Transductores ultrasónicos

Ficha técnica

ARK30





ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento óptima: 30 kHz, $\pm 4\%$ Sensibilidad mínima de transmisión a la frecuencia de

transmisión óptima: 105 dB re 1 μ Pa/V a 1 m

Sensibilidad de recepción mínima a la frecuencia de recepción

óptima: -155 dB re 1V/μPa

Resistencia mínima en paralelo: 700Ω , $\pm 30\%$

Alcance de detección mínimo y máximo*: 60 cm a 30 m

Alcance de detección típico: 80 cm a 25 m Capacitancia libre (1 kHz): 5700 pF, ±20 % pF Ancho del haz (@ -3 dB ángulo máximo): 12°, ±2°

Tensión máxima de excitación (ráfaga de tonos de ciclo de trabajo

del 2%): 2200 V_{pp}

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

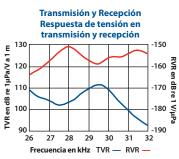
Peso: 800 gramos

Material de la carcasa: Kynar® 720 Ventana acústica: Kynar® 720

*Modo pulso-eco: Los alcances mínimo y máximo corresponden a los escenarios óptimos. El alcance real puede variar, dependiendo del circuito de accionamiento y del procesamiento de señales.

Nota: Para obtener unas mediciones óptimas del rendimiento, deben realizarse cuando el transductor se estabilice.









30 kHz

Transductor ultrasónico AIRDUCER®

Aplicaciones

- · Medición de nivel
- Medición de nivel en entornos químicamente agresivos
- Procesamiento de alimentos y bebidas.
- Detección de proximidad
- Evitación de obstáculos

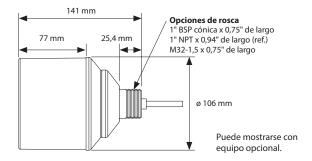
Características

- · Construcción robusta y sellada
- El diseño de la carcasa alojará el transceptor y la electrónica de procesamiento de señales.
- Blindaje interno estándar

Opciones

- La longitud del cable se puede adaptar
- Termistor de 10 K Ω disponible para compensación de temperatura.
- Tapas de montaje disponibles con roscas BSP, NPT o M32
- Disponible con material de carcasa alternativo (AR30)

Dimensiones



Recursos adicionales

Teoría del funcionamiento



Aplicación de la tecnología ultrasónica



T1 Placa de desarrollo



El módulo de transceptor de desarrollo T1 de Airmar se puede utilizar para la evaluación de los transductores AIRDUCER®.

