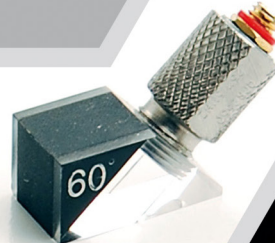




NODET

WE CAN DO ANYTHING



MEDIDORES

ULTRASONICOS NDT

Introducción a los productos NDT

Con un estuche ergonómico de metal sellado, teclado con membrana a prueba de polvo y agua y una amplia gama de sondas de transductores ultrasónicas, capaz de medir materiales hasta temperaturas de 482°C (900°F), los medidores de corrosión, precisión, y fallas Dakota Ultrasonics son los instrumentos ideales para medir espesor de paredes y detectar una amplia serie de fallas en varias aplicaciones de la industria, incluyendo sectores del gas y petróleo, marítimo, energía e ingeniería civil.

Medidores de Velocidad (VG)

Artefacto de mano simple para determinar la velocidad del sonido (velocidad) de un material desconocido o como artefacto para determinar la homogeneidad de un componente de espesor conocido.

Medidores de Corrosión (CC y UG)

Desde el medidor de bajo costo DAKOTA, que provee al usuario de la habilidad de medir hasta 500mm (20") de material definido por el usuario; hasta el avanzado DAKOTA, completo con modo de pantalla de Scan A y B, pantalla a color, memoria de 210,000 lecturas y la habilidad de medir el revestimiento y el espesor del material de manera individual o al mismo tiempo, Dakota Ultrasonics tiene el medidor para cubrir las necesidades específicas de inspección.

Medidores de Presición (PG)

Simple precisión en substratos delgados usando el método de medición de transductor de canal sencillo e interfaz eco.

Medidores de Fallas (FD)

Pequeño, de mano, relación calidad y buen precio; provee al usuario con las herramientas de medición que se pueden esperar de productos más grandes y costosos en el mercado, así como el beneficio de medidores de espesor de primera.

Medidores Sónicos (SG)

Medidores fáciles de utilizar especialmente diseñados para la industria automotriz.

Medidores de Tensión de Tornillos (BG)

Mide ultrasónicamente la elongación producida por la tensión al enroscar.

El principio de medición.

Basado en la propiedad de las ondas sonoras se refleja el límite de densidades de material no similares; un pulso de sonido ultrasónico, generado por un transductor, viaja a través del material de prueba y es reflejado en el cambio del límite de densidad, que es típicamente el reverso de la pared de la muestra. Este sonido de onda de retorno se capta por el mismo transductor y el medidor despliega el espesor del material.



Estuche de transporte para protección adicional.

2 AÑOS
DE GARANTIA

Nodet te proporciona una garantía completa por dos años en medidores Dakota Ultrasonics, válido contra defectos causados por fallas en el diseño, material y mano de obra.

Modos de Medición

Existe una gran variedad de modos de medición disponible en la serie de Dakota Ultrasonic, los modos disponibles varían entre los modelos pero típicamente aumenta cuando el número de modelo aumenta e incluye:

El espesor del material equivale a la velocidad del sonido en el material multiplicado por la mitad del tiempo que el pulso del sonido viaja de y hasta el transductor. La velocidad del sonido en material se establece en un medidor por el usuario.

Modo Pulso a Eco (PE):

El modo de pantalla normal, mide el total del espesor desde la base de la sonda del transductor hasta el límite de la densidad del material (típicamente el reverso de la pared) Ideal para detección de fallas y fosas.

Modo Interfaz a Eco (IE):

Más preciso que el modo PE, el modo IE muestra el valor total del espesor desde la superficie hasta el límite de la densidad del material - ej. discrimina el espesor del acoplamiento.

Modo Eco a Eco (EE):

También conocido como el modo ThruPaint, el modo EE discrimina el espesor del revestimiento, mostrando el espesor del material desde la superficie hasta el límite de densidad del material.



Todos los medidores están sellados a prueba de agua

Modo Eco - Eco Verificar (EEV):

El modo Eco a Eco verificar mide comparando los valores entre 3 reflejos y es usado principalmente para eliminar errores de revestimiento de superficie y hacer mediciones en materiales con capas múltiples.

Modo de Solo revestimiento (CT):

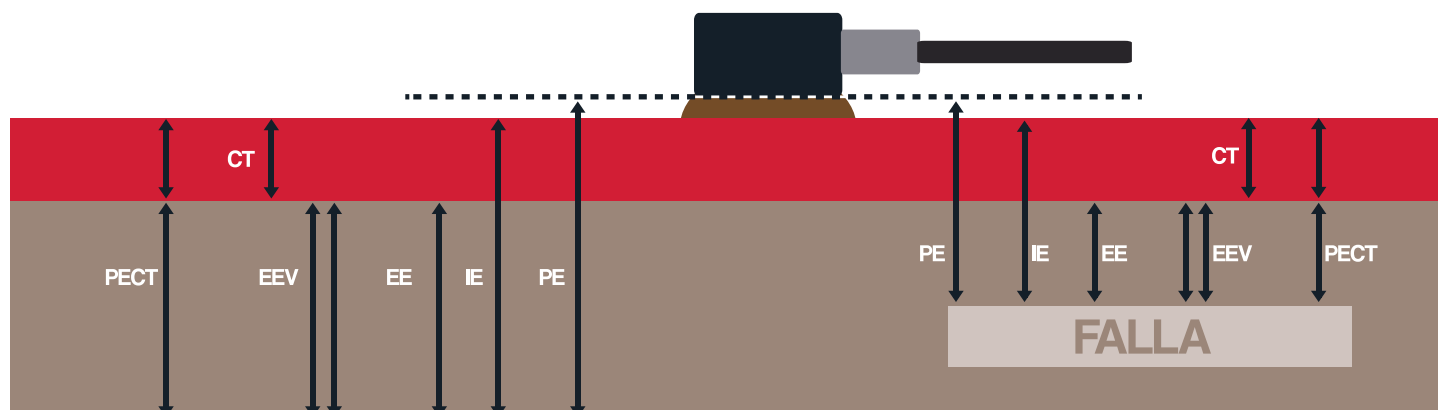
Muestra el espesor de revestimientos aplicados al material.

