

#### Sinopsis



El SITRANS LUT400 de Siemens es un controlador de nivel, o volumen compacto por ultrasonidos, de un canal, para medición continua de nivel en largos rangos de medida. Está diseñado para medir con precisión el nivel de líquidos, lodos/lechadas y sólidos, y el caudal en canal abierto.

#### Beneficios

- Caja compacta 1/2 DIN [144 A x 144 P x 146 A mm (5.7 x 5.7 x 5.75 inch)] con soporte de montaje estándar, universal, para montaje mural, en tubo y riel DIN. Montaje en panel opcional
- Display HMI fácil de usar, con cuatro teclas de programación local, menús de configuración y asistente para las principales aplicaciones
- Visualización de textos en inglés, alemán, francés, español, chino, italiano, portugués y ruso en el display HMI.
- Nivel, volumen, monitorización de caudal en canal abierto
- Tres relés con funciones de control de bombeo, alarmas y funciones de control de relés
- Comunicación HART
- EDDs para SIMATIC PDM, AMS Device Manager, y Field Communicator 375/475, además de DTMs para FDTs (Field Device Tools)
- Navegador web para programación local con interfaz intuitiva basada en la web
- Dos entradas discretas para funciones de protección auxiliar (control prioritario del nivel) y enclavamiento de bombas
- Visualización del perfil del eco y de tendencias en la pantalla local
- Receptor digital patentado para mejorar el rendimiento en ambientes ruidosos (a proximidad de accionamientos de velocidad variable)
- Reloj en tiempo real con horario de verano, registrador de datos integrado y algoritmos especiales de ahorro energético que permiten reducir costes de bombeo, evitando las horas pico
- Regletas de terminales extraíbles facilitan el cableado
- Certificación MCERTS para caudal en canal abierto

#### Campo de aplicación

SITRANS LUT400 está disponible en tres versiones, utilizables en función de la aplicación, del nivel de rendimiento y de las prestaciones necesarias:

- SITRANS LUT420 para control de nivel: Medición de nivel o volumen en líquidos, lechadas y sólidos, con funciones básicas de control de bombeo y registro de datos
- SITRANS LUT430 para control de nivel, de bombas y de caudal: Incluye todas las funciones del LUT420 así como funciones avanzadas de control de bombas y alarmas, monitorización de caudal en canal abierto y registro de datos (caudal)
- SITRANS LUT440 de alta precisión para caudal en canal abierto: El modelo más completo y preciso. Incluye todas las funciones del LUT430, precisión líder en la industria ( $\pm 1$  mm, tolerancia 3 m), una gama completa de funciones avanzadas de control, y registro optimizado de datos de caudal
- Principales Aplicaciones: pozos de bombeo, canales/vertederos, control del rastrillo, almacenaje de productos químicos, líquidos, tolvas, trituradoras y almacenamiento de productos sólidos secos.

