

Los transductores ultrasónicos Airmar ofrecen el más alto nivel de rendimiento en los entornos más exigentes y son el componente clave para el éxito de nuestros clientes y sus aplicaciones. Nuestros transductores de medida por aire de precisión tienen unas prestaciones reales y probadas, incluso cuando se utilizan para tareas difíciles. Fabricados en Estados Unidos con materiales de la máxima calidad, los transductores ultrasónicos Airmar aportan una excelencia fiable y duradera a cualquier sistema de medición.

## AR41



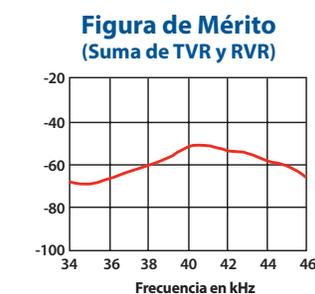
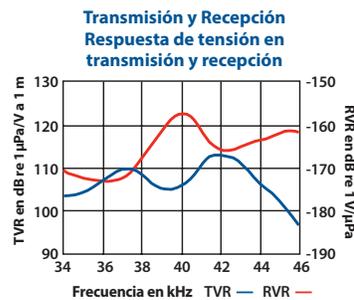
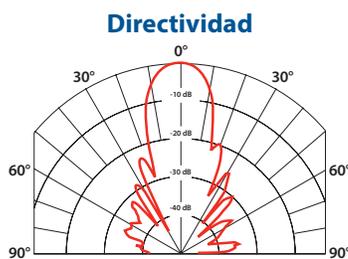
Kit de tapa opcional

### ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento óptima: 41 kHz,  $\pm 4\%$   
Sensibilidad mínima de transmisión a la frecuencia de transmisión óptima: 110 dB re 1  $\mu\text{Pa}/\text{V}$  a 1 m  
Sensibilidad de recepción mínima a la frecuencia de recepción óptima: -160 dB re 1 V/ $\mu\text{Pa}$   
Resistencia mínima 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): 5000 pF,  $\pm 20\%$  pF  
Ancho del haz (@ -3 dB ángulo máximo): 14°,  $\pm 2^\circ$   
Tensión máxima de excitación (ráfaga de tonos de ciclo de trabajo del 2%): 1800 V<sub>pp</sub>  
Temperatura de funcionamiento: -40°C a 90°C  
Peso: 560 gramos  
Material de la carcasa: poliéster con relleno de fibra de vidrio  
Ventana acústica: Epoxi reforzado con fibra de vidrio

**Modo pulso-eco:** Los alcances mínimo y máximo corresponden a los escenarios óptimos. El alcance real puede variar, dependiendo del circuito de accionamiento y del procesamiento de señales.

**Nota:** Para obtener unas mediciones óptimas del rendimiento, deben realizarse cuando el transductor se estabilice.



## 41 kHz

### Transductor ultrasónico AIRDUCER<sup>®</sup>

#### Aplicaciones

- Medición de nivel
- Proximidad
- Evitación de obstáculos
- Control de tráfico
- Medición de flujo

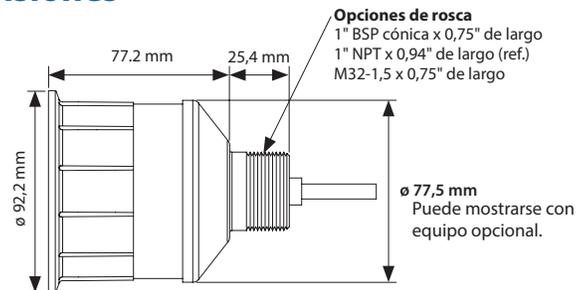
#### Características

- Construcción robusta y sellada
- El diseño de la carcasa acomodará el transceptor y la electrónica de procesamiento de señales
- Blindaje interno estándar

#### Opciones

- La longitud del cable se puede adaptar
- Tapa de montaje disponible con roscas BSP, NPT o M32
- Disponible en carcasa de PVDF para entornos químicamente agresivos (ARK41)
- Termistor de 10 K $\Omega$  disponible para compensación de temperatura.

#### Dimensiones



#### Recursos adicionales

Teoría del funcionamiento



Aplicación de la tecnología ultrasónica



T1 Placa de desarrollo



El módulo de transceptor de desarrollo T1 de Airmar se puede utilizar para la evaluación de los transductores AIRDUCER<sup>®</sup>.