PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung Schichtdickenmessgerät PCE-CT28

Version 1.2
27.04.2016

Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen	
Anzeige	4 – stelliges, 10mm hohes LCD
Messbereich	0 ... 1250 µm
Auflösung	0,1 µm (im Messbereich 0,0 ... 99,9 µm) 1 µm (über 100µm)
Genauigkeit	± 2% oder 2,5µm (der größere Wert gilt)
Kleinste Messfläche	6x6mm
Kleinster Krümmungsradius	konvex 5mm / konkav 60mm
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	0,3 mm (bei Fe - Messung) 0,1 mm (bei NFe – Messung)
Umgebungstemperatur	0 ... +50°C
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Abmessung Gerät	126 x 65 x 27 mm
Gewicht	120 g inkl. Batterien
Automatische Abschaltung	50 Sekunden nach der letzten Messung

Funktionen

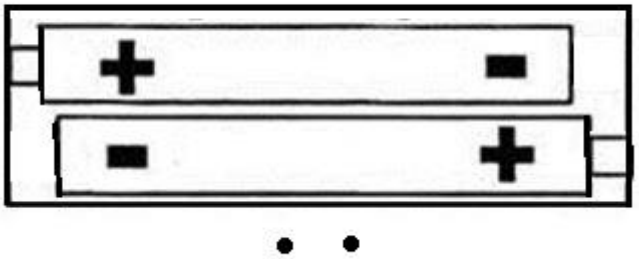
1. Integrierter Sensor
2. Display
3. Zero / Power Taste
4. Batteriefachdeckel

Messung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Power Taste ein, im Display erscheint die Anzeige „0“ und das zuletzt verwendete Materialsymbol (Fe / NFe). Halten Sie nun das Gerät mit der Sonde auf den zu messenden Untergrund. Um eine neue Messung zu starten, heben Sie das Gerät an und setzen es ca.1 cm vom letzten Messpunkt entfernt wieder auf. Um eine hohe Genauigkeit zu erreichen sollten Sie das Gerät vor der Messung kalibrieren (unter Punkt Kalibrierung beschrieben). Um die Einheit umzustellen (Fe / NFe) halten sie die Power Taste für ca. 6 Sekunden gedrückt bis im Display die Anzeige „UNIT“ erscheint. Lassen Sie die Taste los, die Einheit wechselt nun automatisch von µm →mil bzw. von mil → µm. Um den Messmodus von Einzel auf kontinuierliche Messung umzustellen drücken Sie die Power Taste und halten diese für ca. 8 Sekunden gedrückt, bis im Display die Anzeige „SC“ erscheint, der Messmodus springt nun automatisch um. Erscheint die Anzeige ((•)) im Display befinden Sie sich im konstanten Messmodus, erscheint die Anzeige „S“ befinden Sie sich im Einzelmessmodus.

Kalibrierung

Die Nullkalibrierung sollte für Eisen und Nichteisenmetalle getrennt durchgeführt werden. Nehmen Sie die Eisen Testplatte wenn „Fe“ im Display angezeigt wird und die Aluminium Testplatte wenn „NFe“ angezeigt wird. Setzen Sie das Gerät auf die Testplatte und drücken Sie die „Zero“ Taste, im Display erscheint die Anzeige „0“. Wählen Sie nun eine Kalibrierfolie, die in Ihrem Messbereich liegt, um eine möglichst hohe Genauigkeit zu erreichen. Legen Sie die Kalibrierfolie auf eine Testplatte und setzen das Gerät auf. Nehmen Sie das Gerät anschließend von der Folie herunter. Sollte der angezeigte Wert von dem auf der Folie angegebenen Wert abweichen, können Sie diesen mit Hilfe einer Büroklammer und der zwei Kalibrieröffnungen unter dem Batteriefachdeckel angleichen.



Batteriewechsel

1) Schalten Sie das Gerät aus
2) Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Gerätes
2) Entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie die neuen Batterien ein (2 x 1,5V AAA Batterien)
3) Verschließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- das öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- das Gerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden / nur pH-neutrale Reiniger verwenden

Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)
Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Kontakt

Bei Fragen zu unserem Produktsortiment oder dem Messgerät kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Postalisch:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Telefonisch:
Support: 02903 976 99 8901
Verkauf: 02903 976 99 8303