## Medida de nivel

Medición continua de nivel  
Controladores ultrasónicos

### Serie SITRANS LUT400

#### Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Modo de operación</b>  | Medición por ultrasonidos de nivel, volumen, bombeo y caudal en canal abierto   |
| Rango de medida   | 0,3 ... 60 m (1 ... 196 ft)<br>según el sensor  |
| <b>Entrada</b>  |   |
| Discreta  | Nivel de conmutación 0 ... 50 V DC<br>0 lógico ≤ 10 V DC<br>1 lógico 1 = 10 ... 50 V DC<br>Máx. 3 mA  |
| <b>Salida</b>   |   |
| Frecuencia del sensor   | 10 ... 52 kHz   |
| Sensor ultrasónico  | Sensores compatibles: todos los sensores serie EchoMax y ST-H   |
| Relés   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 contacto SPDT, relé NA o NC, 1A a 250 V AC, carga óhmica y 3 A a 30 V DC</li> <li>2 contactos SPST, relés NA, 5A a 250 V AC, carga óhmica y 3 A a 30 V DC</li> </ul>                               |
| Salida mA   | 4 ... 20 mA (aislada)   |
| Carga máx.  | 600 Ω máx. (ACTIVA)<br>750 Ω máx. (PASIVA)  |
| Resolución  | 0,1 % del rango   |
| <b>Precisión</b>  |   |
| Error de medición   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estándar: ± 1 mm (0.04 inch) +0,17 % de la distancia medida</li> <li>Caudal en canal abierto de alta precisión: ± 1 mm (0.04 inch), tolerancia 3 m (9.84 ft)</li> </ul>                              |
| Resolución  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estándar: 0,1 % del rango o 2 mm (0.08 inch), se aplica el valor más alto</li> <li>Caudal en canal abierto de alta precisión: 0,6 mm (0.02 inch), tolerancia 3 m (9.84 ft)</li> </ul>                |
| Compensación de temperatura   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40 ... +150 °C (-40 ... +300 °F)</li> <li>Sensor ultrasónico con sensor de temperatura</li> <li>Sensor de temperatura TS-3 externo (opción)</li> <li>Valores de temperatura programables</li> </ul> |
| <b>Condiciones nominales de aplicación</b>  |   |
| Condiciones de montaje  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación</li> <li>Categoría de instalación</li> <li>Grado de contaminación</li> </ul> | Interior/exterior<br>II<br>4  |
| Condiciones ambientales   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura ambiente (caja)</li> </ul>   | -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Construcción mecánica</b>  |   |
| Peso  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Caja, tapa con pantalla</li> <li>Caja, tapa sin pantalla</li> </ul>                                    | 1,3 kg (2.87 lb)<br>1,2 kg (2.65 lb)  |
| Material (caja)   | Polycarbonato   |
| Grado de protección   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Caja, tapa con o sin pantalla</li> <li>Caja, tapa sin pantalla y placa perforada desmontada</li> </ul> | IP65/Tipo 4X/NEMA 4X<br>IP20  |
| Tapa para pantalla remota   | IP65/Tipo 3/NEMA 3  |
| <b>Cable de conexión</b>  |   |
| Sensor y señal de salida analógica  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 conductores de cobre, trenzado, con blindaje/hilo de drenaje, 300 V, sección 0,5 a 0,75 mm<sup>2</sup> (22 a 18 AWG)</li> <li>Relé/alimentación: conductores de cobre, conforme a requisitos locales, potencia nominal 250 V 5A</li> </ul> |
| Distancia máxima entre el sensor de ultrasonidos y el transmisor  | 365 m (1 200 ft)  |
| <b>Elementos de indicación y manejo</b>   |   |
|   | Pantalla LCD extraíble, 60 x 40 mm (2.36 x 1.57 inch)<br>resolución 240 x 160 pixels, separación máxima 5 m de la base de la caja   |
| Programación  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Método primario:</li> <li>Método secundario:</li> </ul>  | 4 botones pulsadores<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PC con software SIMATIC PDM</li> <li>PC con AMS Device Manager de Emerson</li> <li>PC con navegador web</li> <li>PC con FDT (Field Device Tool)</li> <li>Field Communicator 375/475 (FC375/FC475)</li> </ul>         |
| Memoria   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPROM flash, 512 kB</li> <li>1.5 MB flash para registro de datos</li> </ul>  |
| <b>Alimentación eléctrica</b>   |   |
| Versión AC  | 100 ... 230 V AC ± 15 %, 50/60 Hz, 36 VA<br>Fusible: 5 x 20 mm, lento, 0,25 A, 250 V  |
| Versión DC  | 10 ... 32 V DC, 10 W<br>Fusible: 5 x 20 mm, lento, 125 V  |
| <b>Certificados y aprobaciones</b>  |   |
| Uso general   | CSA <sub>US/C</sub> , CE, FM, UL listed, RCM, certificación MCERTS para caudal en canal abierto   |
| Atmósferas potencialmente explosivas  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No incendiario (Canadá)</li> <li>Transporte</li> </ul>   | CSA/FM Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; Clase II, Div. 2, Grupos E, F, G; Clase III<br>Lloyd's Register, ABS   |
| <b>Comunicaciones</b>   | HART 7.0, USB   |

