ATK120



ESPECIFICACIONES

Mejor Frecuencia de Operación: 125 kHz, ±4%

Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de

Transmisión: 102 dB, 1µPa/V a 1 m

Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de

Recepción: -172 dB re 1V/µPa

Mínima Resistencia en Paralelo: 500 Ω , ±30%

Alcance de Detección Mínimo y Máximo*: 15 cm a 5 m

Alcance de Detección Tipico: 20 cm a 3 m Capacitancia Libre (1 kHz): 1,000 pF, ±20% pF

Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB): 10°, ±2°

Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono): $800~\rm V_{_{DO}}$

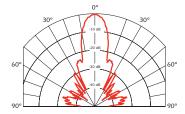
Temperatura de Funcionamiento: -40°C a 90°C

Peso: 30 g

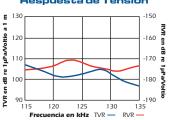
Alojamiento de Material: PVDF Ventana Acústica: PVDF

*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

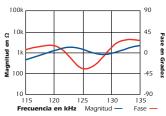
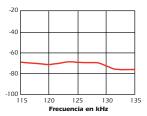


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



125 kHz

Transductores Ultrasónicos

Aplicaciones

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

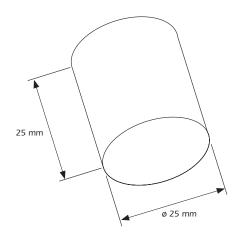
Características

- Alojamiento de una sola pieza resistente, de PVDF
- Resistente a ambientes químicamente agresivos
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones
- Deadband mejorado

Opciones

Sensor de temperaturas

Dimensiones





ATK120_rn_S 02/10/15

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. 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.



