

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.

## AT225



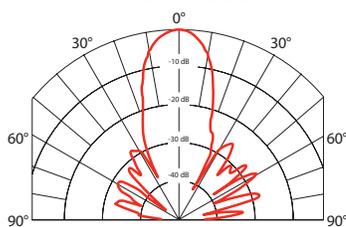
### ESPECIFICACIONES

**Frecuencia de funcionamiento óptima:** 228 kHz,  $\pm 4\%$   
**Sensibilidad mínima de transmisión a la frecuencia de transmisión óptima:** 101 dB re 1  $\mu\text{Pa}/\text{V}$  a 1 m  
**Sensibilidad de recepción mínima a la frecuencia de recepción óptima:** -180 dB re 1  $\text{V}/\mu\text{Pa}$   
**Resistencia mínima en paralelo:** 400  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$   
**Alcance de detección mínimo y máximo\*:** 8 cm a 2,5 m  
**Alcance de detección típico:** 10 cm a 1,5 m  
**Capacitancia libre (1 kHz):** 450 pF,  $\pm 20\%$  pF  
**Ancho del haz (@ -3 dB ángulo máximo):** 15°,  $\pm 2^\circ$   
**Tensión máxima de excitación (ráfaga de tono del ciclo de trabajo del 2%):** 500  $\text{V}_{\text{pp}}$   
**Temperatura de funcionamiento:** -40°C a 90°C  
**Peso:** 4 gramos  
**Material de la carcasa:** poliéster con relleno de fibra de vidrio  
**Ventana acústica:** Epoxi reforzado con fibra de vidrio

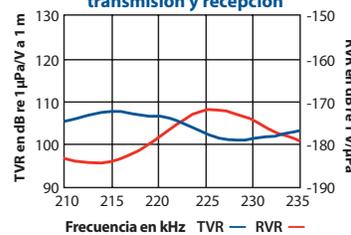
\***Modo pulso-eco:** Los alcances mínimo y máximo corresponden a los escenarios óptimos. El alcance real puede variar, dependiendo del circuito de accionamiento y del procesamiento de señales.

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

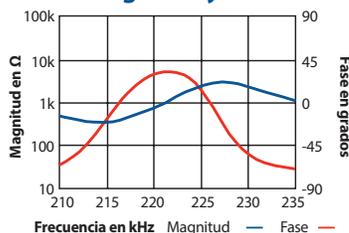
### Directividad



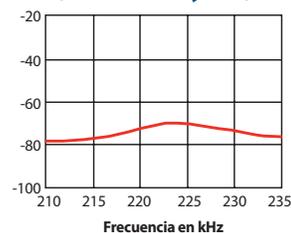
### Transmisión y Recepción Respuesta de tensión en transmisión y recepción



### Impedancia, magnitud y fase



### Factor de rendimiento (Suma de TVR y RVR)



## 228 kHz

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

### Aplicaciones

- Medición de nivel
- Control de automatización
- Proximidad
- Evitación de obstáculos
- Robótica
- Flujo

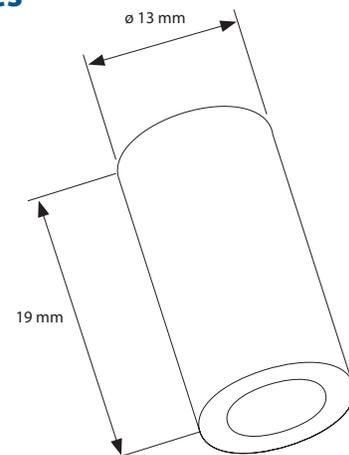
### Características

- Construcción robusta y sellada
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones

### Opciones

- Pasadores de montaje opcionales de la placa de circuitos
- La versión de 2 cables es estándar. También disponible con cable coaxial.

### 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>.