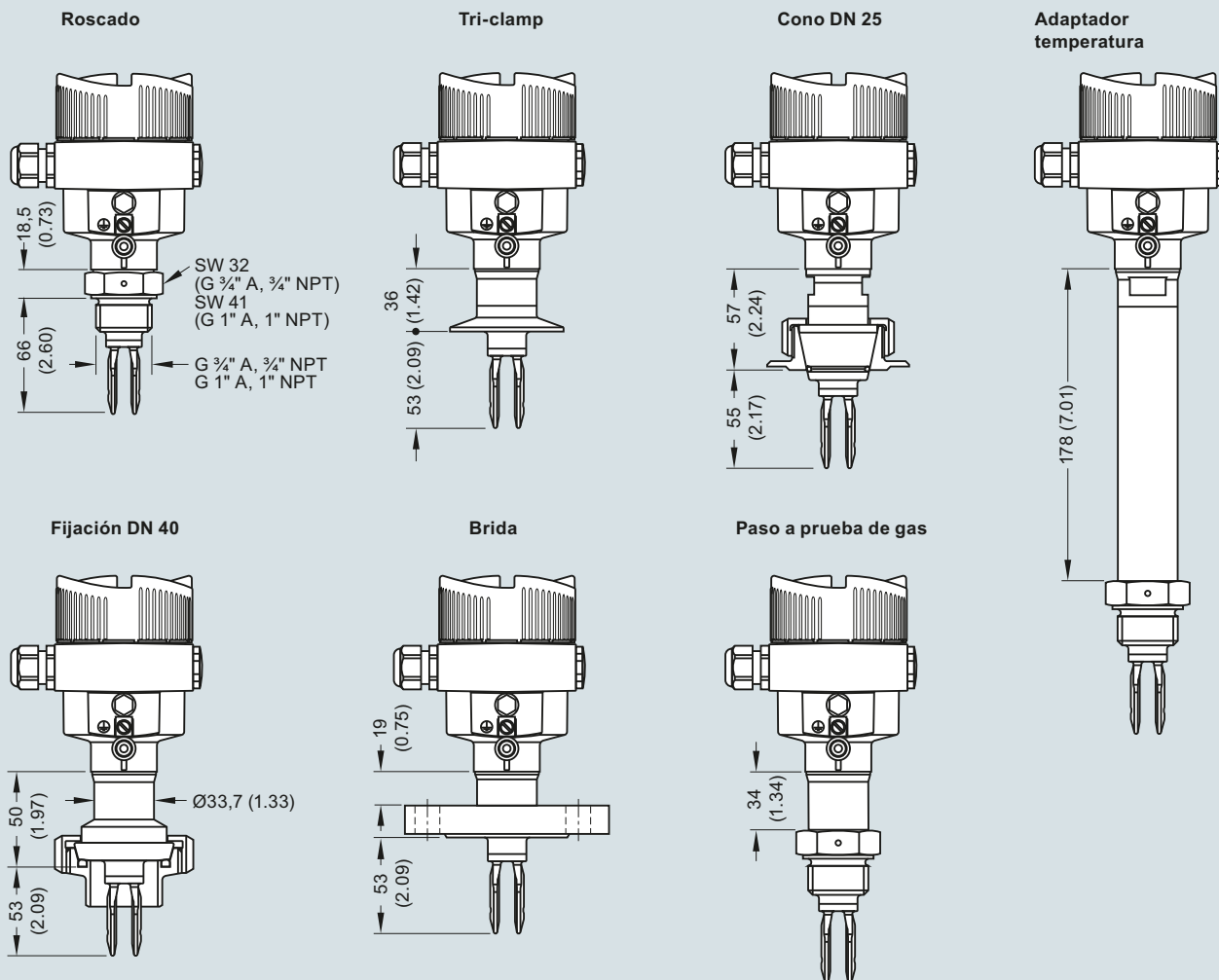
**Medida de nivel**

Detección de nivel

Interruptores vibratorios

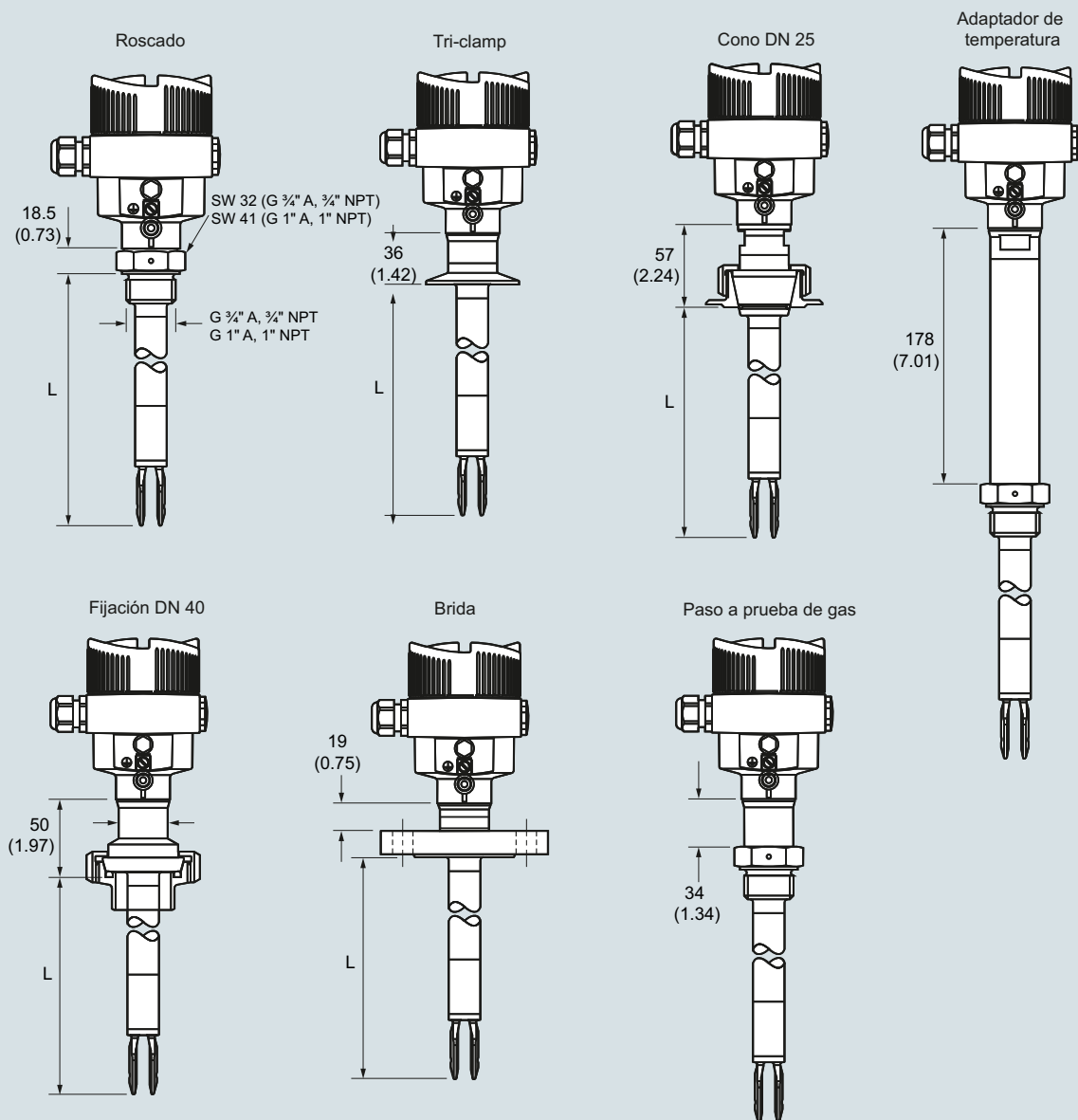
**SITRANS LVL200****Croquis acotados****SITRANS LVL200, Carcasa**

SITRANS LVL200 carcasa, dimensiones en mm (inch)