| Categoría                                 | Función   | SITRANS LUT420       | SITRANS LUT430                        | SITRANS LUT440   |
|---|---|----------------------|---------------------------------------|--|
|   |   | Controlador de nivel | Controlador de nivel, bombeo y caudal | Controlador de caudal en canal abierto de alta precisión |
| <b>Funcionamiento</b>                     | Medición de nivel, espacio y distancia  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Medición de caudal en canal abierto   |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Conversión volumétrica  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
| <b>Datos técnicos</b>                     | Compatible con los sensores EchoMax y ST-H  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Precisión estándar: $\pm 1 \text{ mm} + 0,17 \%$ de la distancia medida   | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Alta precisión: $\pm 1 \text{ mm}$ , tolerancia 3 metros  |                      |                                       | ✓  |
|   | Opciones de montaje: montaje mural, panel, tubo, riel DIN   | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
| <b>Registro de datos y comunicaciones</b> | Comunicación HART   | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Salida 4 ... 20 mA (activa y pasiva)  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Registrador de datos integrado para valores de medida y alarmas   | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Registrador de datos integrado para registro de caudal (velocidad constante)                                    |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Registrador de datos integrado para registro variable de caudal activado por variaciones de caudal              |                      |                                       | ✓  |
|   | Registro diario de datos de caudal máximo/mínimo y medio, volumen diario totalizado y temperatura mínima/máxima |                      | ✓                                     | ✓  |
| <b>Monitorización de caudal</b>           | Medición de caudal en canal abierto de alta precisión   |                      |                                       | ✓  |
|   | Totalizadores de caudal diarios y continuos, 9 dígitos  |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Alarmas de caudal alto y bajo   |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Control de totalizador externo y muestreador  |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Certificación MCERTS Clase 1  |                      |                                       | ✓  |
|   | Certificación MCERTS Clase 2  |                      | ✓                                     |  |
| <b>Control de bombas</b>                  | Algoritmos de ahorro energético para control de bombeo  |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Reducción de marcas de grasa  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Funcionalidad de continuación de bombeo   |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Temporizadores de arranque del bombeo y de reanudación de la alimentación eléctrica                             |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Secuencias para funcionamiento alternado de las bombas  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Secuencias para el funcionamiento constante y proporcional de las bombas, en base a las horas de servicio       |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Totalizador volumen bombeado  |                      | ✓                                     | ✓  |
|   | Detección de inmersión  | ✓                    | ✓                                     | ✓  |
|   | Enclavamiento de bombas por entrada digital   |                      | ✓                                     | ✓  |
| Cálculo del intervalo antes del vertido   |   | ✓                    | ✓                                     |  |

