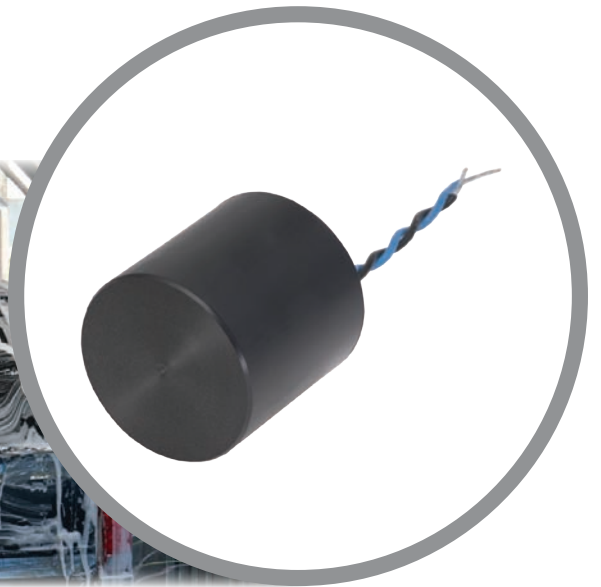


# ATK75

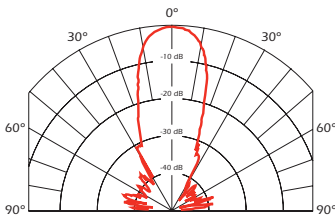


## ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 75 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 110 dB,  $1\mu\text{Pa/V}$  a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -160 dB re  $1\text{V}/\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 150  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*:** 20 cm to 10 m
- Alcance de Detección Típico:** 25 cm to 7 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 1,850 pF,  $\pm 200$  pF
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):**  $14^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):**  $1,000 V_{pp}$
- Temperatura de Funcionamiento:**  $-40^\circ\text{C}$  to  $90^\circ\text{C}$
- Peso:** 50 g
- Alojamiento de Material:** PVDF
- Ventana Acústica:** PVDF

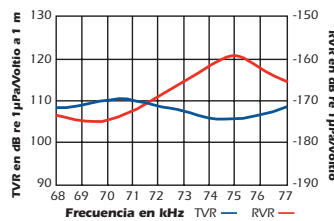
\*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

### Modelo de Directividad

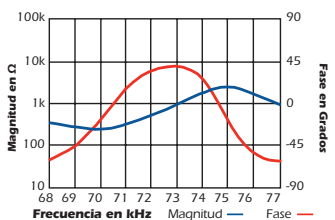


### Transmisión y Recepción

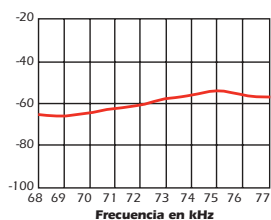
#### Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 75 kHz

AIRDUCER®

Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

- Medida de nivel
- Control de Automatización
- Procesamiento de Alimento
- Proximidad
- Prevención de obstáculos
- Robotización

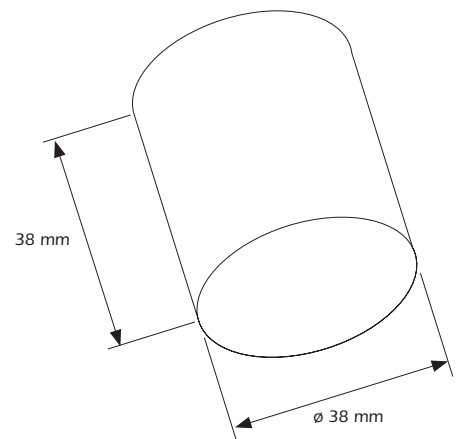
### Características

- 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

- Sensor de temperaturas

### Dimensiones



©Airmar Technology Corporation

ATK75\_rl\_S 02/16/11

As Airmar constantly improves its products, all specifications are subject to change without notice. Todas son especificaciones típicas a  $22^\circ\text{C}$  y están sujetas a cambio sin previo aviso. 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