**SITRANS LVL200 estándar**

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

## SITRANS LVL200 con extensión



## Longitud sensor (L)

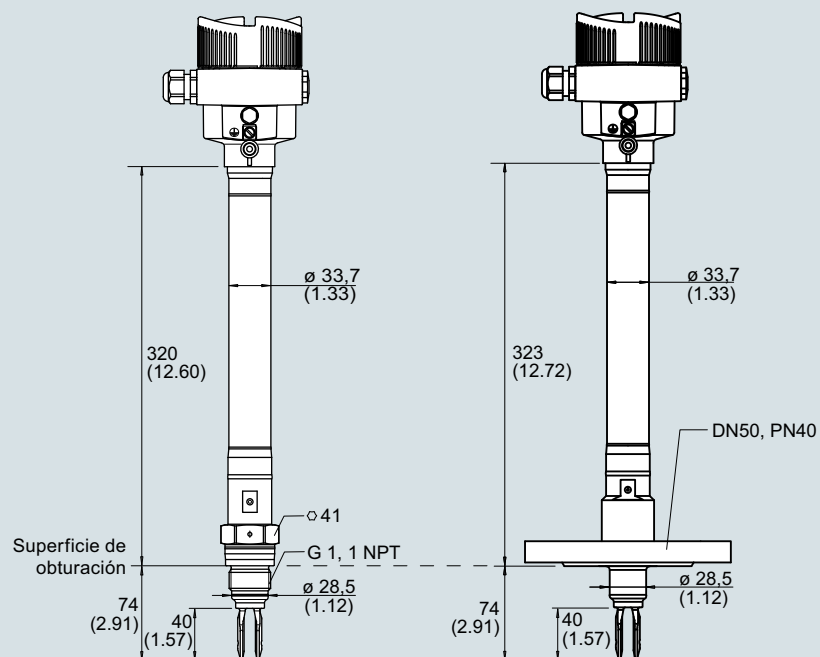
|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 316L, aleación C22 (2.4602)     | 80 ... 6 000 mm (3.15 ... 236.2 inch) |
| Con esmalte                     | 80 ... 1 500 mm (3.15 ... 59.06 inch) |
| 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**