## Medida de nivel

Medición continua de nivel  
Serie SITRANS LUT400

### Serie SITRANS LUT400

#### Datos para selección y pedidos

| SITRANS LUT420 y LUT430   | Referencia  | Clave  |
|---|---|--|
| <p>Controladores de nivel por ultrasonidos compactos, para medición continua de nivel o volumen en líquidos, sólidos y lechadas en rangos cortos y largos. Ambos instrumentos incluyen funciones básicas de relé para control de bombas y alarmas, entre otros; y registro de datos. El LUT430 ofrece funcionalidades mejoradas de control de bombas y alarmas, monitorización de caudal en canal abierto, y registro de datos sobre el caudal. Las funciones varían según el modelo.</p> <p>➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p> | <p><b>7ML5050-</b></p>  | <p>Placa de acero inoxidable adaptada a la carcasa con una línea de texto, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch)</p> <p>Sensor de temperatura TS-3 - ver TS-3, página 4/188</p> <p>Extensión de cable de 2,5 m (8.2 ft), montaje en panel</p> <p>3 prensaestopas y tuercas de retención</p> <p>Cable USB, long. 2 m (6.56 ft) - USB-A estándar a mini USB B</p> <p>Módem/USB Hart (para usar con un PC y PDM SIMATIC)</p> <p>Pantalla protectora de acero inoxidable 304</p> <p>SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7</p> <p>SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7.</p> <p>SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7</p> <p>SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7</p> |
| <p><b>Modelo</b></p> <p>SITRANS LUT420 - Control de nivel</p> <p>SITRANS LUT430 - Control de nivel, de bombas y de caudal</p>   | <p><b>A</b></p> <p><b>B</b></p>                                       | <p><b>7ML1930-1AC</b></p> <p><b>7ML1813-...</b></p> <p><b>7ML1930-1GF</b></p> <p><b>7ML1930-1GB</b></p> <p><b>7ML1930-1GD</b></p> <p><b>7MF4997-1DB</b></p> <p><b>7ML1930-1GE</b></p> <p><b>7ML5741-...</b></p> <p><b>7ML5740-...</b></p>  |
| <p><b>Opciones de pantalla (caja)</b></p> <p>Con pantalla</p> <p>Con pantalla remota para montaje en panel [incluye extensión de cable de 2,5 m (8.2 ft) para montaje en panel]</p> <p>Sin pantalla (suministrada con tapa ciega)</p> <p>Nota: La caja se suministra con una placa posterior para montaje mural y en tubo, y presilla de sujeción para montaje en riel DIN. Montaje en riel DIN standard TS35 x 7,5 y riel DIN TS35 x 15 mm según norma IEC 60715, EN 60715</p>   | <p><b>A</b></p> <p><b>B</b></p> <p><b>C</b></p>                       | <p><b>7ML5744-...</b></p> <p><b>7ML5750-...</b></p>  |
| <p><b>Tensión de entrada</b></p> <p>100 ... 230 V AC ± 15 %</p> <p>10 ... 32 V DC</p>   | <p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p>                                       | <p><b>7ML1830-1PA</b></p> <p><b>7ML1830-1PB</b></p> <p><b>7ML1830-1PC</b></p> <p><b>7ML1830-1PD</b></p> <p><b>7ML1830-1PE</b></p> <p><b>7ML1830-1PF</b></p> <p><b>7ML1830-1PG</b></p> <p><b>7ML1830-1PH</b></p> <p><b>7ML1830-1PK</b></p> <p><b>7ML1830-1PL</b></p> <p><b>A5E42824561</b></p> <p><b>A5E42824563</b></p> <p><b>A5E42824565</b></p> <p><b>A5E42824570</b></p>  |
| <p><b>Entrada de cables</b></p> <p>3 entradas de cables, prensacables no suministrados</p> <p>3 entradas de cables, 3 prensacables de plástico M20 suministrados</p>  | <p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p>                                       |  |
| <p><b>Número de puntos de medida (canales)</b></p> <p>Instrumento de un canal (incluye una entrada de sensor de ultrasonidos, una salida analógica y una entrada de sensor de temperatura externo)</p>  | <p><b>1</b></p>   |  |
| <p><b>Comunicaciones y E/S</b></p> <p>HART, 2 entradas digitales, 3 relés</p>   | <p><b>D</b></p>   |  |
| <p><b>Homologaciones</b></p> <p>Uso general CE, FM, CSA<sub>US/IC</sub>, UL, RCM, EAC, KCC</p> <p>Atmósferas potencialmente explosivas CSA Clase I, II, III, Div. 2,</p> <p>Grupos A, B, C, D, F, G</p>   | <p><b>A</b></p> <p><b>C</b></p>                                       |  |
|   | Clave   |  |
| <p><b>Otros diseños</b></p> <p>Agregue <b>"-Z"</b> a la referencia y especifique la clave o claves.</p> <p>Certificado de prueba del fabricante M según DIN 55350, Sección 18 y ISO 9000</p> <p>Placa de acero inoxidable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]:</p> <p>Especifique el número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres) en texto plano</p> <p>Autoprotección conforme a Namur NE43 - aparato preajustado para autoprotección &lt; 3,6 mA</p>  | <p><b>C11</b></p> <p><b>Y15</b></p> <p><b>N07</b></p>                 |  |
| <p><b>Instrucciones de servicio</b></p> <p>Inglés</p> <p>Alemán</p> <p>Nota: Las instrucciones de servicio deben indicarse por separado en el pedido.</p> <p>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></p>   | <p>Referencia</p> <p><b>A5E33329501</b></p> <p><b>A5E35690863</b></p> |  |
| <p><b>Accesorios</b></p>  |   |  |

