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	
Messbereich	0 ... 100 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	nach Folienkalibrierung ±(1,5 % v.Mw. +1 µm) nach Nullung ±(1,75 % v.Mw. +1 µm)
Schichtdicke	
Messbereich	100 ... 5000 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	nach Folienkalibrierung ±(1,5 % v.Mw. +1 µm) nach Nullung ±(1,75 % v.Mw. +1 µm)
Sensor	
Bezeichnung	PCE-CT 80-5N3-PROBE
Messbereich	0 ... 5000 mm
Typ	Magnetmodus (Fe)
Messbare Werkstoffe	Fe Substrate wie zum Beispiel: Stahl und Eisen
Min. Messfläche	Ø 17 mm
Min. Schichtdicke	0,2 mm (auf magn. Werkstoffen)
Min. Krümmungsradius konvex	5 mm
Min. Krümmungsradius konkav	25 mm
Kabellänge	1 m
Abmessung	Länge: 65 mm, Ø 17 mm
Sensor	
Bezeichnung	PCE-CT 80-5N3-PROBE
Messbereich	0 ... 3000 mm
Typ	Wirbelstrommodus (NFe)
Messbare Werkstoffe	NFe Substrate wie zum Beispiel: Aluminium und Kupfer
Min. Messfläche	Ø 17 mm
Min. Schichtdicke	0,05 mm (auf nicht magn. Werkstoffen)
Min. Krümmungsradius konvex	5 mm
Min. Krümmungsradius konkav	25 mm
Abmessung	Länge: 65 mm, Ø 17 mm

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Einheit(en)	µm, mm, mil
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1,97 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	2000 Werte
Schnittstelle	Micro-USB
Automatische Abschaltung	3 min
Anzahl Kalibrierpunkte	4
Alarm	optisch
Alarmmodi	Anzeige bei Überschreiten der einstellbaren oberen und unteren Alarmgrenze
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Chinesisch, Russisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Leistung	1,8 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	145 x 78 x 36 mm
Gewicht	180 g