

LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT FÜR NFE METALLE PCE-COM 20

Mit großem Messbereich bis 112 % IACS oder 65 MS/m

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.

ISO cal option

- ▶ leicht bedienbares Handmessgerät
- ▶ Messwertspeicher für bis zu 500 Messgruppen
- ▶ langlebige, intern verbaute Akkueinheit
- ▶ Abstands- und Temperaturkompensation
- ▶ zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- ▶ für den mobilen Einsatz
- ▶ automatische Kalibrierung
- ▶ Arbeitsfrequenz bei 60 kHz
- ▶ inkl. 3 Stück Kalibrierplatten mit dem Kalibrierpunkt 100%IACS; 10%IACS; 1%IACS



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Messfrequenz	60 kHz, Sinuswelle
Messbereich Leitfähigkeit	0,51 % IACS ... 112 % IACS 0,3 MS/m ... 65 MS/m Widerstand 0,015388 ... 3,33333 Ω·mm ² /m
Auflösung	0,01 % IACS (bei <51 % IACS) 0,1 % IACS (bei 51 % IACS ... 112 % IACS)
Messgenauigkeit	±0,5 % bei +20 °C ±1 % im Bereich 0 ... +40 °C
Abhebeeffect	Tastkopfkompensation 0,5 mm
Messbereich Temperatur	0 ... +50 °C
Messgenauigkeit Temperatur	±0,5 °C
Automatische Kompensation	Messergebnis der Leitfähigkeit wird automatisch an den Wert bei 20 °C angeglichen
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, 0 ... 95 % relative Feuchte
Display	LCD, hintergrundbeleuchtet
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Chinesisch (vereinfacht)
Stromversorgung	intern verbaute Akkueinheit
Messsonde	Ø 14 mm
Messwertspeicher	für bis zu 500 Messgruppen
Schnittstelle	USB
Abmessungen	220 x 95 x 35 mm
Gewicht	415 g (mit Messsonde)

Optionales Zubehör:

Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Titanium	1,02% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP1
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Messing	21,02% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP9
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Magnesium	11,88% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP11
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Magnesium	31,88% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP3
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Kupfer	87,24% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP10
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Kupfer	60,69% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP8
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Kupfer	101,03% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP13
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Bronze	8,47% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP12
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Bronze	10,55% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP5
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Bronze	15,24 % IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP2
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Aluminium	15,29% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP7
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Aluminium	32,07% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP6
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Aluminium	57,41% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP4
Kalibrierstandard für Leitfähigkeit von Aluminium	41,21% IACS	Best. Nr. PCE-COM 20-CP14



Änderungen vorbehalten