

AT300

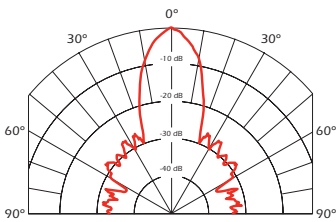


ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 300 kHz, $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 95 dB, $1\mu\text{Pa/V}$ at 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -180 dB re $1\text{V}/\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** $650\ \Omega$, $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo*:** 4 cm to 1 m
- Alcance de Detección Típico:** 5 cm to 50 cm
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 450 pF, $\pm 135\ \text{pF}$
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):** 10° , $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):** $400\ \text{V}_{\text{pp}}$
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C to 90°C
- Peso:** 4 g
- Alojamiento de Material:** Poliéster con fibra de vidrio
- Ventana Acústica:** Epoxia reforzada con fibra de vidrio

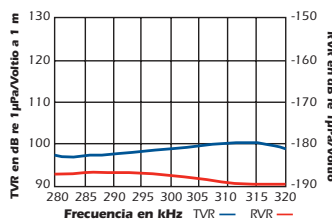
*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

Modelo de Directividad



Transmisión y Recepción

Respuesta de Tensión



Impedancia Magnitud y Fase

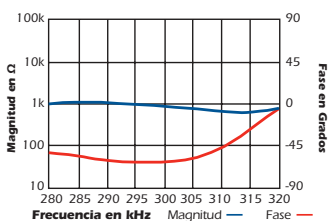
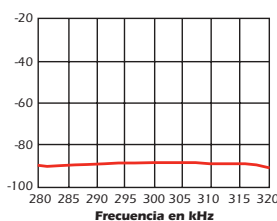


Figura de Mérito (Suma de TVR y RVR)



300 kHz

AIRDUCER®
Transductores Ultrasónicos

Aplicaciones

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

Características

- Construcción resistente, hermética
- El diseño cilíndrico permite la instalación en diversas aplicaciones
- Capacidades de mediciones de corta distancia

Dimensiones

