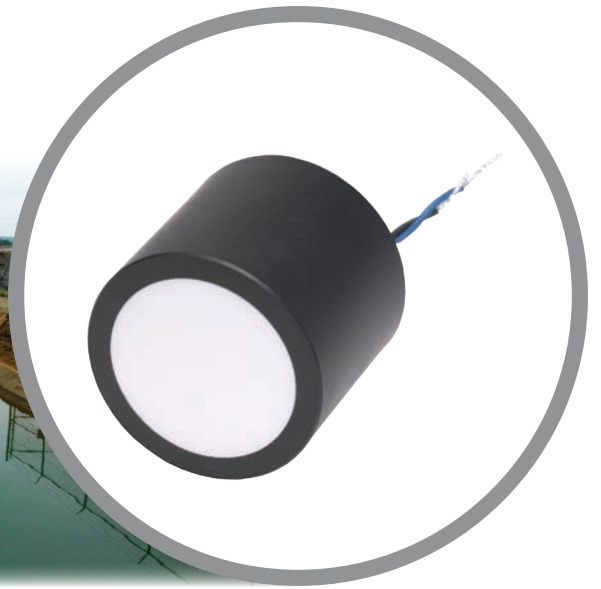


AT50



ESPECIFICACIONES

Mejor Frecuencia de Operación: 50 kHz, $\pm 4\%$

Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión: 106 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ a 1 m

Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción: -162 dB re 1V/ μPa

Mínima Resistencia en Paralelo: 450 Ω , $\pm 30\%$

Alcance de Detección Mínimo y Máximo*: 30 cm a 15 m

Alcance de Detección Típico: 35 cm a 10 m

Capacitancia Libre (1 kHz): 5,700 pF, ± 500 pF

Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB): 12°, $\pm 2^\circ$

Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono): 1,500 V_{pp}

Temperatura de Funcionamiento: -40°C a 90°C

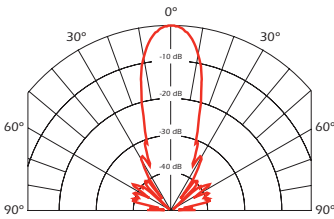
Peso: 160 g

Alojamiento de Material: Poliéster con fibra de vidrio

Ventana Acústica: Epoxia reforzada con fibra de vidrio

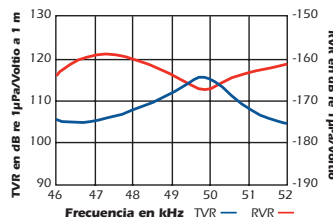
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

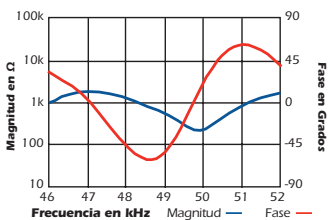
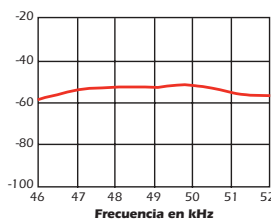


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



50 kHz

AIRDUCER®

Transductores Ultrasónicos

Aplicaciones

- Medida de nivel
- Circulación de canal abierto
- Proximidad
- Prevención de obstáculos
- Robotización

Características

- Construcción resistente, hermética
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones

Dimensiones