| SITRANS LUT440  | Referencia                                    |
|---|---|
| <p>El SITRANS LUT440 es el modelo más preciso y completo de la serie LUT400. Incluye monitorización de caudal en canal abierto de alta precisión, funciones de relé para muestreadores externos, totalizadores, alarmas, registro de datos optimizado y todas las funciones de bombeo y control ofrecidas por otros modelos de la serie LUT400.</p> <p>➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p>                           | <p><b>7ML5050-</b></p> <p>0 ■■■■ - ■■■■ 0</p> |
| <p><b>Modelo</b></p> <p>SITRANS LUT440 - Monitorización de caudal en canal abierto de alta precisión<sup>1)</sup></p>   | C   |
| <p><b>Opciones de pantalla (caja)</b></p> <p>Con pantalla</p> <p>Con pantalla remota para montaje en panel [incluye extensión de cable de 2,5 m (8.2 ft), montaje en panel]</p> <p>Sin pantalla (suministrada con tapa ciega)</p> <p>Nota: La caja se suministra con una placa posterior para montaje mural y en tubo, y presilla de sujeción para montaje en riel DIN. Montaje en riel DIN standard TS35 x 7,5 y riel DIN TS35 x 15 mm según norma IEC 60715, EN 60715</p> | A<br>B<br>C                                   |
| <p><b>Tensión de entrada</b></p> <p>100 ... 230 V AC ± 15 %</p> <p>10 ... 32 V DC</p>   | 1<br>2  |
| <p><b>Entrada de cables</b></p> <p>3 entradas de cables, prensacables no suministrados</p> <p>3 entradas de cables, 3 prensacables de plástico M20 suministrados</p>  | 1<br>2  |
| <p><b>Número de puntos de medida (canales)</b></p> <p>Instrumento de un canal (incluye una entrada de sensor de ultrasonidos, una salida analógica, y una entrada de sensor de temperatura externo)</p>   | 1   |
| <p><b>Comunicaciones y E/S</b></p> <p>HART, 2 entradas digitales, 3 relés</p>   | D   |
| <p><b>Homologaciones</b></p> <p>Uso general CE, FM, CSA<sub>US/C</sub>, UL, RCM, EAC, KCC</p> <p>Atmósferas potencialmente explosivas CSA Clase I, II, III, Div. 2,</p> <p>Grupos A, B, C, D, F, G</p>  | A<br>C  |

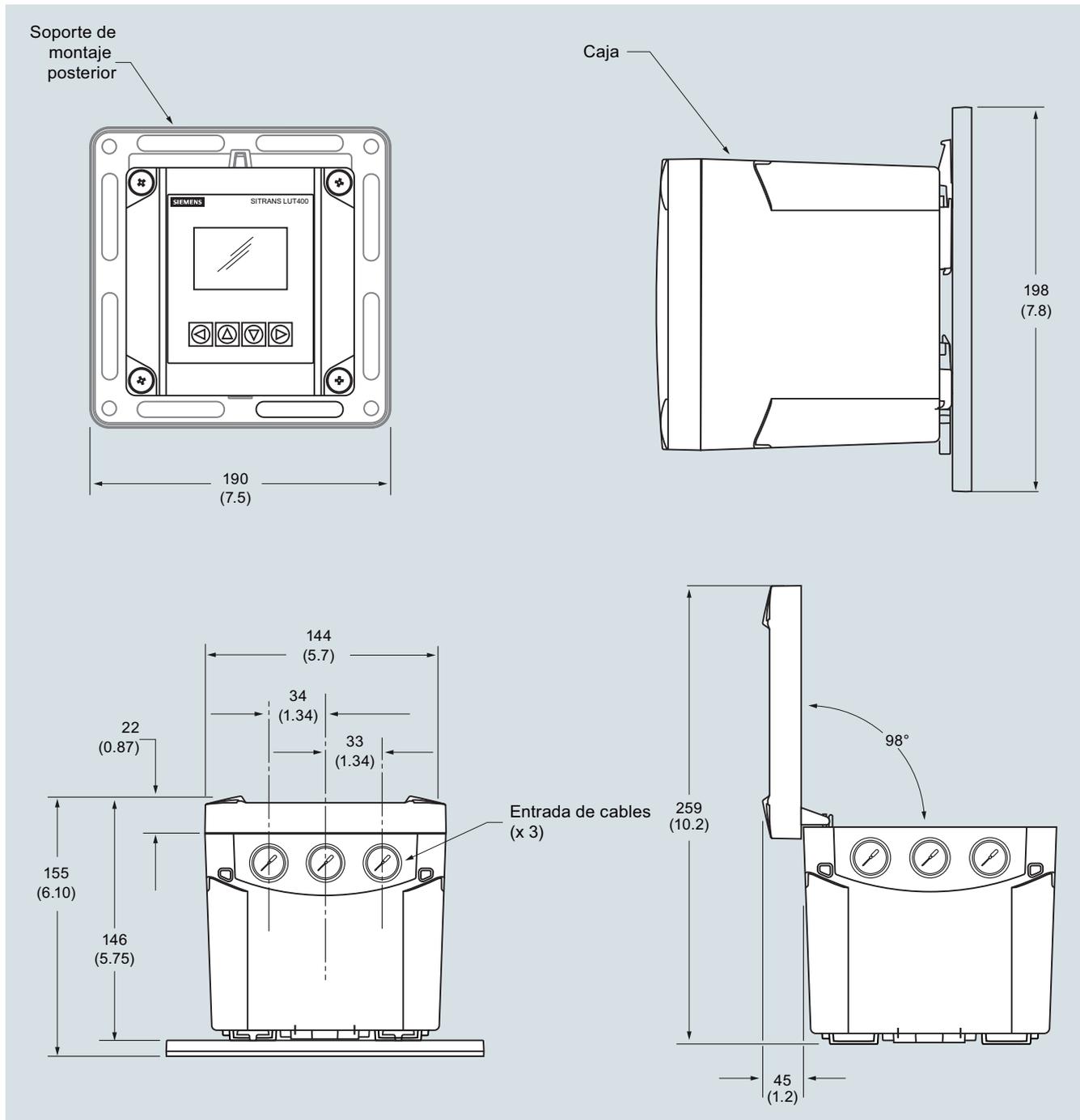
<sup>1)</sup> Compatible con todos los sensores EchoMax Rendimiento de alta precisión en canal abierto con un sensor ultrasónico XRS-5 y un sensor de temperatura TS-3 (vendidos por separado).

