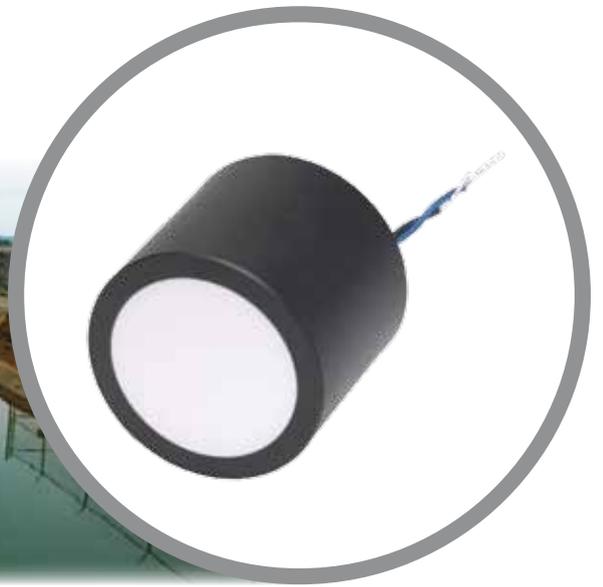


# AR50CH

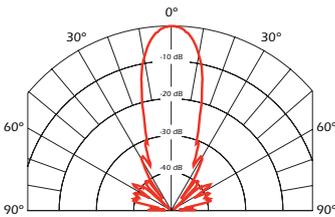


## ESPECIFICACIONES

- 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/ $\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 450  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*:** 25 cm a 15 m
- Alcance de Detección Típico:** 30 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<sub>pp</sub>
- 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

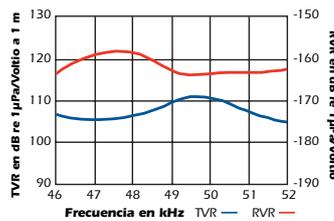
\*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

### Modelo de Directividad

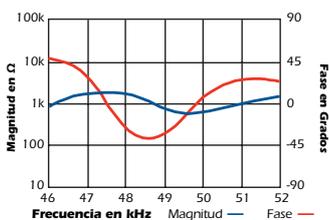


### Transmisión y Recepción

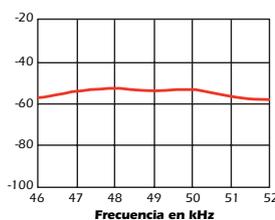
#### Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



### Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



## 50 kHz

AIRDUCER®  
Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

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

### Características

- Mejorado deadband interpretación comparando con AT50
- Construcción resistente, hermética
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones

### Dimensiones

