

ARK41

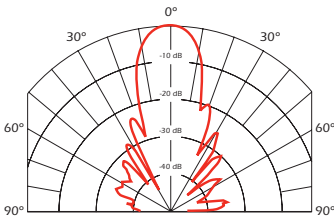


ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 41 kHz, $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 108 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -175 dB re 1V/ μPa
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 200 Ω , $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo*:** 30 cm a 20 m
- Alcance de Detección Típico:** 35 cm a 15 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 5,000 pF, ± 500 pF
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):** 14°, $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):** 1,800 V_{pp}
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 90°C
- Peso:** 560 g
- Alojamiento de Material:** PVDF
- Ventana Acústica:** PVDF

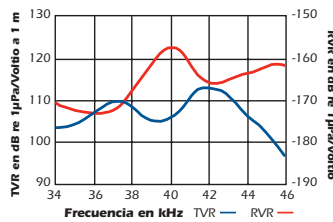
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

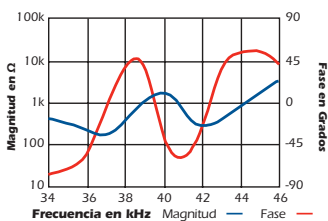
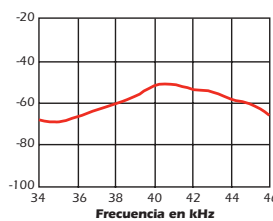


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



41 kHz

AIRDUCER®
Transductores Ultrasónicos

Aplicaciones

- Mediciones de nivel
- Mediciones de continuidad de operaciones lógicas

Características

- Alojamiento de una sola pieza resistente, de PVDF
- Ideal para ambientes químicamente agresivos
- El diseño alojamiento acomodará la electrónica del transceptor y la de procesamiento de la señal

Opciones

- Conjunto completo obtenible con longitudes normales de cable
- Los termistores de 10 K Ω son optativos para compensación de temperatura
- Aprobado de FM

Dimensiones

