



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Datenblatt für Ultraschallmessgerät PCE-TG 100

Dickenmessgerät PCE-TG 100

Dickenmessgerät für homogene Materialien, Ultraschall-Geschwindigkeit einstellbar, interner Kalibrierstandard, Messbereich bis 225 mm

Das PCE-TG 100 ist ein kompaktes Dickenmessgerät für homogene Werkstoffe. Dieses Dickenmessgerät arbeitet mit einer externen Ultraschall-Sonde, diese Sonde leitet Ultraschallwellen in das zu prüfende Material. Verschiedene Materialien leiten Ultraschall mit verschiedenen Geschwindigkeiten weiter, daher können Sie an dem Materialdickenmessgerät verschiedene Ultraschallgeschwindigkeiten auswählen. Die Schrittweite beträgt 1 m/s bei einem Einstellbereich von 500 bis 9999 m/s. Das Messgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Materialdickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas, Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Bedienung am Materialdickenmessgerät geschieht ganz einfach über die sechs Tasten. Die Ultraschallsonde besitzt einen Messkopf, der in einen federnden schwarzen Federring eingepasst ist. Der Federring besitzt seinerseits runde Ausschnitte, sodass eine Messung auf geraden, ebenen oder auch runden Materialoberflächen möglich ist. Das Materialdickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat bestellen.

- einsetzbar für Metalle, Glas Kunststoffe
- 5 MHz Prüfkopf
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stellige LCD-Anzeige
- bis 225 mm Materialdicke
- Batteriestatus-Anzeige
- automatische Kalibrierung
- integrierter 3,0 mm Kalibrierblock

Technische Spezifikationen

Messbereich	0,8 mm ... 225,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Nichteisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Lufteinschlüsse)
Frequenz	5 MHz

Auflösung	0,1 mm
Kalibrierung	3,0 mm Stahlblock integriert
Genauigkeit	±0,1 mm
Schallgeschwindigkeitsbereich	1000 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)
Auflösung Schallgeschwindigkeit	1 m/s
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Oberflächentemperatur für Messsonde	Standard -10 ... 50 °C
Messkopfdurchmesser	10 mm
Messkopfform	gerade
Einsatztemperaturbereich des Gerätes	0 ... +40 °C
Umgebungsfeuchte	20 ... 90 % r.F.
Batterie Status	zu geringe Spannung wird angezeigt
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterien
Batterie-Lebensdauer	250 h
Selbstabschaltung	zur Batterieschonung (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
Abmessung	127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	270 g inkl. Batterien

Lieferumfang

1 x Dickenmessgerät PCE-TG100, 1 x Ultraschallmaterial-Prüfkopf an 1m Kabel, 2 x Batterie, 1 x Tube Koppelgel, 1 x Handschlaufe, Bedienungsanleitung zu Materialdickenmessgerät, Gerätekofter