

# ARK50-THD

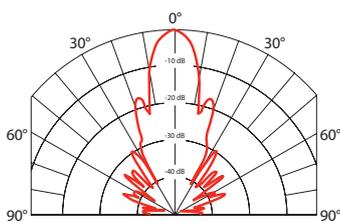


## ESPECIFICACIONES

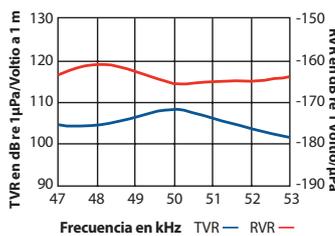
**Mejor Frecuencia de Operación:** 50 kHz,  $\pm 4\%$   
**Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 105 dB,  $1\mu\text{Pa}/\text{V}$  a 1 m  
**Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -170 dB re  $1\text{V}/\mu\text{Pa}$   
**Mínima Resistencia 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):**  $10^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$   
**Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):**  $1,000\ \text{V}_{\text{pp}}$   
**Temperatura de Funcionamiento:**  $-40^\circ\text{C}$  a  $90^\circ\text{C}$   
**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.

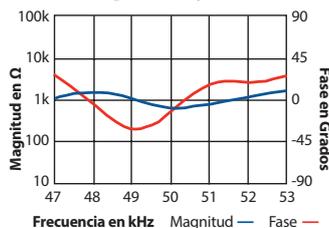
### Modelo de Directividad



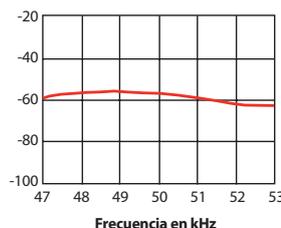
### Transmisión y Recepción Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 50 kHz

AIRDUCER®

## Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

- Mediciones de nivel en ambientes caústicos

### 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

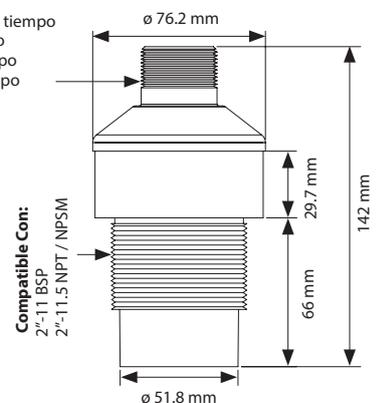
### Dimensiones

#### 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.



Compatible Con:  
2"-11 BSP  
2"-11.5 NPT / NPSM