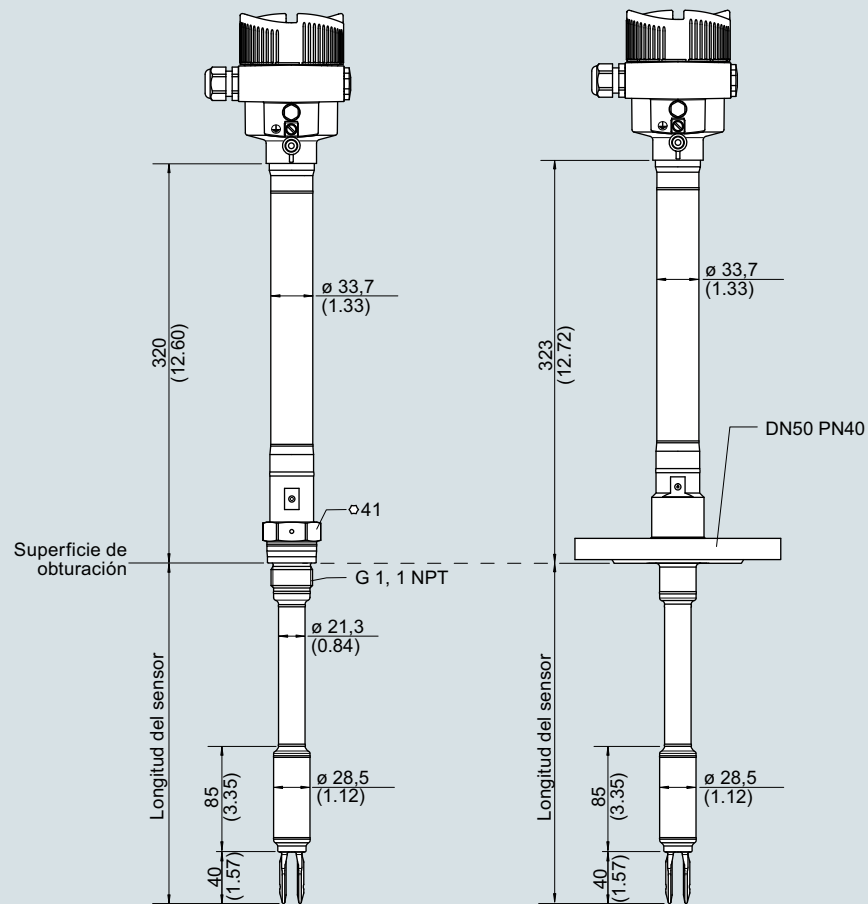
Detección de nivel

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

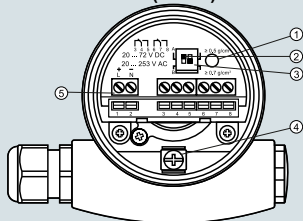
## Detección de nivel

### Interruptores vibratorios

#### SITRANS LVL200

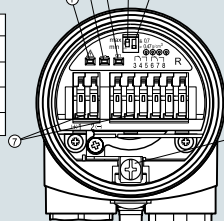
#### Diagramas de circuitos

##### SITRANS LVL200S, LVL200E Relé (DPDT)

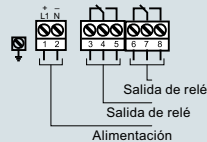


- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Borne de conexión

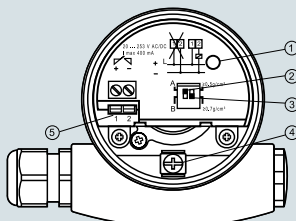
##### SITRANS LVL200H Relé (DPDT)



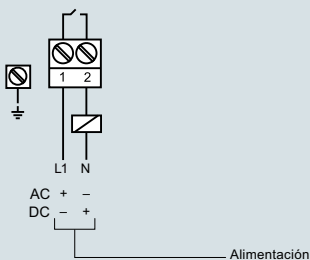
- ① Lámpara de control - Indicación de fallo (roja)
- ② Lámparas de control - Estado de conmutación (amarillo)
- ③ Lámpara de control - Estado de funcionamiento (verde)
- ④ Conmutación de modos de operación para la selección del comportamiento de conmutación (min./max.)
- ⑤ Interruptor DIL para la conmutación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



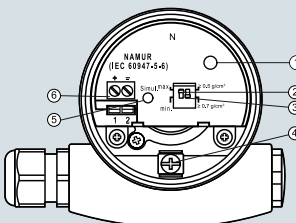
##### Sin contacto



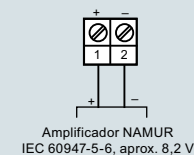
- ① Lámparas de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Borne de conexión a tierra
- ⑤ Borne de conexión



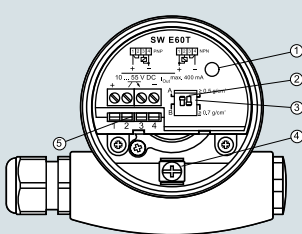
##### NAMUR



- 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

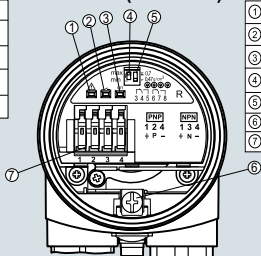


##### SITRANS LVL200S, LVL200E Transistor (NPN/PNP)

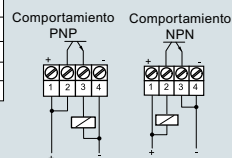


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación
- ③ Interruptor DIL para adaptación del punto de conmutación
- ④ Terminal de conexión a tierra
- ⑤ Terminales de conexión

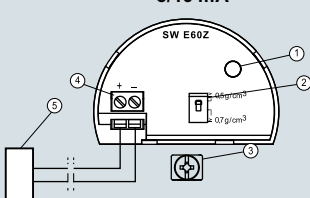
##### SITRANS LVL200H, Transistor (NPN/PNP)



- 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

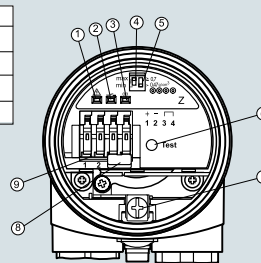


##### SITRANS LVL200S, LVL200E 8/16 mA

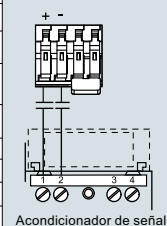


- ① Lámpara de control
- ② Interruptor DIL para la conmutación de sensibilidad
- ③ Terminal de conexión a tierra
- ④ Terminales de conexión
- ⑤ Sistema de evaluación o PLC

##### 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



C\Resina, 22-24 Nave 10-B  
28021 Madrid  
Telf: 91.723.09.30 Fax: 91.796.13.47  
E-mail: comercial@gavasa.com  
www.gavasa.com