Modo Pulso a Eco Temp Comp (PETP):

Similar a el modo PE, PETP toma en cuenta y compensa por la variación en mediciones causada por cambios de temperatura.

Modo Pulso a Eco Revestimiento (PECT):

Muestra tanto el espesor del material (PE) como el espesor del revestimiento (CT) al mismo tiempo.



Modos de pantalla

La serie de Dakota Ultrasonic tiene un Número de modos de pantalla disponible para ayudar al usuario a establecer el valor de espesor más preciso. Los modos disponibles varían dependiendo del medidor seccionado e incluye:

Pantalla de dígitos de Espesor de Material

La muestra en pantalla estándar en todos los modelos, esto despliega los espesores en valor numérico en milímetros (MM) o pulgadas (IN).

Pantalla de Barra de Scan

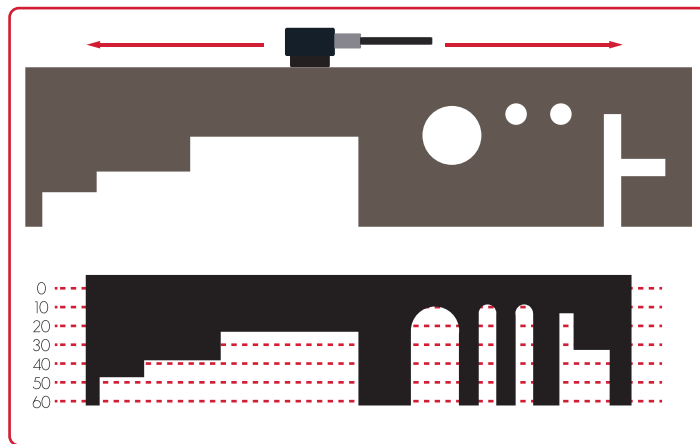
Una gráfica lineal en pantalla la cual también permite al usuario monitorear cambios de manera gráfica de lecturas de espesores. Como el rango de la escala puede ser ajustado por el usuario, esta pantalla es ideal para observar pequeñas variaciones en el espesor del material.

Pantalla B Scan

Una vista de espesor basada en tiempo de corte transversal, en cortes 2D provee una vista gráfica del espesor del material; ideal para análisis de profundidad relativa.

Pantalla A Scan; Onda Completa (RF)

La pantalla A Scan muestra la onda de seno creada por el reflejo del sonido, u oscilación, del material que es medio. En modo RF la onda es desplegada.



Representación gráfica: Pantalla Corte Transversal B Scan.

Pantalla A Scan; rectificada (+ 0 -)

Los usuarios pueden seleccionar ver el ciclo positivo o el negativo de la forma de onda completa (RF). Esta pantalla rectificadora muestra la amplitud de eco contra el tiempo en tránsito.

Modo de Falla

Disponibles en la serie CAMBIAR POR DAKOTA este modo permite a inspectores el localizar porosidad, defectos, inclusiones y grietas en una variedad de materiales de prueba y durante inspecciones de soldadura.

La onda sonora es introducida en el convertido de una onda longitudinal a una onda secundaria.

la introducción a ángulos específicos permite a inspectores el direccionar la onda sonora en una dirección específica con respecto a la posición y localización de los tipos de defectos específicos.

Características

Los medidores de espesor NDT tienen un número de características útiles para asistir al usuario.

Las características disponibles varían dependiendo del modelo seleccionado, e incluye:

Repetitividad / Estabilidad del indicador

Consiste en 6 barras verticales, cuando todas las barras están completamente iluminadas y el último dígito en el valor digital de espesor está estable, el medidor estará midiendo confiablemente el espesor del material.

Modo Diferencial

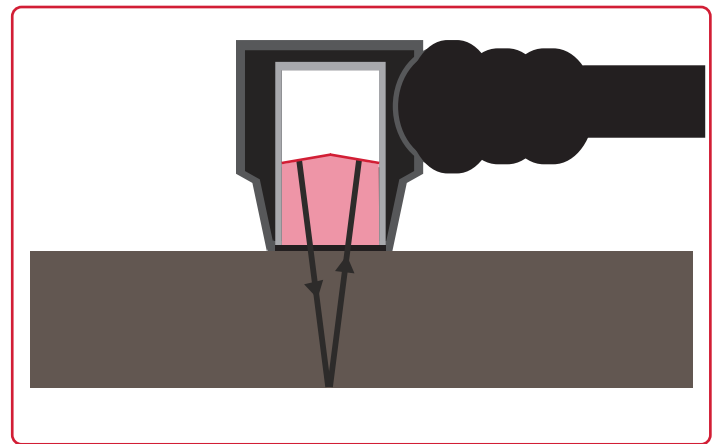
Una vez que el valor nominal del espesor es establecido por el usuario, el medidor va a mostrar el valor diferencia +/- del espesor al valor nominal establecido.

Modo de alarma de espesor mínimo

Si la medición cae debajo de un medidor como objetivo que ha definido el usuario, una luz LED roja se encenderá y el pitido sonará. Una luz LED verde se encenderá para indicar un espesor aceptable.

Modo Alarma Límite

El usuario puede definir límites mínimo y máximo de espesor. Si la medición cae fuera de el límite superior o inferior una luz LED roja se encenderá y el pitido sonará. Una luz LED verde se encenderá para indicar que el espesor es aceptable.



Transductor de Elemento Dual mostrando corrección V-Path (Trayectoria V)

Scan de Alta Velocidad con Despliegue de Pantalla de Mínimo espesor

Al aumentar significativamente la frecuencia de actualización este modo permite al usuario el hacer pases escaneados sobre el material de prueba.

El valor más pequeño de espesor es retenido en la memoria y desplegado cuando el escaneo se ha completado.

Esta característica también puede ser utilizada en conjunto con la característica de alarma de límite máximo y mínimo (modo dependiente).

