

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 ... 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 5M10d
Typ	Ultraschall

Frequenz	5 MHz
----------	-------

Temperaturbereich	-10 ... 60 °C
-------------------	---------------

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

Minstdurchmesser von Rohren	30 mm
-----------------------------	-------

Zusatzbeschreibung	Standardsonde für flache Materialien
--------------------	--------------------------------------

Abmessung	Ø 10 mm x 23,4 mm
-----------	-------------------

Sensor	
Bezeichnung	PCE-TG 5M6d
Messbereich	1 ... 50 mm

Typ	Ultraschall
-----	-------------

Frequenz	5 MHz
----------	-------

Temperaturbereich	-10 ... 60 °C
-------------------	---------------

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

Minstdurchmesser von Rohren	20 mm
-----------------------------	-------

Zusatzbeschreibung	Standardsonde für flache Materialien
--------------------	--------------------------------------

Abmessung	Ø 6 mm x 25,3 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
---------	-------