

# AR41

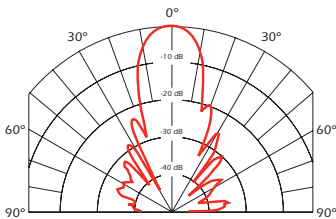


## ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 41 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 110 dB, 1  $\mu\text{Pa/V}$  at 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -160 dB re 1V/ $\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 150  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- 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,  $\pm 500$  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<sub>pp</sub>
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 90°C
- Peso:** 560 g
- Alojamiento de Material:** Poliéster con fibra de vidrio
- Ventana Acústica:** Epoxia reforzada con fibra de vidrio

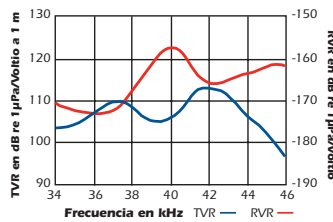
\*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

### Modelo de Directividad

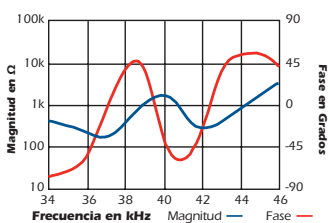


### Transmisión y Recepción

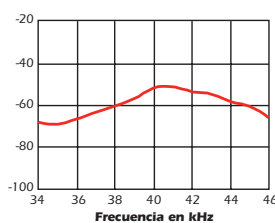
#### Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 41 kHz

AIRDUCER®  
Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

- Mediciones de nivel
- Proximidad
- Prevención de obstáculos
- Control de tráfico
- Mediciones de continuidad de operaciones lógicas

### Características

- Construcción resistente, hermética
- El diseño del alojamiento acomodará la electrónica del transceptor y la de procesamiento de la señal.
- Montando gorra disponible en BSP, NPT, o M de 32 roscas
- Proteger interno estándar

### Opciones

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

### Dimensiones

