

# AT225

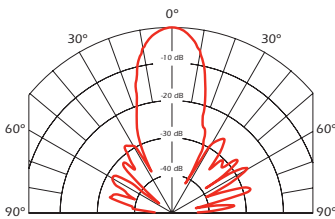


## ESPECIFICACIONES

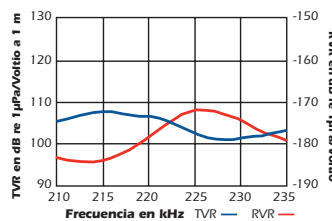
- Mejor Frecuencia de Operación:** 228 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 101 dB, 1  $\mu\text{Pa/V}$  a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -180 dB re 1V/ $\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 400  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*:** 8 cm a 2.5 m
- Alcance de Detección Típico:** 10 cm a 1.5 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 450 pF,  $\pm 100$  pF
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):** 15°,  $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):** 500 V<sub>pp</sub>
- Temperatura de Funcionamiento:** -40°C a 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.

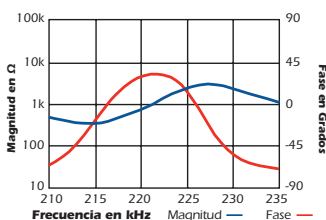
### Modelo de Directividad



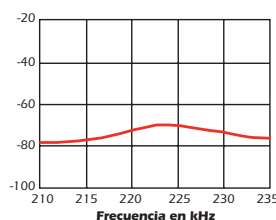
### Transmisión y Recepción Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 228 kHz

AIRDUCER®  
Transductores Ultrasónicos

### Aplicaciones

- Medida de nivel
- Control de Automatización
- Proximidad
- Prevención de obstáculos
- Robotización
- Continuidad de operaciones lógicas

### Características

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

### Opciones

- Tarjeta de circuitos opcional que monta alfileres

### Dimensiones

