

Oberflächenmesstechnik Schichtdickenmessgerät PCE-CT 80HP-F5N3-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



**Schichtdickenmessgerät mit V-Nut Sensor / Messbereich von bis zu 0 ... 5000 µm /
einstellbare Alarmgrenzwerte / robustes Gehäuse / Software / Datenspeicher /
hohe Genauigkeit von bis zu ±(1,0 % v. Mw. + 0,5 µm) inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Das Schichtdickenmessgerät kann die Dicke von zum Beispiel Kunststoffen, Lacken und weiteren Beschichtungen auf eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Metallen zuverlässig bestimmen. Mit einem Messbereich von bis zu 0 ... 5000 µm auf eisenhaltigen Metallen deckt das Schichtdickenmessgerät einen großen Bereich an Messaufgaben ab. Wegen der Genauigkeit von bis zu ±(1,0 % v. Mw. + 0,5 µm) ist das Schichtdickenmessgerät ein sehr präzises Messmittel. Der Sensor bei dem Schichtdickenmessgerät hat eine V-Nut. Dank dieser V-Nut ist es möglich Messungen an konvexen Oberflächen mit dem Schichtdickenmessgerät durchzuführen. Neben den konvexen Oberflächen können auch auf konkaven Oberflächen mit dem Schichtdickenmessgerät Messungen durchgeführt werden.

Während der Messungen können die Messwerte auf dem Schichtdickenmessgerät gespeichert werden. Dabei steht ein Speicher von maximal 2.000 Messwerten bei dem Schichtdickenmessgerät zur Verfügung. Nach einem Messdurchlauf können die Messwerte vom Schichtdickenmessgerät mithilfe der Software auf einen Computer übertragen und analysiert werden. Für eine Weiterverarbeitung der Messwerte können diese im CSV Format exportiert werden.

Mit der Grenzwertalarmfunktion bei dem Schichtdickenmessgerät kann ein Soll-Ist-Bereich hinterlegt werden. Ist der Prüfling innerhalb des hinterlegten Bereiches bei dem Schichtdickenmessgerät, wird dies anhand einer grünen LED signalisiert. Befindet sich der Messwert außerhalb des eingestellten Bereiches wird dies anhand einer roten LED vom Schichtdickenmessgerät signalisiert. Wegen der Grenzwertalarmfunktion findet das Schichtdickenmessgerät seine Anwendung zum Beispiel bei der Eingangs- und Endkontrolle zur Qualitätssicherung.

Für einen besonderen Schutz der Elektronik ist das Gehäuse vom Schichtdickenmessgerät zusätzlich gummiert.

- ▶ praktische V-Nut an den Messköpfen
- ▶ hohe Genauigkeit für kleine Beschichtungen
- ▶ einstellbare Grenzwerte
- ▶ Datenspeicher für 2000 Messwerte
- ▶ Messbereich von bis zu 0 ... 5000 µm

Technische Daten

Messbereich	Fe: 0 ... 5000 µm NFe: 0 ... 3000 µm
Genauigkeit nach Folienkalibrierung	±(1,5 % v. Mw. + 1 µm)
Genauigkeit nach Nullung	±(1,75 % v. Mw. + 1 µm)
Sondendurchmesser	Ø17 mm
Weitere Spezifikationen	
Auflösung	0,1 µm (<100 µm), 1 µm (>100 µm)
Messbare Werkstoffe	
Fe Substraten wie zum Beispiel:	Fe Substrate wie zum Beispiel: Stahl und Eisen
NFe Substraten wie zum Beispiel:	NFe Substrate wie zum Beispiel: Aluminium und Kupfer
Min. Krümmungsradius konvex	5 mm
Min. Krümmungsradius konkav	25 mm
Min. Messfläche	Ø17 mm
Min. Schichtdicke	0,2 mm (auf magn. Werkstoffen) 0,05 mm (auf nicht magn. Werkstoffen)
Sondenmodus	autom. Modus mit Werkstofferkennung (Fe + NFe) Magnetmodus (Fe) Wirbelstrommodus (NFe)
Kalibrierung	Mehrpunktkalibrierung (1 ... 4 Punkte für jede Gruppe) Nullpunktkalibrierung
Einheiten	µm, mm, mils
Datenübertragung	USB 2.0
Speicher	eine flüchtige Messgruppe (DIR Modus) vier Messgruppen mit autom. Speicherung und max. 2000 Messwerten (GEN Modus)
Statistikfunktionen	Anzahl d. Messwerte, Mittelwert, Minimal, Maximal, Standardabweichung
Alarm	Anzeige bei Überschreiten der einstellbaren oberen und unteren Alarmgrenze
Automatische Abschaltung	autom. Abschaltmodus (3 min.)
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien
Display	128 x 128 px LCD Anzeige
Zusätzliche Anzeigen	Batteriestatus, Fehlererkennung
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C 20 ... 90 % r. F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C 20 ... 90 % r. F. nicht kondensierend
Abmessungen	143 x 71 x 37 mm (L x B x H)
Gewicht	mit Sensor und Batterien: 271 g

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!