Corrección V-Path (Trayectoria V)

Los Transductores de elemento Dual consisten en una sonda con dos cristales (uno para transmitir y uno para recibir el pulso del sonido). Los cristales son separados por una barrera acústica; generando una trayectoria de sonido en forma de V al viajar el sonido de un elemento a otro.

Esta trayectoria es un poco más larga que la trayectoria directa por lo que la corrección V-Path (Trayectoria V) es usada para calcular el espesor correcto.

Transductores

Dakota Ultrasonics ofrece a través de Nodet, más de 450 transductores duales o sencillos para espesor de material e inspección de detección de fallas.

Disponible en varias frecuencias de medición, diámetros y tipos de conexión para cumplir con la mayoría de las aplicaciones, la gama de transductores de Dakota Ultrasonics también están disponibles para mediciones en materiales de alta temperatura; hasta 480°C (900°F).

Selección del Transductor correcto

La selección del transductor correcto para su aplicación, es esencial para maximizar desempeño.

Selección de la combinación correcta: Frecuencia / Diametro

Diferentes material tienen diferentes propiedades acústicas. En algunos una onda de sonido puede viajar fácilmente, en otros se absorbe y el poder obtener una medición precisa puede ser difícil. Para superar esto es esencial el escoger la frecuencia correcta y diámetro para su material.

Transductores de baja frecuencia son diseñados para materiales que absorben sonido como el plástico o compuestos. El pulso penetra profundamente en el material, asegurándose del retorno fuerte del eco, y por ello de la medición. Esta alta penetración también significa que son adecuados para material de alto espesor.

Transductores de alta frecuencia son ideales para medición de precisión porque el pulso que emiten está altamente enfocado, reduciendo el riesgo de retorno de ecos fuera del área de medición. La alta frecuencia y el largo de onda también se presta para que midan materiales delgados.

Sondas de diámetro largo se caracterizan por cristales más grandes, los cuales transmiten y reciben la onda de sonido. Un cristal de transmisión grande producirá un sonido de onda más largo y un cristal receptor más grande será más sensible.

Como resultado, transductores más largos (amplios) tienden a tener características de mejor penetración que los del tipo pequeño.

Si este rango extendido no es requerido, el transductor puede ser colocado más precisamente y en áreas de difícil acceso como en ranuras estrechas en un material.



Explicación de características

¿Qué conexión debe tener?

Encapsulado:

La selección del transductor correcto para su aplicación, es esencial para maximizar desempeño.

Microdot:

el transductor está ajustado usando dos conectores de tipo de pequeños tornillos, permitiendo el cambio de cable en caso de desgaste o daño accidental.

LEMO 00:

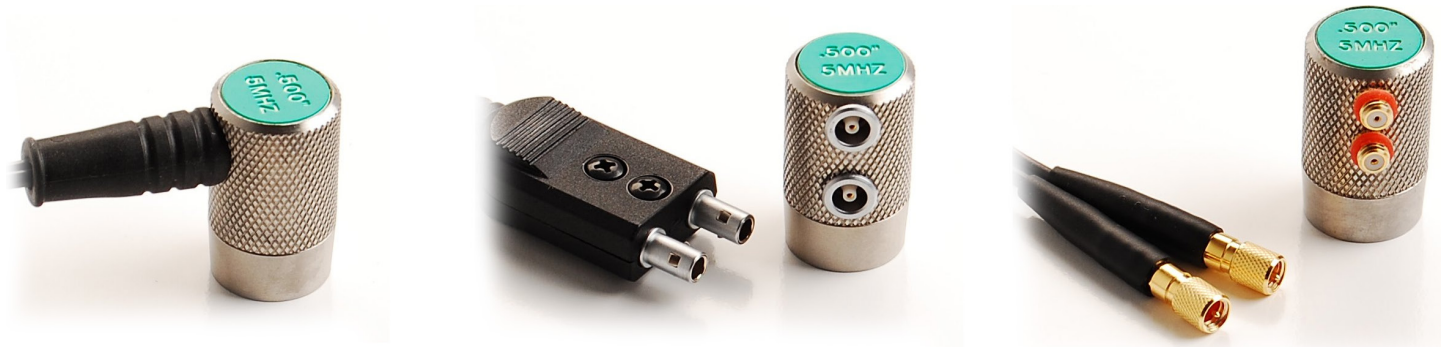
Transductores de largo diámetro pueden ser adquiridos con la conexión robusta de LEMO 00 en el lado de la sonda para aumentar la resistencia al desgaste.

¿En qué materiales funcionan?

Nodet cuenta con una amplia gama de transductores fabricados por Dakota Ultrasonics, los cuales son apropiados para una amplia gama de aplicaciones.

Los materiales normalmente tendrán una frecuencia optima la cual dará la señal más fuerte por entre el material aunque seguido una sonda sencilla puede ser apropiada una gama de aplicaciones.

Muchos materiales pueden medirse ultrasónicamente; sin embargo algunos pueden presentar problemas y son inadecuados para este metodo de medición. Materiales como el concreto, el cual es una mezcla de materiales de diferentes tamaños y tipos, materiales laminados y materiales que absorben altamente el sonido; como el caucho, pueden ser problemáticos. Para más información puede contactar a Nodet.



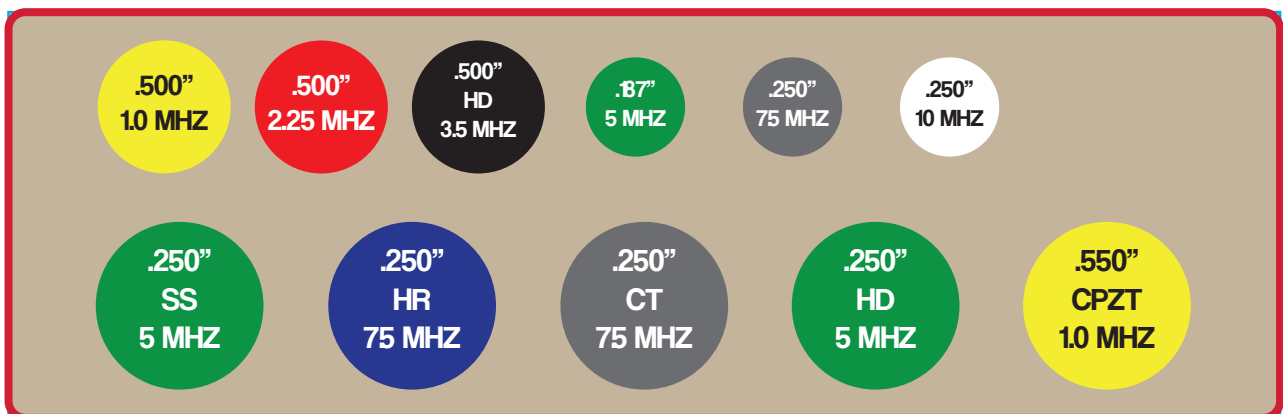
Encapsulado

Lemo 00

Microdot

Discos de frecuencia y Diámetro

Cada transductor puede ser fácilmente identificado por la parte superior del disco.

