



Medidor de espesor Serie PCE-TG 300

Descripción

Para materiales homogéneos. Disponible con diferentes tipos de sonda

Este medidor de espesor puede ser equipado con diferentes tipos de sensor para medir la mayoría de los materiales homogéneos. El sensor "P5EE" puede utilizarse en los modos pulso-eco y doble eco. El modo de doble eco se utiliza para medir el espesor de materiales a través de revestimientos, como una capa de pintura. El modo pulso-eco del sensor estándar "NO5" o "NO5/90" permite realizar mediciones en un rango más amplio en materiales no recubiertos.

Adicionalmente puede equipar el medidor de espesor con sensores especiales para diferentes rangos de medición. El sensor "NO2" se utiliza para materiales con propiedades de amortiguación o dispersión, como plásticos o piezas de fundición. El sensor "HT5" destaca por su capacidad para medir materiales a altas temperaturas (máx. 300 °C). Por último, el sensor "NO7" presenta un diámetro de cabezal reducido de sólo 6 mm, lo que permite realizar mediciones en tubos con un espesor fino o muy curvados.

El medidor de espesor permite ajustar libremente la velocidad de los ultrasonidos para realizar la medición correcta según el tipo de material que se esté midiendo. La pantalla TFT a color facilita la lectura de los valores de medición. Con la memoria interna puede registrar valores de diferentes puntos de medición. El software opcional le permite analizar los datos cómodamente en un PC. Gracias al método de medición no destructivo, puede obtener el espesor de un material sin dañarlo. Opcionalmente puede solicitar un certificado de calibración ISO.

Características

- Rango de medición hasta 600 mm
- Modelo "P5EE" integra un sensor de doble eco
- Disponible con diferentes tipos de sensor
- Alimentación por pilas
- Memoria interna
- Opcional: Software de análisis
- Opcional: Certificado de calibración ISO

Especificaciones técnicas

Rango de medición del aparato	0,65 ... 600 mm (acier) Modo P-E 2,50 ... 100 mm Modo E-E
Precisión	±0,04 mm Espesor < 10 mm ±0,4 % Espesor > 10 mm
Resolución	0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (ajustable)
Materiales medibles	Metales, plástico, cerámica, resina de epoxi, cristal y cualquier material homogéneo
Modos de medición	P-E: Pulso-eco E-E: Doble eco
Calibración	Velocidad del ultrasonido / Punto cero / Dos puntos
Modos de visualización	Normal / Escaneo / Diferencial
Unidades	mm / inch
Transmisión de datos	Impresión con Bluetooth USB 2.0
Memoria	No volátil, para 100 grupos de datos con 100 registros cada uno
Alimentación	4 x pilas de 1,5 V tipo AA
Autonomía	Funcionamiento continuo 100 horas Modo Stand-by automático (ajustable) Modo desconexión automática (ajustable)
Pantalla	LCD TFT de 320 x 240 píxeles, pantalla a color con ajuste del brillo
Condiciones de funcionamiento	0 ... +50 °C / ≤ 80 % H.r., sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +70 °C / ≤ 80 % H.r., sin condensación
Dimensiones	185 x 97 x 40 mm
Peso	375 g
Norma	EN15317

Sensores

	PCE-TG 300-HT5	PCE-TG 300-NO2	PCE-TG 300-NO5	PCE-TG 300-NO5/90	PCE-TG 300-NO7	PCE-TG 300-P5EE
Rango de medición del sensor	1 ... 600 mm (acero)	3 ... 300 mm (acero)	1 ... 600 mm (acero)	1 ... 600 mm (acero)	0,65 ... 200 mm (acero)	P-E: 2 ... 600 mm E-E: 2,5 ... 100 mm
Diámetro y espesor mínimo del tubo	30 mm	No apto para materiales curvados	20 x 3 mm	20 x 3 mm	15 x 2 mm	20 x 3 mm
Frecuencia	5 MHz	2,5 MHz	5 MHz	5 MHz	7 MHz	5 MHz
Diámetro cabezal	12 mm	14 mm	10 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Geometría	Derecho 0°	Ángulo 90°	Derecho 0°	Ángulo 90°	Ángulo 90°	Ángulo 90°
Descripción	Altas temperaturas (máx. 300 °C)	Materiales con propiedades de amortiguación o dispersión	Sensor estándar, geometría de 0°	Sensor estándar, Geometría de 90°	Sensor mini para tubos con un espesor fino o muy curvados	Sensor combinado P-E y E-E

Nota:

Todos los modelos incluyen un sensor con modo P-E (pulso-eco), excepto el PCE-TG 300-P5EE, que incluye un sensor con modo P-E y E-E (doble eco). El modo E-E es útil para mediciones en materiales recubiertos.

Contenido del envío

1 x Medidor de espesor PCE-TG 300

1 x Sensor (según modelo)

1 x Gel de acoplamiento

4 x Pilas de 1,5 V tipo AA

1 x Maletín de transporte

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

CAL-MT	Certificado de calibración ISO
PCE-TG-HT5	Sensor para altas temperatura, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO2	Sensor, 2,5 MHz, Ø 14 mm, 3 ... 300 mm
PCE-TG-NO5/90	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO5	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO7	Sensor, 7 MHz, Ø 6 mm, 0,65 ... 200 mm
PCE-TG-P5EE	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 2 ... 600 (P-E) / 2,5 ... 100 mm (E-E)
PCE-TG-BLOCK	Bloque de calibración escalonado
PCE-TG 300-SOFT	Software con cable USB
TT-GEL	Gel de acoplamiento, -10...+80 °C, 100 ml
K-Gel	Gel de acoplamiento para alta temperatura, hasta +350 °C, 100 ml

Nos reservamos el derecho a modificaciones