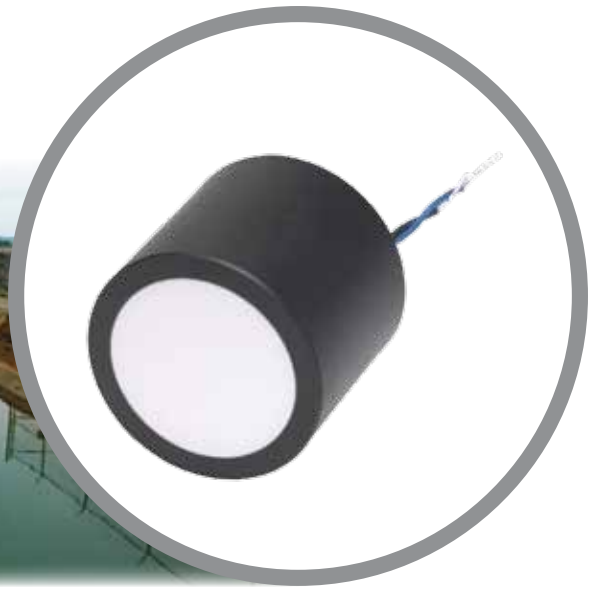


AT50

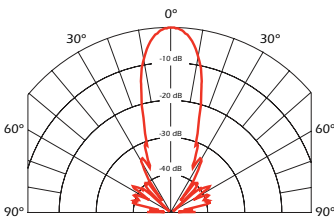


ESPECIFICACIONES

- 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, $\pm 20\%$ 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

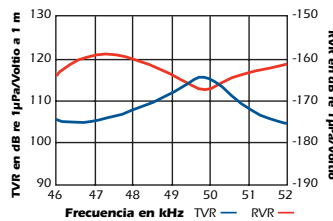
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

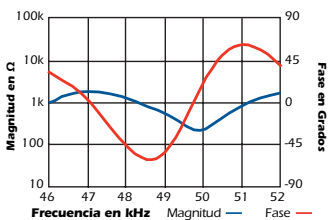
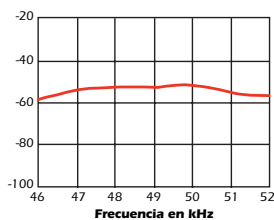


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



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

