MATERIALDICKENMESSGERÄT

PCE-TG 150A HT



- **Messwertspeicher**
- **Kalibrierreferenz auf Gehäuse**
- **automatische Abschaltung**
- **Materialstärkenmessung bis 300 mm**
- **Batteriestatusanzeige**
- **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Das Materialdickenmessgerät kann Materialstärken bis 300 mm messen. Damit von den verschiedensten homogenen Werkstoffen die Materialstärke gemessen werden kann, besteht die Möglichkeit die entsprechende Schallgeschwindigkeit im Materialdickenmessgerät zu hinterlegen. Für Werkstoffe wie zum Beispiel Stahl, Aluminium, Zink, Silber und Gold sind die passenden Schallgeschwindigkeiten in der Gerätebibliothek bereits hinterlegt. Somit kann das Materialdickenmessgerät universell eingesetzt werden.

Mit der Grenzwertfunktion bei dem Materialdickenmessgerät können individuelle maximale und minimale Werte hinterlegt werden. Sollte der gemessene Wert des Prüflings außerhalb der Grenzen sein, signalisiert das Materialdickenmessgerät dies visuell. Bei Bedarf kann die Signalisierung neben der visuellen Darstellung auch akustisch durch das Materialdickenmessgerät erfolgen. Daher findet das Ultraschallprüfgerät seine Anwendung zum Beispiel bei der Qualitätssicherung und bei der Wareneingangskontrolle.

Das Materialdickenmessgerät verfügt über einen Datenspeicher auf welchem die gemessenen Werte aufgezeichnet können. Nach einem Messablauf können die gespeicherten Messwerte direkt auf dem Materialdickenmessgerät analysiert werden. Die gespeicherten Daten werden dabei grafisch von dem Materialdickenmessgerät angezeigt. Zusätzlich kann in der Grafik vom Materialdickenmessgerät jeder einzelne Messpunkt angefahren und abgelesen werden.

Spezifikation

Materialdicke	
Messbereich	1,2 ... 99,99 mm
Auflösung	0,01 mm
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw. +0,05 mm
Materialdicke	
Messbereich	100 ... 300 mm
Auflösung	0,1 mm
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw. +0,05 mm
Sensor	
Bezeichnung	PCE-TG-HT
Typ	Ultraschall
Frequenz	5 MHz
Temperaturbereich	-10 ... 350 °C
Messbare Werkstoffe	Stahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Metall, Kunststoff, Keramik, Glas, weitere homogene Werkstoffe
Mindestdurchmesser von Rohren	30 mm
Zusatzbeschreibung	Messung von Materialdicke an heißen Bauteilen
Abmessung	Ø 10 mm x 59,8 mm

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	mm
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,4 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	1500 Werte
Automatische Abschaltung von ... bis	2 ... 30 min.
Schallgeschwindigkeit einstellbar	1000 ... 9999 m/s
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Leistung	4,5 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	168 x 87 x 35 mm
Gewicht	230 g