

ARK50-THD

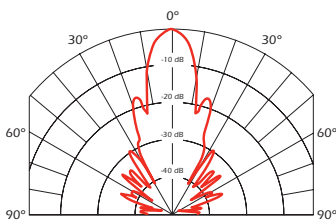


ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 50 kHz, $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 105 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -170 dB re 1V/ μPa
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 350 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):** 5,000 pF, ± 100 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 V_{pp}
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 90°C
- Peso:** 250 g
- Alojamiento de Material:** PVDF
- Ventana Acústica:** PVDF

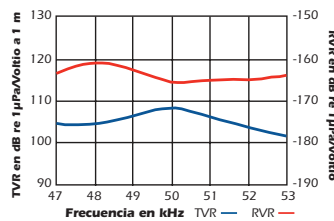
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

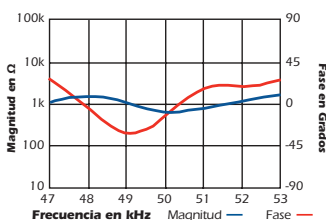
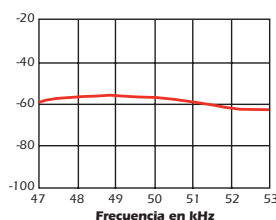


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



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 K Ω 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.

Opciones de Rosca:

- 2"-11 BSP
- 2"-11.5 NPT / NPSM

