

LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-COM 20



- » leicht bedienbares Handmessgerät
- » für den mobilen Einsatz
- » zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- » automatische Kalibrierung
- » langlebige, intern verbaute Akkueinheit
- » Arbeitsfrequenz bei 60 kHz
- » Messwertspeicher für bis zu 500 Messgruppen
- » Abstands- und Temperaturkompensation

Das Leitfähigkeitsmessgerät für die elektrische Leitfähigkeit von Nichteisenmetallen, wie Aluminium oder Kupfer, gehört zur Gruppe der NDT Geräte. Zum Einsatz kommt das Leitfähigkeitsmessgerät in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Mittels des, für diese Anwendung, bewährten Wirbelstrom Messprinzips kann die elektrische Leitfähigkeit von metallischen Werkstoffen schnell und präzise bestimmt werden.

Bei einer Arbeitsfrequenz von 60 kHz verfügt das Leitfähigkeitsmessgerät über einen großen Messbereich von 0,51 ... 112 % IACS und erreicht bei einer Auflösung von bis zu 0,01 % IACS eine Genauigkeit von +/- 0,5 % bei 20 °C. Dank Temperatur- und Lift-Off Kompensation bis 500 µm misst das Gerät auch bei beschichteten oder korrodierten Werkstücken und wechselnden Umgebungsbedingungen reproduzierbar präzise.

Die Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Nichteisenmetallen, wie Aluminium, Kupfer, Titan, Magnesium oder Bronze, eignet sich für unterschiedliche Anwendung wozu die Bestimmung von Metallen und Charakterisierung von Legierungen gehört.

Spezifikation

Leitfähigkeit

Messbereich 0,51 ... 112 %ACS

Auflösung 0,01 %ACS

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ bei $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 1\%$ im Bereich $0 \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Leitfähigkeit

Messbereich 0,3 ... 65 MS/m

Auflösung 0,1 MS/m

Genauigkeit $\pm 0,5\%$

Widerstand

Messbereich 0,015388 ... 3,33333 $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$

Genauigkeit $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Allgemeine technische Daten

Temperaturkompensation Messergebnis der Leitfähigkeit wird automatisch an den Wert bei $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ angeglichen

Lift-Off Kompensation Sonden-Ausgleich von 0,5 mm

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 2,7 Zoll

Speichermedium Micro-SD Karte, Interner Speicher

Speicherkapazität 500 Datensätze

Schnittstelle Mini-USB

Weitere Abmessungen Messsonde - $\varnothing 14\text{ mm}$
Messsonde Kabellänge - 1m

Menüsprache Englisch (US), Deutsch, Japanisch

Spannungsversorgung Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz; Ausgang: 4.2V DC/ 1A

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 415 g

Weitere Abmessungen Messsonde $\varnothing 14\text{ mm}$

Betriebsbedingungen 0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$, 0 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$, 0 ... 95 % r. F.

Kapazität 2500 mAh

Abmessungen (L x B x H) 220 x 95 x 35 mm