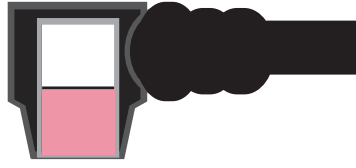


Transductores

Elemento sencillo



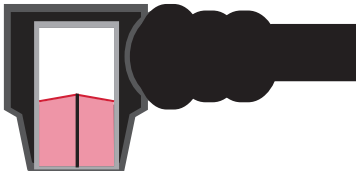
Un transductor de elemento sencillo o simple, se caracteriza por un cristal sencillo que recibe el pulso y están hechos para uso de alta frecuencia.



Elemento dual



Un transductor de elemento dual consiste en dos elementos de cristal encajonados en una misma caja, separados por una barrera acústica.



Alto desgaste



Diseñado para usarse con el detector de fallas (PONER) se caracteriza por una punta reforzada para aplicaciones en superficies abrasivas. También disponible con un compuesto de cristal de alta potencia para mejor penetración.



Inmersión bajo agua



Especialmente diseñado para su uso con el (PONER) medidor bajo el agua.



Línea de retardo



Parte pequeña utilizada con transductores de elemento sencillo para retardar el pulso del sonido y así permitir la medición en materiales más delgados.



Blindado



Cable que incluye una armadura de uso rudo para aumentar la resistencia al desgaste.



Sonda de lápiz : Punta 1/16"



Transductor con forma de lápiz con una punta derecha o de 90° para acceso a aplicaciones limitadas.



Alta Temperatura



Transductores de alta temperatura a ser usados en superficies calientes. Los transductores de alta temperatura están disponibles hasta ya sea 343°C (650°F) o 482°C (900°F)

De contacto



Transductores tamaño pequeño, de propósito general para su uso con la serie (PONER), con la característica de buena resolución cerca de la superficie. También disponible con un compuesto de cristal de alta potencia para mejor penetración o como un modelo de línea delgada para mejor posicionamiento



Explicación de características

Sondas de Cilindro



Transductores con características de una cara de contacto curva para medir dentro de dos cilindros y bloques motores.

Disponible para la medición en hierro y aluminio.



Bojo Perfil



Transductores pequeños para permitir mediciones en espacios reducidos, disponibles en sonda estándar o con mangos de 25mm (1"), 255mm (9").



Onda transversal



Transductor largo de elemento sencillo, diseñado para ser usado con cuñas de transmisión de ángulo para una poderosa solución de detección de fallas.



Membrana



Transductor con una cara de desgaste suave, flexible que aumenta la calidad del contacto entre el transductor y la parte en la superficie aspera. También disponible con un compuesto de cristal de alta potencia para mejor penetración



SS

HD

CPZT

HR

CT

Súper Estándar

Transductor de alta potencia para rango aumentado y penetración por materiales de absorción de sonido.

Amortiguamiento

Limitando la duración o disminución de la amplitud de vibraciones.

Compuesto

Transductor de alta ganancia para potencia aumentada y penetración.

Extra Resolución

Se caracteriza por una resolución aumentada cerca de la superficie, ideal para su uso en substratos delgados.

Espesor de Revestimiento

Utilizando la tecnología ThruPaint, estos transductores son capaces de medir simultáneamente el espesor del revestimiento y del material.

Especificaciones

Transductores de espesor de elemento dual - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	ThruPaint	Tipo de conector						Adecuado para medir							Adecuado para													
					Encapsulado	Microdot	Lemo	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Degradados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio alejada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	VX	MX - 1	MX - 2	MX - 3	MX - 5	MMX - 6	MMX - 7	CMX DL +	DFX +			
3.50 MHz Transductores de Espesor de Elemento Dual																															
T-104-9700	1/2"	Estándar	H	⊙	⊙				⊙		⊙	⊙		⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-9900	1/2"	Espesor Revestimiento	CT	⊙	⊙				⊙		⊙	⊙		⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-904-9009	1/2"	Blindada	S			⊙		⊙		⊙	⊙		⊙								⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

5.00 MHz Transductores de Espesor de Elemento Dual

T-001-2000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
T-101-2000	3/16"	Estándar	S	⊙	⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
T-101-2700	3/16"	Estándar	H		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-301-2001	3/16"	Estándar	S			⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-101-2900	3/16"	Espesor Revestimiento	CT		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-2701	1/4"	Estándar	H			⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-002-2000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-002-2700	1/4"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-2000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-2700	1/4"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-202-2001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-2001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-2701	1/4"	Estándar	H	⊙		⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-700	1/4"	Súper Estándar	S		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-2900	1/4"	Espesor Revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-2901	1/4"	Espesor Revestimiento	CT	⊙		⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-042-2000	1/4"	Alta Temperatura ²	S		⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-042-2700	1/4"	Alta Temperatura ²	H	⊙	⊙			⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-212-2001	1/4"	Alta Temperatura ³	H	⊙		⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-242-2001	1/4"	Alta Temperatura ²	S			⊙		⊙					⊙							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar

H - Transductor Altamente Amortiguado

R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento

M - Transductor Medianamente Amortiguado

HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia

HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)

3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)