|   | Clave                                    |
|---|--|
| <p><b>Otros diseños</b></p> <p>Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.</p>  |  |
| <p>Certificado de prueba del fabricante M conforme a DIN 55350, Sección 18 e ISO 9000</p> <p>Placa de acero inoxidable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]:</p> <p>Especifique el número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres) en texto plano</p> <p>Autoprotección conforme a Namur NE43 - aparato preajustado para autoprotección &lt; 3,6 mA</p>                             | C11<br>Y15<br>N07                        |
| <p><b>Instrucciones de servicio</b></p> <p>Inglés</p> <p>Alemán</p> <p>Nota: Las instrucciones de servicio deben indicarse por separado en el pedido.</p> <p>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></p> | Referencia<br>A5E33329501<br>A5E35690863 |

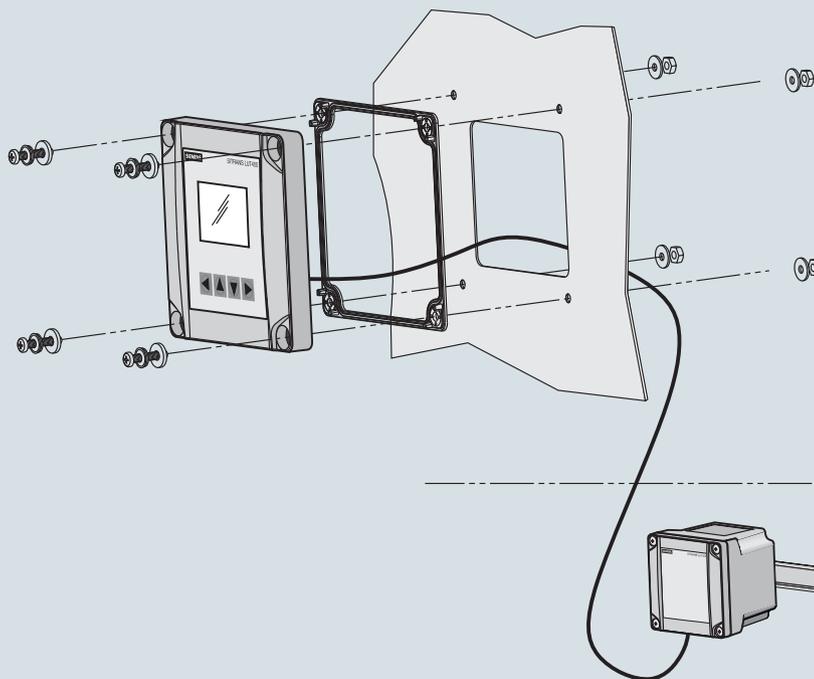
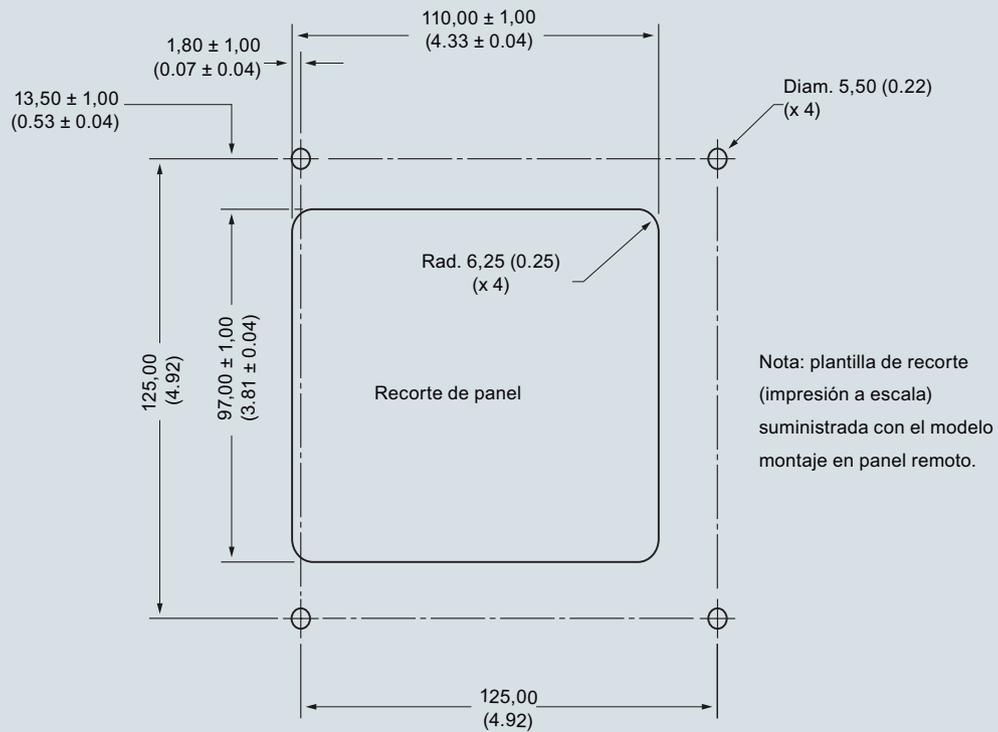
|  | Clave  |
|--|--|
| <p><b>Accesorios</b></p> <p>Placa de acero inoxidable adaptada a la carcasa con una línea de texto, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch)</p> <p>Sensor de temperatura TS-3 - ver TS-3, página 4/188</p> <p>Extensión de cable de 2,5 m (8.2 ft), montaje en panel</p> <p>3 prensaestopas y tuercas de retención</p> <p>Cable USB, long. 2 m (6.56 ft) - USB-A estándar a mini USB B</p> <p>Módem HART/USB (para PC con SIMATIC