

SCHICHTDICKENMESSGERÄT

PCE-CT 80-F5N3



- » für Messungen auf Eisen/ Stahl und NE-Metallen
- » Messungen durch Erschütterungen nicht beeinflussbar
- » praktische V-Nut an den Messköpfen
- » ergonomisches Design
- » Warnmeldung bei Messungen außerhalb des Maximal-Messbereiches
- » verschleißfester, federnd aufgehängter Messkopf für präzise Messergebnisse

Das Schichtdickenmessgerät ist ein Messgerät zur zerstörungsfreien Messung von Beschichtungen (Lacken, Farben, Kunststoffen ...) auf Stahl / Eisen und Nichteisenmetallen. Durch den extern angeschlossenen Sensor am Schichtdickenmessgerät können auch schwer zugängliche Messpunkte problemlos erreicht werden. Die Menüführung vom Schichtdickenmessgerät erlaubt eine problemlose Justierung und Einstellung auf neue Parameter und macht dieses handliche Schichtdickenmessgerät zu einem unverzichtbaren Messgerät für Kontrollmessungen in der Produktion, Werkstatt und in der Qualitätssicherung.

Das Schichtdickenmessgerät ist auch bestens geeignet, um z.B. Unfallschäden an Kfz sofort zu erkennen und zu beurteilen, aber auch im industriellen Bereich ist das Schichtdickenmessgerät optimal in Eingangs- und Ausgangskontrolle, sowie der Materialprüfung in der Produktion einsetzbar.

Das ergonomisch geformte Schichtdickenmessgerät mit externem Sensor erlaubt es Ihnen, blitzschnell Messergebnisse mit hoher Genauigkeit zu ermitteln. Das Schichtdickenmessgerät misst nicht magnetische Schichten, wie Lack, Kunststoff, Chrom, Kupfer, Zink, Emaille usw. auf Stahl / Eisen, sowie nicht elektrisch leitende Schichten, wie Lack, Kunststoff, Emaille, Papier, Glas, Gummi etc. auf Kupfer, Aluminium, Messing und Edelstahl, sowie Eloxal auf Aluminium.

Spezifikation

Schichtdicke	
Werkstoff	Fe
Messbereich	0 ... 5000 µm
Auflösung	0,1 µm (<100 µm), 1 µm (>100 µm)
Genauigkeit	nach Folienkalibrierung $\pm(1,5\% \text{ v. Mw.} + 1 \mu\text{m})$ nach Nullung $\pm(1,75\% \text{ v. Mw.} + 1 \mu\text{m})$
Schichtdicke	
Werkstoff	NFe
Messbereich	0 ... 3000 µm
Auflösung	0,1 µm (<100 µm)
Genauigkeit	nach Folienkalibrierung $\pm(1,5\% \text{ v. Mw.} + 1 \mu\text{m})$ nach Nullung $\pm(1,75\% \text{ v. Mw.} + 1 \mu\text{m})$
Sensor	
Bezeichnung	PCE-CT 80-5N3-PROBE
Messbare Werkstoffe	Fe Substrate wie zum Beispiel: Stahl und Eisen NFe Substrate wie zum Beispiel: Aluminium und Kupfer
Min. Messfläche	Ø 17 mm
Min. Schichtdicke	0,2 mm (auf magn. Werkstoffen) 0,05 mm (auf nicht magn. Werkstoffen)
Min. Krümmungsradius konvex	5 mm
Min. Krümmungsradius konkav	25 mm
Abmessung	Länge: 65 mm, Ø 17 mm
Gewicht	59 g

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Einheiten	µm, mm, mils
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1,97 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	2000 Werte
Schnittstelle	Micro-USB
Automatische Abschaltung	3 min
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Anzahl Kalibrierpunkte	4
Alarm	optisch
Alarmmodi	Anzeige bei Überschreiten der einstellbaren oberen und unteren Alarmpgrenze
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Chinesisch, Russisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Gewicht	180 g
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C, 20 ... 90 % r. F.
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie, Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Abmessungen (L x B x H)	145 x 78 x 36 mm