

MATERIALDICKENMESSGERÄT

PCE-TG 150A



- » **Messwertspeicher für 1500 Werte**
- » **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 maximal und minimal 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 Materialdickenmessgerät 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 mm ... 99,99 mm

Auflösung 0,01 mm

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v. Mw. + 0,05 mm

Materialdicke

Messbereich 100 mm ... 300 mm

Auflösung 0,1 mm

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v. Mw. + 0,05 mm

Sensor

Bezeichnung PCE-TG 5M10d

Bezeichnung PCE-TG 5M10d

Frequenz 5 MHz

Frequenz 5 MHz

Temperaturbereich -10 ... 60 °C

Temperaturbereich -10 ... 60 °C

Messbare Werkstoffe Stahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Metall, Kunststoff, Keramik, Glas, weitere homogene Werkstoffe

Messbare Werkstoffe Stahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Metall, Kunststoff, Keramik, Glas, weitere homogene Werkstoffe

Minstdurchmesser von Rohren 30 mm

Minstdurchmesser von Rohren 30 mm

Zusatzbeschreibung Standardsonde für flache Materialien

Zusatzbeschreibung Standardsonde für flache Materialien

Abmessung $\varnothing 10\text{mm} \times 23,4\text{ mm}$

Abmessung $\varnothing 10\text{mm} \times 23,4\text{ mm}$

Gewicht 39,5 g

Gewicht 39,5 g

Sensor

Bezeichnung PCE-TG 5M6d

Bezeichnung PCE-TG 5M6d

Messbereich von 1 mm ... emptyArrayIsGiven

Messbereich von 1 mm ... emptyArrayIsGiven

Messbereich 1 mm ... 50 mm

Messbereich 1 mm ... emptyArrayIsGiven

Frequenz 5 MHz

Frequenz 5 MHz

Temperaturbereich -10 ... 60 °C

Temperaturbereich -10 ... 60 °C

Messbare Werkstoffe Stahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Metall, Kunststoff, Keramik, Glas, weitere homogene Werkstoffe

Messbare Werkstoffe Stahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Metall, Kunststoff, Keramik, Glas, weitere homogene Werkstoffe

Minstdurchmesser von Rohren 20 mm

Minstdurchmesser von Rohren 20 mm

Allgemeine technische Daten

Einheiten mm

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 2,4 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 1500 Werte

Automatische Abschaltung von...bis 2 ... 30 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Schallgeschwindigkeit einstellbar 1000 ... 9999 m/s

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Gewicht 230 g

Abmessungen (L x B x H) 168 x 87 x 35 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 90 % r.F

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 90 % r.F

Akku/Batterie 3x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Zusatzbeschreibung	Standardsonde für flache Materialien
Zusatzbeschreibung	Standardsonde für flache Materialien
Abmessung	Ø 6mm x 25,3 mm
Abmessung	Ø 6mm x 25,3 mm
Gewicht	35 g
Gewicht	35 g