

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.

AR30



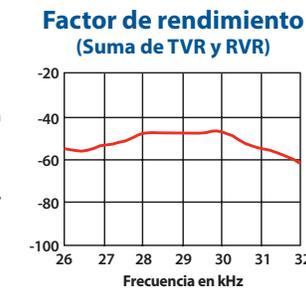
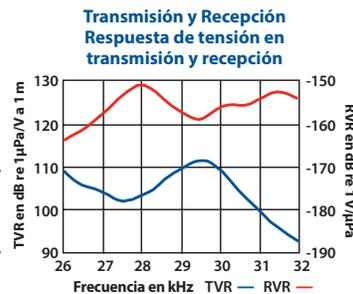
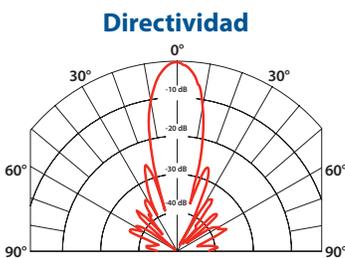
Kit de tapa opcional

ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento óptima: 30 kHz, $\pm 4\%$
Sensibilidad mínima de transmisión a la frecuencia de transmisión óptima: 105 dB re 1 $\mu\text{Pa}/\text{V}$ a 1 m
Sensibilidad de recepción mínima a la frecuencia de recepción óptima: -155 dB re 1 V/ μPa
Resistencia mínima en paralelo: 700 Ω , $\pm 30\%$
Alcance de detección mínimo y máximo*: 60 cm a 30 m
Alcance de detección típico: 80 cm a 25 m
Capacitancia libre (1 kHz): 5700 pF, $\pm 20\%$ pF
Ancho del haz (@ -3 dB en ángulo máximo): 12° , $\pm 2^\circ$
Tensión máxima de excitación (ráfaga de tonos de ciclo de trabajo del 2%): 2200 V_{pp}
Temperatura de funcionamiento: -40°C a 90°C
Peso: 800 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 establece.



30 kHz

Transductor ultrasonico AIRDUCER[®]

Aplicaciones

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

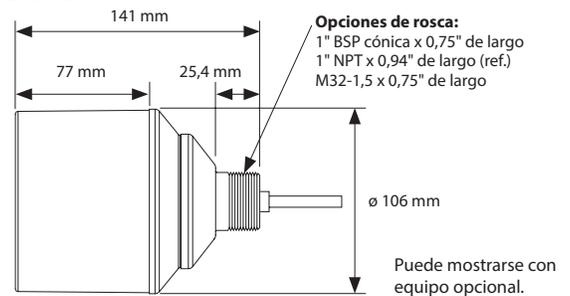
Características

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

Opciones

- Carcasa cilíndrica disponible con kit de tapa de montaje
- La longitud del cable se puede adaptar
- Tapa de montaje disponible con roscas BSP, NPT o M32
- Termistor de 10 K Ω disponible para compensación de temperatura.
- Disponible con carcasa de PVDF para entornos químicamente agresivos (ARK30)
- El kit de tapa se vende por separado.

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[®].