

Medidor de espesor PCE-TG 300

Amplio rango de medición hasta 600 mm / Modo pulso eco o doble eco /

Para cualquier material homogéneo / Posibilidad de imprimir a través de Bluetooth / Conexión USB

El PCE-TG 300 es un medidor de espesor que puede ser equipado con sondas especiales para diferentes campos de medición. Es posible medir el espesor de prácticamente cualquier material homogéneo con este medidor de espesor PCE-TG 300. Puede adquirir un sensor especial para materiales con propiedades de amortiguación o dispersión, como pueden ser plásticos o elementos de fundición. Otro sensor con ángulo de 90° permite medir en lugares de difícil acceso. El medidor de espesor PCE-TG 300 permite ajustar libremente la velocidad del ultrasonido para realizar una medición correcta según el tipo de material donde vaya medir. La pantalla a color TFT permite leer con facilidad los valores de medición. La memoria interna, que puede ser leída con el software opcional, permite guardar los valores de diferentes lugares de medición. El método de medición por ultrasonido es no destructivo por lo que puede medir incluso en productos finales. El modo de medición de doble eco permite medir también a través de piezas recubiertas.



Especificaciones técnicas

Rango

P-E: Modo pulso-eco 0,65 ... 600 mm (acero)

E-E: Modo doble eco 2,50 ... 100 mm

Precisión

±0,04 mm H[mm] (<10 mm);

±0,4 % H[mm] (>10 mm);

H hace referencia al espesor del material

Resolución

0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (ajustable)

Materiales mensurables

Metales, plástico, cerámica, resina de epoxi, cristal y cualquier material homogéneo

Modos de medición

Pulso-eco (detección de fallos y rechupes)

Doble eco (oculta el espesor de recubrimiento)

Calibración	Calibración de la velocidad del ultrasonido, calibración punto cero, calibración de dos puntos
Modos de visualización	Modo normal, modo escaneo, modo 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
Tiempo funcionamiento	Funcionamiento continuo 100 horas Modo Stand-by automático (ajustable) Modo desconexión automática (ajustable)
Alimentación	4 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Pantalla	LCD TFD de 320 x 240 píxeles, pantalla a color con ajuste del brillo
Condiciones operativas	0 ... +50 °C, ≤80 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +70 °C, ≤80 % r.F. sin condensación
Dimensiones	185 x 97 x 40 mm
Peso	375 g

Especificaciones de los sensores disponibles

Modelo	Frecuencia [MHz]	Ø [mm]	Rango [mm]	Diámetro y espesor mín. del tubo [mm]	Descripción
NO2	2,5	14	3...300 (acero) 3...40 (hierro fundido HT200)	- (No apto para materiales curvados)	Para materiales con propiedades de amortiguación o dispersión (plásticos, elementos de fundición)
NO5	5	10	1...600 (acero)	Ø20 x 3	Medición normal
NO5 / 90°	5	10	1...600 (acero)	Ø20 x 3	Medición normal
NO7	7	6	0,65...200 (acero)	Ø15 x 2	Para paredes delgadas o tubos muy curvados
HT5	5	12	1 ... 600 (acero)	30	Para altas temperaturas (máx. 300 °C)
P5EE	5	10	P-E: 2...600 E-E: 2,5...100	Ø20 x 3	Medición normal y doble eco

Contenido de envío

1 x Medidor de espesor PCE-TG 300
 1 x Sensor P5EE
 1 x Gel de acoplamiento, 100 ml
 1 x Maletín de transporte
 1 x Manual de instrucciones
 4 x Pilas de 1,5 V, tipo AA