Transductores de Medidor de Espesor

Transductores de espesor de elemento dual - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector							Adecuado para medir							Adecuado para												
				ThruPaint	Encapsulado	Microrot	Lemo	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	VX	MX - 1	MX - 2	MX - 3	MX - 5	MMX - 6	MMX - 7	CMX DL +	DFX - 7 +		
5.00 MHz Transductores de Espesor de Elemento Dual - Continuación																														
T-004-2000	1/2"	Estándar	S	⊙			⊙					⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-2000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-2700	1/2"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-204-2001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-304-2001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-2900	1/2"	Espesor revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-044-2000	1/2"	Alta Temperatura ²	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-214-2001	1/2"	Alta Temperatura ³	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-244-2001	1/2"	Alta Temperatura ²	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-044-2700	1/2"	Alta Temperatura ²	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-904-2009	1/2"	Blindada	S				⊙		⊙			⊙			⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

7.50 MHz Transductores de Espesor de Elemento Dual

T-001-3000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-101-3000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-101-3900	3/16"	Espesor revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-002-3200	1/4"	Espec. Exxon	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-3200	1/4"	Espec. Exxon	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-202-3201	1/4"	Espec. Exxon	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-3201	1/4"	Espec. Exxon	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-002-3300	1/4"	Extra Resolución	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-3300	1/4"	Extra Resolución	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-3700	1/4"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-3900	1/4"	Espesor revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-202-3301	1/4"	Extra Resolución	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-3301	1/4"	Extra Resolución	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

10.00 MHz Transductores de Espesor de Elemento Dual

T-101-4000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-001-4000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-004-4000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-4000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-204-4001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-304-4001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙



Transductores de Medidor de Precisión

Cuando se busca precisión, la serie de transductores de precisión de Dakota Ultrasonics proporciona lo necesario.

Especificaciones



Transductores de elemento sencillo para una amplia variedad de aplicaciones de medición de espesor con precisión.

Transductores de Precisión de Elemento Sencillo																					
No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	ThruPaint	Tipo de conector							Adecuado para medir					Tipo de Elemento	Adecuado para			
					Encapsulado	Microdot	Lemo UW	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero		Vidrio	Aluminio	Titanio	PX7
2.25 MHz Transductores de Elemento Sencillo de Precisión																					
T-4023-1855	1/4"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
T-4043-1855	1/2"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
5.00 MHz Transductores de Elemento Sencillo de Precisión																					
T-4903-2875	1/8"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
T-4023-2855	1/4"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
T-4043-2855	1/2"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
10.00 MHz Transductores de Elemento Sencillo de Precisión																					
T-481-4507	3/16"	Punta 1/16"	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El D/Línea de Lápiz			⊙
T-681-4507	3/16"	Angulo Recto 90°	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El D/Línea de Lápiz			⊙
T-4023-4855	1/4"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
T-4903-4875	1/8"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Membrana			⊙
15.00 MHz Transductores de Elemento Sencillo de Precisión																					
T-402-5507	1/4"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Línea de Retardo	⊙	⊙	⊙
T-581-5505	3/16"	Punta 1/16"	S			⊙			⊙									Si/El D/Línea de Lápiz			
20.00 MHz Transductores de Elemento Sencillo de Precisión																					
T-402-6507	1/4"	Estándar	S			⊙			⊙						⊙	⊙	⊙	Si/El Línea de Retardo	⊙	⊙	⊙

1. Amortiguamiento
 S - Transductor no Amortiguado Estándar
 H - Transductor Altamente Amortiguado
 R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
 M - Transductor Medianamente Amortiguado
 HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
 HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
 3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)



Transductores de Medidor Sónico

Especificaciones

La serie del medidor sónico de Dakota Ultrasonics ha sido diseñada especialmente para la industria automotriz. Los transductores son ideales para medir puertos de inducción, espesor de las paredes de cilindros.



Transductores de elemento dual para una amplia variedad de aplicaciones de medición de espesores.

Transductores de Elemento Dual Sónico																					
No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amariguamiento	ThruPoint	Tipo de conector					Adecuado para medir							Adecuado para				
					Encapsulado	Microdot	Lemo	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	VX	PR - 82
1.00 MHz Transductores de Elemento Dual Sónico																					
T-004-0000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-104-0000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-204-0000	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-304-0000	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-104-0600	1/2"	Compuesto	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-904-0009	1/2"	Blindada	S				⊙	⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
2.25 MHz Transductores de Elemento Dual Sónico																					
T-002-1000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-102-1000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-202-1000	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-302-1000	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-042-1000	1/4"	Alta Temperatura ²	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-242-1001	1/4"	Alta Temperatura ²	S				⊙	⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-004-1000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-104-1000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-204-1001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-304-1001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-044-1000	1/2"	Alta Temperatura ²	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-244-1001	1/2"	Alta Temperatura ²	S			⊙		⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-104-1600	1/2"	Compuesto	S		⊙			⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙
T-904-1009	1/2"	Blindada	S				⊙	⊙			⊙	⊙		⊙					⊙	⊙	⊙

Transductores de Medidor Sónico

Transductores de Elemento Dual Sónico - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	ThruPaint	Tipo de conector						Adecuado para medir								Adecuado para		
					Encapsulado	Microdot	Lemo	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	VX	PR - 82

3.50 MHz Transductores de Elemento Dual Sónico

T-104-9700	1/2"	Estándar	H	⊙	⊙				⊙		⊙	⊙		⊙						⊙	⊙	⊙
T-104-9900	1/2"	Espesor revestimiento	CT	⊙	⊙				⊙		⊙	⊙		⊙						⊙	⊙	⊙
T-904-9009	1/2"	Blindada	S				⊙		⊙		⊙	⊙		⊙						⊙	⊙	⊙

5.00 MHz Transductores de Elemento Dual Sónico

T-001-2000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-101-2000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-101-2700	3/16"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-101-2900	3/16"	Espesor revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-301-2001	3/16"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙

T-002-2000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-002-2700	1/4"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-102-2000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙		⊙		⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-102-700	1/4"	Súper Estándar	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-302-2701	1/4"	Estándar	H	⊙	⊙			⊙		⊙		⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-102-2900	1/4"	Espesor Revestimiento	CT	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-202-2001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-302-2001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-302-2701	1/4"	Estándar	H	⊙		⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-302-2901	1/4"	Espesor Revestimiento	CT	⊙		⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-042-2000	1/4"	Alta Temperatura ²	S		⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-042-2700	1/4"	Alta Temperatura ³	H	⊙	⊙			⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-212-2001	1/4"	Alta Temperatura ²	S	⊙		⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙
T-242-2001	1/4"	Alta Temperatura ²	S			⊙		⊙				⊙			⊙	⊙				⊙	⊙	⊙

1. Amortiguamiento
 S - Transductor no Amortiguado Estándar
 H - Transductor Altamente Amortiguado
 R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
 M - Transductor Medianamente Amortiguado
 HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
 HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
 3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)



Transductores de Medidor Sónico

Transductores de Elemento Dual Sónico - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	ThruPaint	Tipo de conector						Adecuado para medir						Adecuado para		
					Encapsulado	Microdot	Lemo	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio

10.00 MHz Transductores de Elemento Dual Sónico

T-101-4000	3/16"	Estándar	S		⊙				⊙		⊙						⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-001-4000	3/16"	Estándar	S		⊙			⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-002-4000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-102-4000	1/4"	Estándar	S		⊙			⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-202-4001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-302-4001	1/4"	Estándar	S			⊙		⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-004-4000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-104-4000	1/2"	Estándar	S		⊙			⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-204-4001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
T-304-4001	1/2"	Estándar	S			⊙		⊙									⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar

H - Transductor Altamente Amortiguado

R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento

M - Transductor Medianamente Amortiguado

HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia

HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sonatas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)

3. Sonatas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)



Transductores de Detección de Fallas

Transductores de elemento sencillo para una amplia variedad de aplicaciones de medición de espesor con precisión.

Transductores de Contacto de Elemento Sencillo - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector						Adecuado para medir																			
				Microdot	Lemo	BNC	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Ásperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechadas)	Inspección Inmersión y Burbujeador	DFX-7	DFX-7 +
3.50 MHz Transductores de Contacto de Elemento Sencillo																													
PSLF 5035	1/2"	Membrana Compuesto	HG			⊙																						⊙	⊙
PSLF 1035	1"	Membrana Compuesto	HG			⊙																						⊙	⊙
PSLH 5035	1/2"	Compuesto	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
PSLH 7535	3/4"	Compuesto	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
PSLH 1035	1"	Compuesto	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
PFC 2535	1/4"	Finger Tip Compuesto	S	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
PFC 3735	3/8"	Finger Tip Compuesto	S	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
PFC 5035	1/2"	Finger Tip Compuesto	S	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
PFC 7535	3/4"	Finger Tip Compuesto	S	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
PSLM 5035	1/2"	Compuesto	M		⊙	⊙																						⊙	⊙
PSLM 7535	3/4"	Compuesto	M		⊙	⊙																						⊙	⊙
PSLM 1035	1"	Compuesto	M		⊙	⊙																						⊙	⊙
5.00 MHz Transductores de Contacto de Elemento Sencillo																													
SLH 5050	1/2"	Alto Amortiguamiento	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
SLH 7550	3/4"	Alto Amortiguamiento	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
SLH 1050	1"	Alto Amortiguamiento	H		⊙	⊙																						⊙	⊙
SFL 5050	1/2"	Membrana	HG			⊙																						⊙	⊙
SFL 1050	1"	Membrana	HG			⊙																						⊙	⊙
FC 5050*	1/2"	Finger Tip	HG/R	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
FC 7550*	3/4"	Finger Tip	HG/R	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
FC 7250*	1/4"	Finger Tip	HG/R	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
FC 3750*	3/8"	Finger Tip	HG/R	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
FCSL 1250	1/8"	Finger Tip (línea Delgada)	H	⊙			⊙	⊙			⊙																	⊙	⊙
SLM 5050	1/2"	Alto Desgaste	M		⊙	⊙																						⊙	⊙
SLM 7550	3/4"	Alto Desgaste	M		⊙	⊙																						⊙	⊙
SLM 1050	1"	Alto Desgaste	M		⊙	⊙																						⊙	⊙

1. Amortiguamiento
 S - Transductor no Amortiguado Estándar
 H - Transductor Altamente Amortiguado
 R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
 M - Transductor Medianamente Amortiguado
 HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
 HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondeas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
 3. Sondeas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)
 ⊙ También disponible en este tipo de conector
 * Especificar amortiguamiento



Especificaciones



Transductores de elemento sencillo para una amplia variedad de aplicaciones de medición de espesor con precisión.

Transductores de Contacto de Elemento Sencillo - Continuación

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector		Adecuado para medir																							
				Microdot	Lemo	BNC	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Ásperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechadas)	Inspección Inmersión U	Burujeador	DFX-7
10.00 MHz Transductores de Contacto de Elemento Sencillo																													
FC 2510*	1/4"	Finger Tip/Compuesto	HG/R	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙
FC 3710*	3/8"	Finger Tip/Compuesto	HG/R	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙
FC 5010*	1/2"	Finger Tip/Compuesto	HG/R	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙
FCSL 1210	1/8"	Finger Tip (Linea Delgada)	H	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙
15.00 MHz Transductores de Contacto de Elemento Sencillo																													
FCSL 1215	1/8"	Finger Tip (Linea Delgada)	H	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙
20.00 MHz Transductores de Contacto de Elemento Sencillo																													
FCSL 1220	1/8"	Finger Tip (Linea Delgada)	H	⊙			⊙	⊙																				⊙	⊙

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar

H - Transductor Altamente Amortiguado

R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento

M - Transductor Medianamente Amortiguado

HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia

HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)

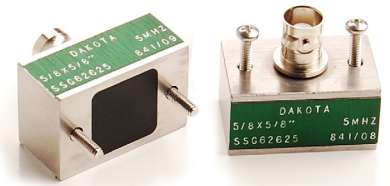
3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)

⊙ También disponible en este tipo de conector

* Especificar amortiguamiento



Transductores de Detección de Fallas



Transductor largo de elemento sencillo. Diseñado para ser usado con zapatas de emisión de ángulo para solución potente de detección de fallas. El transductor está sujeto a la zapata con tornillos.

