

AT120

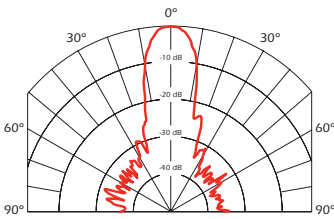


ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 125 kHz, $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 107 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -169 dB re 1V/ μPa
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 420 Ω , $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo*:** 15 cm a 7 m
- Alcance de Detección Típico:** 20 cm a 3 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 1,000 pF, ± 200 pF
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):** 12°, $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):** 800 V_{pp}
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 90°C
- Peso:** 20 g
- Alojamiento de Material:** Poliéster con fibra de vidrio
- Ventana Acústica:** Epoxia reforzada con fibra de vidrio

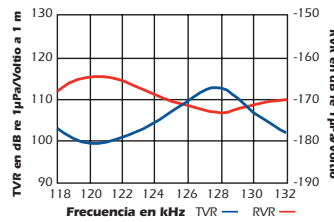
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

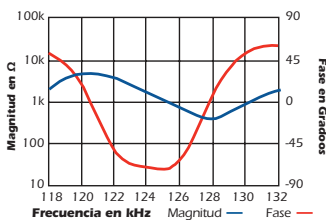
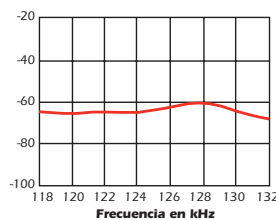


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



125 kHz

AIRDUCER®
Transductores Ultrasonicos

Aplicaciones

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

Características

- Construcción resistente, hermética
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones

Opciones

- Tarjeta de circuitos opcional que monta alfileres
- Obtenible en alojamiento PVDF para uso en ambientes químicamente agresivos

Dimensiones