PDM)</p> <p>Pantalla protectora de acero inoxidable 304</p> <p>SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7</p> <p>SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7</p> <p>SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7</p> <p>SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7</p> | 7ML1930-1AC<br>7ML1813-...<br>7ML1930-1GF<br>7ML1930-1GB<br>7ML1930-1GD<br>7MF4997-1DB<br>7ML1930-1GE<br>7ML5741-...<br>7ML5740-...<br>7ML5744-...<br>7ML5750-...                |
| <p><b>Repuestos</b></p> <p>Kit modernización montaje en panel (permite transformar un modelo estándar con pantalla en modelo para montaje en panel)</p> <p>Kit de sustitución de bloque de terminales (kit con 5 bloques, uno de cada tipo)</p> <p>Placa de montaje mural/en tubo</p> <p>Caja (con etiqueta vacía)</p> <p>Tapa SITRANS LUT400 (con pantalla)</p> <p>Tapa SITRANS LUT400 (sin pantalla)</p> <p>Fusible - AC (0,25 A, 250 V, lento)</p> <p>Fusible - DC (1,6 A, 125 V, lento)</p> <p>Kit con junta y sujetador para montaje en panel</p> <p>Presilla de sujeción para riel DIN</p> <p>LUT440, conjunto, DC, pila de tarjetas con soporte, ambiente peligroso</p> <p>LUT440, conjunto, AC, pila de tarjetas con soporte, ambiente peligroso</p>   | 7ML1830-1PA<br>7ML1830-1PB<br>7ML1830-1PC<br>7ML1830-1PD<br>7ML1830-1PE<br>7ML1830-1PF<br>7ML1830-1PG<br>7ML1830-1PH<br>7ML1830-1PK<br>7ML1830-1PL<br>A5E42847454<br>A5E42847456 |