Transductores de Onda Transversal Estándar

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector							Adecuado para medir												DFX - 7	DFX - 7 +		
				Microdot	Lemo	BNC	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Asperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura			Inspección de Soldadura (Áreas Estrechos)	Inspección Inmersión y Burbujeador
1.00 MHz Transductores de Onda Transversal Estándar																										
PSS 50501	1/2 x 1/2"	Compuesto	S	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
PSS 50101	1/2 x 1"	Compuesto	S	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
PSS 62621	5/8 x 5/8"	Compuesto	S	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
PSS 62751	5/8 x 3/4"	Compuesto	S	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
PSS 75751	3/4 x 3/4"	Compuesto	S	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
2.25 MHz Transductores de Onda Transversal Estándar																										
SS 50502*	1/2 x 1/2"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 50102*	1/2 x 1"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 62622*	5/8 x 5/8"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 62752*	5/8 x 3/4"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 75752*	3/4 x 3/4"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
5.00 MHz Transductores de Onda Transversal Estándar																										
SS 50505*	1/2 x 1/2"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 50105*	1/2 x 1"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 62625*	5/8 x 5/8"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 62755*	5/8 x 3/4"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙
SS 75755*	3/4 x 3/4"	Estándar	HG/R	⊙	⊙															⊙					⊙	⊙

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar

H - Transductor Altamente Amortiguado

R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento

M - Transductor Medianamente Amortiguado

HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia

HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)

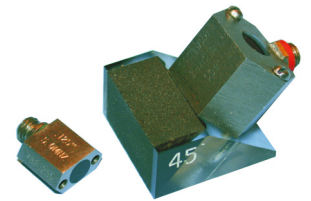
3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)

⊙ También disponible en este tipo de conector

* Especificar amortiguamiento



Transductores de Detección de Fallas



Sonda pequeña de elemento sencillo para mayor precisión.

Mini Transductores de Onda Transversal																											
No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector				Adecuado para medir																				
			Microdot	Lemo	BNC	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Ásperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechadas)	Inspección Inmersión y Burbujeador	DFX-7	DFX-7+		
2.25 MHz Mini Transductores de Onda Transversal																											
MS 1225*	1/8"	HG/R	⊙																								
MS 2525*	1/4"	HG/R	⊙																								
MS 3725*	3/8"	HG/R	⊙																								
MS 5025*	1/2"	HG/R	⊙																								
5.00 MHz Mini Transductores de Onda Transversal																											
MS 1250*	1/8"	HG/R	⊙																								
MS 2550*	1/4"	HG/R	⊙																								
MS 3750*	3/8"	HG/R	⊙																								
MS 5050*	1/2"	HG/R	⊙																								
10.00 MHz Mini Transductores de Onda Transversal																											
MS 1210*	1/8"	HG/R	⊙																								
MS 2510*	1/4"	HG/R	⊙																								
MS 3710*	3/8"	HG/R	⊙																								
MS 5010*	1/2"	HG/R	⊙																								

1. Amortiguamiento
 S - Transductor no Amortiguado Estándar
 H - Transductor Altamente Amortiguado
 R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
 M - Transductor Medianamente Amortiguado
 HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
 HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
 3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)
 ⊙ También disponible en este tipo de conector
 * Especificar amortiguamiento



Especificaciones



Transductores de elemento sencillo con punta roscada que permite a las cuñas de emisión de ángulo ser cambiadas con mayor rapidez. Ideal para superficies curvas y áreas de difícil acceso.

Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Características de la sonda	Amortiguamiento	Microdot	Adecuado para medir																
					Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Ásperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechadas)
1.00 MHz Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido																					
PQC 251*	1/4"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 371*	3/8"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 501*	1/2"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
2.25 MHz Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido																					
QC 2525*	1/4"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 3725*	3/8"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 5025*	1/2"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 2525*	1/4"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 5025*	3/8"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 3725*	1/2"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
3.50 MHz Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido																					
PQC 5035	1/2"	Compuesto	S	⊙														⊙		⊙	⊙
5.00 MHz Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido																					
QC 2550*	1/4"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 3750*	3/8"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 5050*	1/2"	Estándar	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 2550*	1/4"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 3750*	3/8"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 5050*	1/2"	Compuesto	HG/R	⊙														⊙		⊙	⊙
10.00 MHz Onda Transversal - Transductores de Cambio Rápido																					
QC 2510	1/4"	Estándar	HG	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 3710	3/8"	Estándar	HG	⊙														⊙		⊙	⊙
QC 5010	1/2"	Estándar	HG	⊙														⊙		⊙	⊙
PQC 2510	1/4"	Compuesto	HG	⊙														⊙		⊙	⊙

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar
H - Transductor Altamente Amortiguado
R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
M - Transductor Medianamente Amortiguado
HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
3. Sondas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)

⊙ También disponible en este tipo de conector

* Especificar amortiguamiento

Transductores de Detección de Fallas

Transductor de onda transversal con una cuña emisora en ángulo mini pre adjuntada. Disponible en una variedad de ángulos

Transductores Encapsulados de Transmisión de Ángulo Mini

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector			Adecuado para medir																						
					Microdot	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Ásperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechadas)	Inspección Inmersión U	Burbeador	DFX - 7	DFX - 7 +	
2.25 MHz Mini Transductores Encapsulados de emisión de Ángulo																														
MAP 182545	3/16"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 252545	1/4"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 372545	3/8"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 182560	3/16"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 252560	1/4"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 372560	3/8"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 182570	3/16"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 252570	1/4"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 372570	3/8"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
5.00 MHz Mini Transductores Encapsulados de emisión de Ángulo																														
MAP 185045	3/16"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 255045	1/4"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 375045	3/8"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 185060	3/16"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 255060	1/4"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 375060	3/8"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 185070	3/16"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 255070	1/4"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 375070	3/8"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
10.00 MHz Mini Transductores Encapsulados de emisión de Ángulo																														
MAP 181045	3/16"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 251045	1/4"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 371045	3/8"	45°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 181060	3/16"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 251060	1/4"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 371060	3/8"	60°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 181070	3/16"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 251070	1/4"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙
MAP 371070	3/8"	70°		M	⊙		⊙																				⊙		⊙	⊙



Especificaciones



Una solución de un transductor encapsulado extra pequeño.

