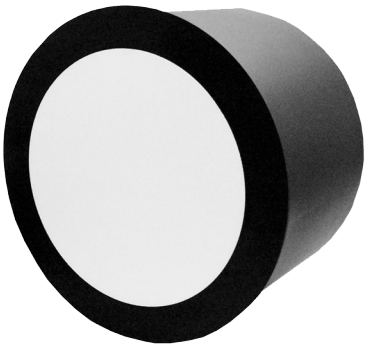
AIRMAR® TECHNOLOGY CORPORATION
An Amphenol Company

Transductores ultrasónicos
Ficha técnica

Los transductores ultrasónicos Airmar ofrecen el más alto nivel de rendimiento en los entornos más exigentes y son el componente clave para el éxito de nuestros clientes y sus aplicaciones. Nuestros transductores de medida por aire de precisión tienen unas prestaciones reales y probadas, incluso cuando se utilizan para tareas difíciles. Fabricados en Estados Unidos con materiales de la máxima calidad, los transductores ultrasónicos Airmar aportan una excelencia fiable y duradera a cualquier sistema de medición.

AR20



19.5 kHz
Transductor ultrasónico AIRDUCER®

ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento óptima: 19,5 kHz, ±4%
Alcance de detección típico: 80 cm a 40 m
Ancho del haz (@ -3 dB ángulo máximo): 7°, ±2°
Temperatura de funcionamiento: -40°C a 60°C
Peso: 7,25 k
Material de la carcasa: poliéster con relleno de fibra de vidrio
Ventana acústica: Epoxi reforzado con fibra de vidrio

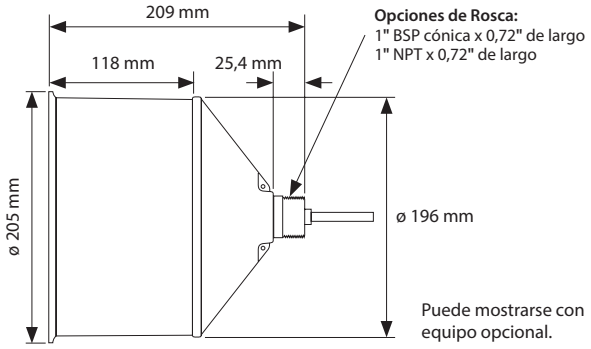
Nota: Para obtener unas mediciones óptimas del rendimiento, deben realizarse cuando el ransductor se estabilice.

Aplicaciones
- Medición de nivel de gran alcance
- Polvo, granulado y líquido (tanques de lodos de 40 m)

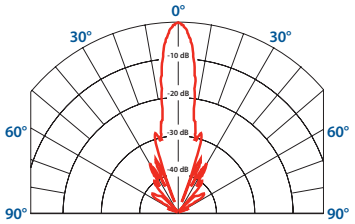
Características
- Fiabilidad a largo plazo
- Bajo mantenimiento
- Sin contacto
- Sin piezas móviles

Opciones
- Tapa con soportes de acero inoxidable con rosca NPT o BSP de 1"
- La longitud del cable se puede adaptar

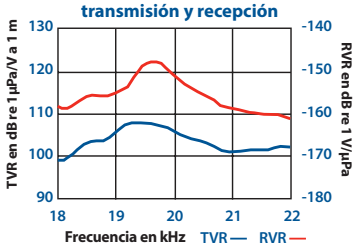
Dimensiones



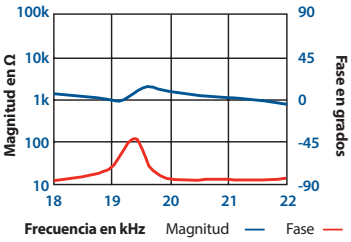
Directividad



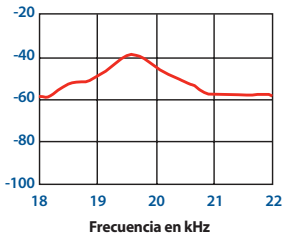
Transmisión y Recepción
Respuesta de tensión en transmisión y recepción



Impedancia, magnitud y fase



Factor de rendimiento
(Suma de TVR y RVR)



Recursos adicionales

Teoría del funcionamiento

Aplicación de la tecnología ultrasónica

RoHS COMPLIANT
ISO CERTIFIED
www.airmar.com

©Airmar Technology Corporation
Airmar perfecciona constantemente sus productos, por lo que todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Todas las especificaciones son las típicas a 22°C. Modelos aprobados por Factory Mutual adecuados para: Clase I, división 1, emplazamientos peligrosos.AIRDUCER® es una marca comercial registrada de Airmar Technology Corporation. AMPHENOL es una marca comercial registrada de Amphenol Corporation. Otros nombres de empresas o productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas que no están afiliadas con Airmar.