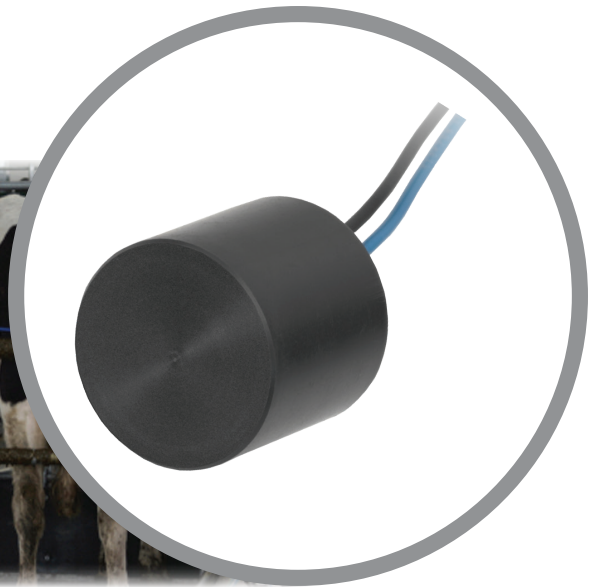


# ATK120

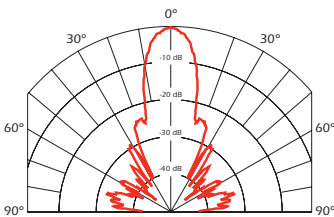


## ESPECIFICACIONES

- Mejor Frecuencia de Operación:** 125 kHz,  $\pm 4\%$
- Mínima Sensibilidad de Transmisión a la Mejor Frecuencia de Transmisión:** 102 dB,  $1 \mu\text{Pa/V}$  a 1 m
- Mínima Sensibilidad de Recepción a la Mejor Frecuencia de Recepción:** -172 dB re  $1 \text{V}/\mu\text{Pa}$
- Mínima Resistencia en Paralelo:** 500  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Alcance de Detección Mínimo y Máximo\*:** 15 cm a 5 m
- Alcance de Detección Típico:** 20 cm a 3 m
- Capacitancia Libre (1 kHz):** 1,000 pF,  $\pm 20\%$  pF
- Abertura del Haz (Ángulo Completo de -3 dB):**  $10^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$
- Máxima Tensión Excitadora (2% del Ciclo de Trabajo de la Ráfaga de Tono):**  $800 \text{V}_{\text{pp}}$
- Temperatura de Funcionamiento:**  $-40^\circ\text{C}$  a  $90^\circ\text{C}$
- Peso:** 30 g
- Alojamiento de Material:** PVDF
- Ventana Acústica:** PVDF

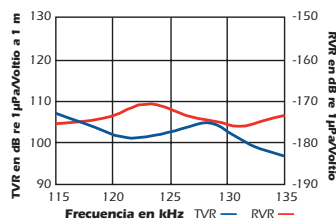
\*Modo Pulso-Eco. Los alcances Mínimo y Máximo son para las condiciones más adecuadas. El alcance real puede variar, dependiendo del procesamiento de la señal y de la combinación de los circuitos de excitación.

### Modelo de Directividad

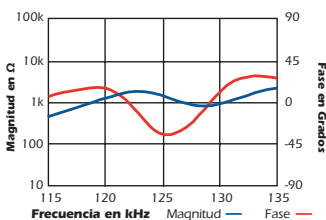


### Transmisión y Recepción

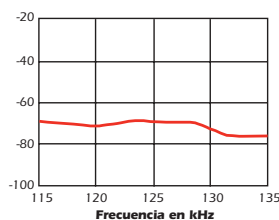
#### Respuesta de Tensión



### Impedancia Magnitud y Fase



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



## 125 kHz

AIRDUCER®  
Transductores Ultrasonicos

### 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

