

# ARK75-THD

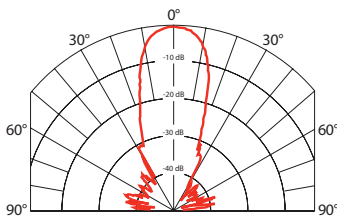


## ESPECIFICACIONES

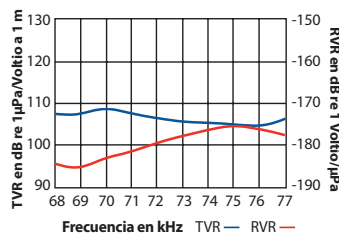
- Mejor Frecuencia de Operación: 75 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión: 106 dB re 1  $\mu\text{Pa}/\text{V}$  a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción: -165 dB re 1V/ $\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo: 150  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*: 20 cm a 10 m
- Alcance de Detección Típico: 25 cm a 7 m
- Capacitancia Libre (1 kHz): 1,850 pF,  $\pm 20\%$  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): 1,000 V<sub>pp</sub>
- Temperatura de Funcionamiento: -40°C a 90°C
- Peso: 250 g
- Alojamiento de Material: PVDF
- Ventana Acústica: PVDF

\*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.

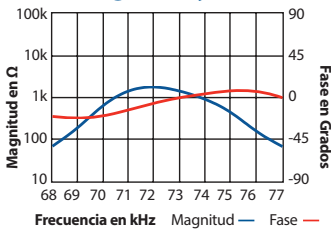
### Modelo de Directividad



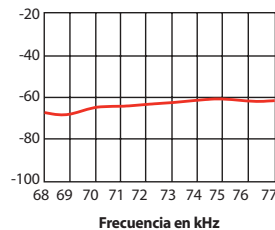
### Transmisión y Recepción Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 75 kHz

AIRDUCER®

## Transductores Ultrasonicos

### Aplicaciones

- Mediciones de nivel en ambientes caústicos

### Características

- Alojamiento de una sola pieza resistente, de PVDF
- Resistente a ambientes por medios químicos agresivos
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones

### Opciones

- Tuerca—1.5" hilo de BSP
- Conjunto completo obtenible con longitudes normales de cable
- Los termistores de 10 K $\Omega$  son optativos para compensación de temperatura
- Aprobado de FM

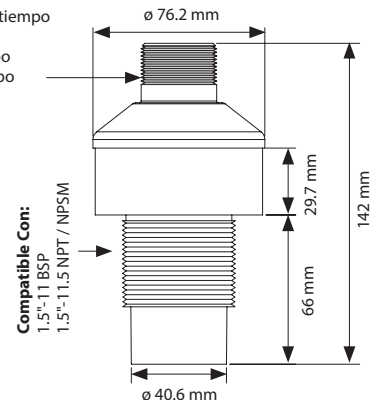
### Dimensiones

#### Opciones de Rosca:

- 1" afilado BSP x 0.75" mucho tiempo
- 1" NPT x 0.94" mucho tiempo
- M32-1.5 x 0.75" mucho tiempo
- 3/4" NPT x 0.75" mucho tiempo



El diseño del alojamiento acomodará la electrónica del transceptor y la de procesamiento de la señal.



Compatible Con:

- 1.5"-11 BSP
- 1.5"-11.5 NPT / NPSM

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.