Mini Transductores Encapsulados de Transmisión de Ángulo

No. de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Características de la sonda	Amortiguamiento	Tipo de conector		Adecuado para medir																			
					Microdot	Superior	Lateral	A la punta	Hierro Fundido	Plásticos	Plásticos Delgados	Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio delgada	Acero	Vidrio	Aluminio	Titanio	Todos los metales	Metales Comunes	Superficies Asperas	Fundición	Lingote	Partes Extruidas	Inspección de Soldadura	Inspección de Soldadura (Áreas Estrechas)	Inspección Inmersión y Burbujeador
5.00 MHz Mini Transductores Encapsulados de emisión de Ángulo																										
MMAP 185045	3/16"	45°		M	●		●															●			●	●
MMAP 185060	3/16"	60°		M	●		●															●			●	●
MMAP 185070	3/16"	70°		M	●		●															●			●	●
10.00 MHz Mini Transductores Encapsulados de emisión de Ángulo																										
MMAP 181045	3/16"	45°		M	●		●															●			●	●
MMAP 181060	3/16"	60°		M	●		●															●			●	●
MMAP 181070	3/16"	70°		M	●		●															●			●	●

1. Amortiguamiento

S - Transductor no Amortiguado Estándar
H - Transductor Altamente Amortiguado
R - Transductor de Resolución

CT - Transductor Amortiguado Espesor Revestimiento
M - Transductor Medianamente Amortiguado
HG - Transductor Amortiguado de Alta Ganancia
HR - Transductor de Alta Resolución

2. Sondeas de Alta Temperatura adecuadas para medir 343°C (650°F)
3. Sondeas de Alta Temperatura adecuadas para medir 482°C (900°F)

● También disponible en este tipo de conector
* Especificar amortiguamiento

Para complementar el uso de los transductores, Dakota Ultrasonics ofrece una serie de zapatas versátiles en ángulos de 40°, 60° y 70°.

Zapata de emisión de ángulo para transductores de onda transversal.

Zapata - Transductores Estándar				
Número de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Adecuado para	
			DFX-7	DFX-7+
SW 5045	1/2 x 1/2"	45°	⊙	⊙
SW 5145	1/2 x 1"	45°	⊙	⊙
SW 6245	5/8 x 5/8"	45°	⊙	⊙
SW 5060	1/2 x 1/2"	60°	⊙	⊙
SW 5160	1/2 x 1"	60°	⊙	⊙
SW 6260	5/8 x 5/8"	60°	⊙	⊙
SW 5070	1/2 x 1/2"	70°	⊙	⊙
SW 5170	1/2 x 1"	70°	⊙	⊙
SW 6270	5/8 x 5/8"	70°	⊙	⊙

Zapata de emisión de ángulo para uso con mini transductores de onda transversal.

Zapata-Mini Transductores de Onda Transversal				
Número de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Adecuado para	
			DFX-7	DFX-7+
MW 1245	1/8"	45°	⊙	⊙
MW 2545	1/4"	45°	⊙	⊙
MW 3745	3/8"	45°	⊙	⊙
MW 5045	1/2"	45°	⊙	⊙
MW 1260	1/8"	60°	⊙	⊙
MW 2560	1/4"	60°	⊙	⊙
MW 3760	3/8"	60°	⊙	⊙
MW 5060	1/2"	60°	⊙	⊙
MW 1270	1/8"	70°	⊙	⊙
MW 2570	1/4"	70°	⊙	⊙
MW 3770	3/8"	70°	⊙	⊙
MW 5070	1/2"	70°	⊙	⊙

Zapata de emisión de ángulo que cumple con las normas de Asociación Americana de Soldadura para uso con las normas de los transductores de onda transversal.

Zapata - Transductores de Caracol				
Número de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Adecuado para	
			DFX-7	DFX-7+
SNW 6245	5/8 x 5/8"	45°	⊙	⊙
SNW 6260	5/8 x 5/8"	60°	⊙	⊙
SNW 6270	5/8 x 5/8"	70°	⊙	⊙



Zapata de emisión de ángulo diseñada para transductores de cambio rápido

Zapata - Transductores de Cambio Rápido Estándar				
Número de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Adecuado para	
			DFX-7	DFX-7+
QW 2545	1/4"	45°	⊙	⊙
QW 3745	3/8"	45°	⊙	⊙
QW 5045	1/2"	45°	⊙	⊙
QW 2560	1/4"	60°	⊙	⊙
QW 3760	3/8"	60°	⊙	⊙
QW 5060	1/2"	60°	⊙	⊙
QW 2570	1/4"	70°	⊙	⊙
QW 3770	3/8"	70°	⊙	⊙
QW 5070	1/2"	70°	⊙	⊙

Zapata - Transductores Estándar				
Número de Pieza	Diámetro de Sonda	Ángulo	Adecuado para	
			DFX-7	DFX-7+
SQW 6245	5/8 x 5/8"	45°	⊙	⊙
SQW 6245	5/8 x 3/4"	45°	⊙	⊙
SQW 6245		45°	⊙	⊙
SQW 6260	5/8 x 5/8"	60°	⊙	⊙
SQW 6260	5/8 x 3/4"	60°	⊙	⊙
SQW 6260		60°	⊙	⊙
SQW 6270	5/8 x 5/8"	70°	⊙	⊙
SQW 6270	5/8 x 3/4"	70°	⊙	⊙
SQW 6270		70°	⊙	⊙





NODET

WE CAN DO ANYTHING



Av. 539 No.142 Unidad San Juan de Aragón Del. Gustavo A. Madero
CP 07969, México Df Tel. 5771 0661
NODET, S.A. DE C.V. ventas@nodet.com.mx www.nodet.com.mx