

# AR30

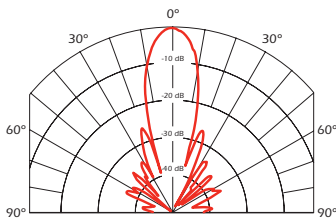


## ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 30 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 105 dB, 1  $\mu\text{Pa/V}$  a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -155 dB re 1V/ $\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 700  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*:** 60 cm a 30 m
- Alcance de Detección Típico:** 80 cm a 25 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 5,700 pF,  $\pm 1,000$  pF
- Abertura de Haz (Ángulo Completo de -3 dB):** 12°,  $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):** 2,200 V<sub>pp</sub>
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 90°C
- Peso:** 800 g
- Alojamiento de Material:** Poliéster con fibra de vidrio
- Ventana Acústica:** Epoxia reforzada con fibra de vidrio

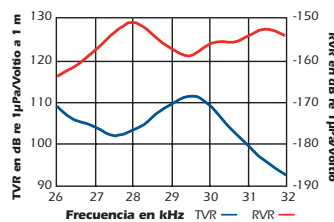
\*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

### Modelo de Directividad

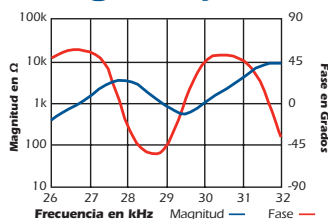


### Transmisión y Recepción

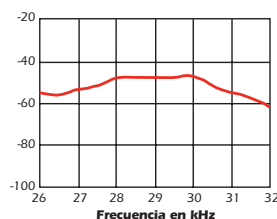
#### Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 30 kHz

AIRDUCER®

Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

- Medida de nivel
- Proximidad
- Prevención de obstáculos
- Control de tráfico

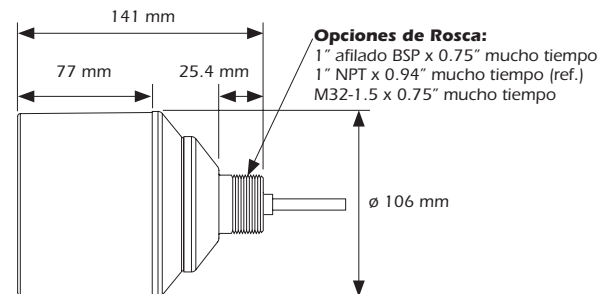
### Características

- Construcción resistente, hermética
- El diseño del alojamiento acomodará la electrónica del transceptor y la de procesamiento de la señal
- Tapa de montaje, obtenible con paso de rosca BSP, NPT, ó M32
- Blindaje interno normal

### Opciones

- Alojamiento de cilindro, disponible con juego de piezas para la tapa de montaje
- Conjunto completo obtenible con longitudes normales de cable
- Los termistores de 10 K $\Omega$  son optativos para compensación de temperatura
- Obtenible en alojamiento PVDF para uso en ambientes químicamente agresivos
- Aprobado de FM

### Dimensiones



©Airmar Technology Corporation

AR30\_r1\_S 02/16/11

As Airmar constantly improves its products, all specifications are subject to change without notice. Todas son especificaciones típicas a 22°C y están sujetas a cambio sin previo aviso. Factory Mutual approved models suitable for: Class I, Division 1, Hazardous Locations. AIRDUCER® is a registered trademark of Airmar Technology Corporation. Other company or product names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies, which are not affiliated with Airmar.



Sensing Technology



www.airmar.com