**Medida de nivel**

Medición continua de nivel  
Serie SITRANS LUT400

**Serie SITRANS LUT400****Croquis acotados**

SITRANS LUT400, dimensiones en mm (inch)



SITRANS LUT400, dimensiones en mm (inch)

## Medida de nivel

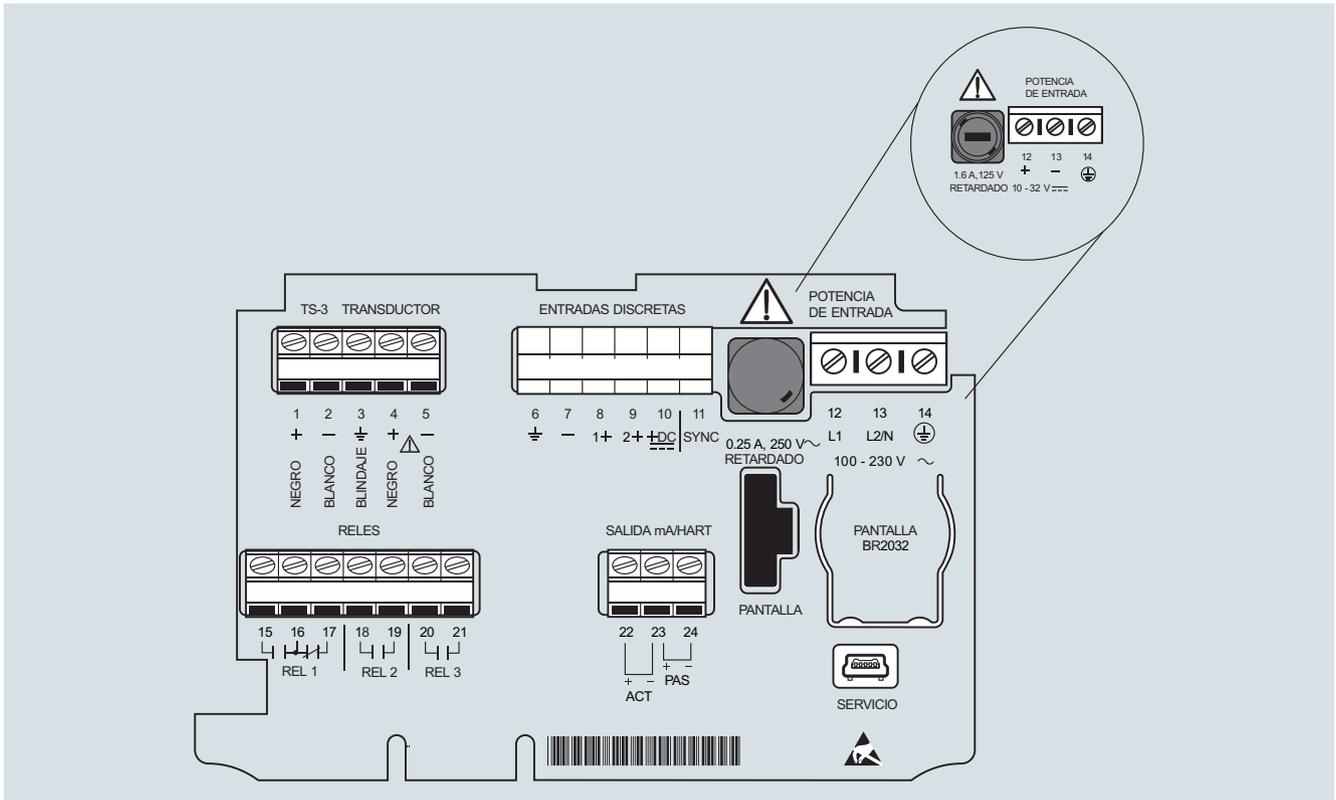
Medición continua de nivel

Serie SITRANS LUT400

### Serie SITRANS LUT400

#### Diagramas de circuitos

4



SITRANS LUT400 conexiones