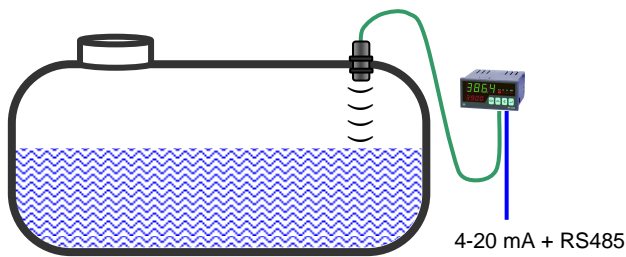


TRANSMISOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS

La sonda ULS-200/M30 es un transmisor de nivel por ultrasonidos de bajo costo para el monitoreo de nivel, que transmite una señal 4..20 mA proporcional a la distancia hasta la superficie de objetos líquidos o sólidos.

- BASADO EN EMISIÓN ULTRASONÍCA a 110 kHz
- REEMPLAZA SISTEMAS DE BURBUJEO O MECÁNICOS
- SIN PARTES MÓVILES. RANGO hasta 2000 mm
- SALIDA 4-20 mA DE LA DISTANCIA
- TIEMPO DE RESPUESTA 50 mseg
- REDUCIDO TAMAÑO 30 mm diám.
- PROTECCIÓN IP-65
- ALIMENTACIÓN 10..30 Vdc

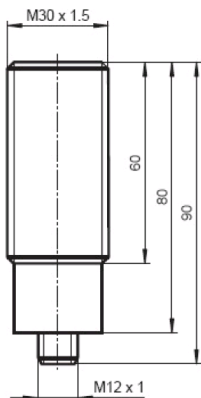


APLICACIONES del ULS-200/M30

Medición continua y transmisión de nivel hasta 2 m:

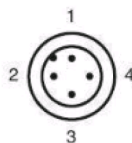
- Profundidad de agua en pequeños pozos
- Nivel de tanques y depósitos
- Control de llenado en depósitos
- Monitoreo de nivel de ríos y canales
- Alarma de desbordamiento de ríos y presas

DIMENSIONES



CONEXIONADO

- Pin 1 Marrón >> 24 Vdc (+)
- Pin 2 Blanco >> Ajuste
- Pin 3 Negro >> Salida 4..20 mA
- Pin 4 Azul >> GND (-)



ULS-200/M30



Rango 0.. 2 m
Salida 4-20 mA



Características de ULS-200/M30

- Tipo: Sensor ultrasónico 110 kHz
- Rango de distancia: 0.15..2 m
- Zona muerta: 100 mm
- Ángulo del haz ultrasónico: 25 °V
- Área del objetivo: Ø0,8 m mín (a 2 m de distancia al objetivo)
- Exactitud: ± 0.25% FSO
- Desviación de característica de curva: ± 1% del total de escala
- Resolución: min. 1 mm
- Respuesta: 50 mseg.
- Influencia de la Temperatura: ± 1.5% FSO

Salida Analógica:

- Proporcional a la distancia: 4..20 mA
- Carga en el lazo de salida: 300 Ohms c/u

Límites de trabajo:

- Ambiente: -20 °C a 70 °C, 99 %HR, 1 bar máx.

Indicadores:

- LED amarillo: Objetivo en evaluación. Objeto detectado
- LED rojo: Error de medida. Objeto no detectado

Normas CE:

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

Alimentación:

- Tensión nominal: 10..30 Vdc (rizado máx. admisible 10%)
- Consumo: máx. 45 mA

Caja:

- Material: Latón niquelado (cuerpo) y Epoxi (sensor)
- Salida señal: Cable de 1.5 m con conector M12x1 (IP67)
- Protección: IP65 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia al ambiente: s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3
- Dimensiones: Ø30 (Ø40 mm con tuercas) x 125 mm (con conector)
- Peso: 210 g (con cable)
- Montaje: Rosca M30 con tuercas y juntas
- Compatibilidad: Aguas, aceites, gasoil, etc.