

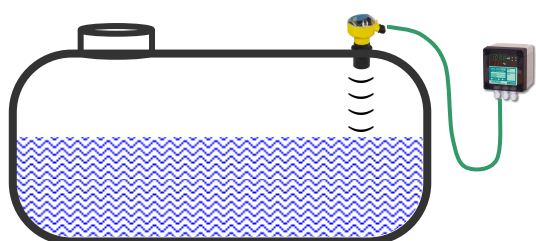
**SONDAS DE NIVEL POR ULTRASONIDOS HASTA 60 m**

Los ULX-... son sondas configurables de nivel por ultrasonidos para medida desde 0..5 hasta 0..60 m. que presentan la distancia y la profundidad por display LCD, según los parámetros definidos por el usuario.

Estas sondas de ultrasonidos utilizan ondas sonoras para medir sin contacto y sin desgaste las distancias hasta las superficies a la vista.

Se utilizan para medir la distancia a cualquier objeto sólido o líquido, opaco o transparente. Condiciones ambientales como humo, polvo, o lluvia tienen escaso efecto en el rendimiento del sensor ultrasónico.

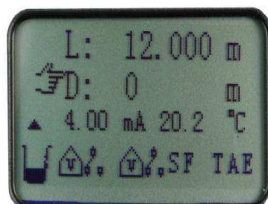
- SONDA DE NIVEL COMPACTA EN CAJA TERMOPLÁSTICA
- PARA SUPERFICIES SÓLIDAS O LÍQUIDAS
- MODELOS DESDE 0..5 m HASTA 0..60 m.
- SALIDA 4-20 mA a 2 HILOS (4 hilos para rangos ≥ 20 m.)
- SUSTITUYE ANTIGUOS SISTEMAS DE NIVEL MECÁNICOS O POR BURBUJEJO
- RANGO CONFIGURABLE PARA LA SALIDA 4-20 mA
- AJUSTES DE TARA (CERO) Y DECALAJE (FONDO)
- CUERPO DE ABS PROTECCIÓN IP-66 e IP-68 (sensor)
- ALIMENTACIÓN 24 Vdc (o 220 Vac en opción .../AC)
- OPCIÓN RS-485 MODBUS EN Mod. ../4W/RR (4 HILOS)



**APLICACIONES de las sondas de nivel ULX-...**

**Medición continua de Nivel**

- Profundidad o distancia hasta la superficie
- Nivel en tanques de agua
- Sólidos en silos y depósitos
- Control de distancia hasta una presencia sólida



**Configurable por display:**

Nivel o Distancia, Decalaje, Rango, Unidades, Tipo de salida, Damping (Amortiguación), Hold, Pico, Valle, Alarmas, etc.

**ULX-500..6000/..**



**CE**  
**IP66/68**  
**4-20 mA**  
**a 2 Hilos**  
**ó 4 Hilos**

**Características de las sondas ULX-...**

**Modelos de 4-20 mA a 2 hilos:**

- ULX-500: Conex. M48/200 (Opción 1 1/2"G).....Rango 0.3 ... 5 m
- ULX-1000: Conex. M60/200 (Opción 2"G).....Rango 0.4 ... 10 m
- ULX-1500: Conex. M78/200 (Opción 3"G).....Rango 0.4 ... 15 m

**Modelos de 4-20 mA a 4 hilos:**

- ULX-2000: Conex. M78/200 (Opción 3"G).....Rango 0.5 ... 20 m
- ULX-3000: Conex. M78/200 (Opción 3"G).....Rango 0.6 ... 30 m
- ULX-4000: Conex. M108/200 (Opción 4"G).....Rango 0.7 ... 40 m
- ULX-5000: Conex. M108/200 (Opción 4"G).....Rango 0.8 ... 50 m
- ULX-6000: Conex. M108/200 (Opción 4"G).....Rango 0.9 ... 60 m

- Ángulo del haz ultrasónico:.....7° a 20° dependiendo del modelo
- Área del objetivo: ..... Ø1.5 m mín (a 5 m de distancia al objetivo)
- Exactitud a 25 °C: ..... ± 0.25 % FSO
- Resolución/Repetibilidad: ..... 1..3 mm (según el rango)
- Respuesta: ..... mejor que 500 mseg dependiendo de la distancia
- Display: ..... Nivel, Distancia, Temp.amb., Alarmas, Algoritmo selecc.
- Alimentación:..... 24 Vdc (± 10%)

**Versiones con Alarmas y/o Com. RS485:**

- ULX-.../4W/RR:..... 4-20 mA a 4 hilos con 2 Alarmas, Alim. 24 Vdc
- ULX-.../4W/RR/AC:..... id con alimentación 220 Vac
- Sal. Analógica: ..... 4-20 mA a 4 hilos (carga máx. 510 Ohm)
- Alarmas: ..... por 2 relés 0.5 mA 220 V (sólo mod. ../4W/RR)
- Comunicación: ..... RS485 Modbus (sólo mod. ../4W/RR)

**Límites de utilización:**

- Temperatura de trabajo del cuerpo: ..... -20 °C a 60 °C y 95 %HR máx.
- Cond. de trabajo del sensor:..... -20 °C a 80 °C, 99 %HR, 4 bar máx

**Normas CE:**

- Emisión: EN 61000-6-3, Inmun.: EN 61000-6-2, Seg. Electr.: EN 61010

**Carcasa:**

- Material: ..... ABS + Epoxi
- Compatibilidad: .....aguas residuales, agua de mar, diesel, aceites, etc.
- Protección de carcasa: .....IP66 s/IEC 60529 y IK09 s/EN 50102
- Protección sensor: .....IP68 s/IEC 60529 y IK09 s/EN50102
- Resistencia al ambiente:.....s/IEC 695-2-1 y IEC 439-3

**Dimensiones:**

- Cuerpo: ..... Ø 80/ 157 x 200/223 mm long.
- Conexión a proceso: ..... ver lista arriba (Brida DN bajo demanda)
- Peso s/modelo: ..... 1380 g. / 3100 g.