

ARK50-THD

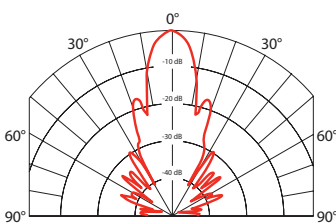


ESPECIFICACIONES

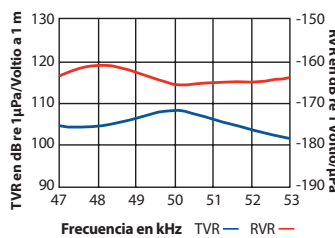
Mejor Frecuencia de Operación: 50 kHz, $\pm 4\%$
Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión: 105 dB, $1\mu\text{Pa}/\text{V}$ a 1 m
Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción: -170 dB re $1\text{V}/\mu\text{Pa}$
Mínima Resistencia en Paralelo: $350\ \Omega$, $\pm 30\%$
Alcance de Detección Mínimo y Máximo*: 30 cm a 15 m
Alcance de Detección Típico: 35 cm a 10 m
Capacitancia Libre (1 kHz): 5,000 pF, $\pm 20\%$ pF
Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB): 10° , $\pm 2^\circ$
Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono): $1,000\ \text{V}_{\text{pp}}$
Temperatura de Funcionamiento: -40°C a 90°C
Peso: 250 g
Alojamiento de Material: PVDF
Ventana Acústica: PVDF

*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

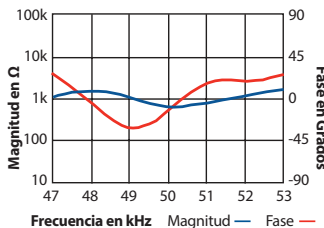
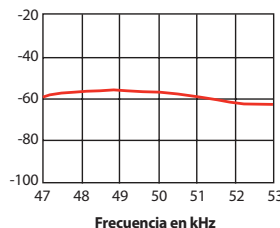


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



50 kHz

AIRDUCER®

Transductores Ultrasónicos

Aplicaciones

- Mediciones de nivel en ambientes cáusticos

Características

- Alojamiento de una sola pieza resistente, de PVDF
- Ideal para ambientes químicamente agresivos
- El diseño enhebrado tiene la instalación en cuenta en varias aplicaciones
- Montando gorra disponible en BSP, NPT, o M de 32 roscas
- Proteger interno estándar

Opciones

- Tuerca—2" hilo de BSP
- Conjunto completo obtenible con longitudes normales de cable
- Los termistores de 10 KΩ son optativos para compensación de temperatura
- Aprobado de FM

Dimensiones

Opciones de Rosca:

- 1" afilado BSP x 0.75" mucho tiempo
- 1" NPT x 0.94" mucho tiempo
- M32-1.5 x 0.75" mucho tiempo
- 3/4" NPT x 0.75" mucho tiempo



El diseño del alojamiento acomodará la electrónica del transceptor y la de procesamiento de la señal.

