

İletkenlik Ölçer Metaller İçin PCE-COM 20



İletkenlik Ölçer PCE-COM 20

%112 IACS ya da 65 MS/m'ye kadar geniş ölçüm aralığı / Sıcaklık kompanzasyonu / 60 kHz çalışma frekansı / Hafıza / nFe metaller için / 500 μm 'a kadar lift-off kompanzasyonu

İletkenlik ölçer PCE-COM 20, metallerin tahribatsız ölçümü için geliştirilmiş taşınabilir bir ölçüm cihazıdır. İletkenlik ölçer, alüminyum ve bakır gibi demir dışı metallerin elektriksel iletkenliğini belirlemek için Eddy (girdap) akımını kullanır.

60 kHz çalışma frekansı bulunan iletkenlik ölçerin 0.51 ... 112% IACS arasında geniş ölçüm aralığı ve 20 C'de $\pm$ %0.5 hassasiyeti bulunur. İletkenlik ölçer, %0.01 çözünürlüğü, otomatik sıcaklık kompanzasyonu (ATC) ve lift-off telafisi (500 μm 'a kadar) sayesinde kaplanmış ya da aşınmış parçaların değişen çevre koşullarında hızlı, kolay, hassas ve tekrarlanabilir ölçümlerinin yapılmasını sağlar.

Alüminyum, bakır, titanyum, magnezyum ya da bronz gibi demir dışı metallerin elektriksel iletkenliğinin ölçülmesi, metallerin belirlenmesi ve alaşımların karakterizasyonu dahil pek çok uygulama için gereklidir. Isıl işlem görmüş ya da sertleştirilmiş malzemelerdeki mukavemet farklılıklarının değerlendirilmesi, madeni para alaşımlarının haslık kontrolü, kritik bileşenlerdeki alaşım homojenliklerinin kontrol edilmesi ve malzemelerin sıralanması tipik uygulama alanlarındandır.

İletkenlik ölçer, alt kısmında bulunan arayüz aracılığıyla şarj edilebilen dahili pil ile çalışır. İletkenlik ölçerde şarj adaptörü bağlantısının yanı sıra ölçüm verilerinin detaylı analizi için bilgisayara aktarılmasını sağlayan USB arayüzü de mevcuttur. Böylece, ölçüm değerleri ya da tüm ölçüm serileri daha sonra analiz edilebilir. İletkenlik ölçerin kontrol paneli açık bir şekilde düzenlenmiştir ve fonksiyonları basit tutulan büyük tuşlara sahiptir.

- Kullanımı kolay taşınabilir ölçüm cihazı
- Mobil kullanım için
- Ayarlanabilir arka aydınlatma
- Otomatik kalibrasyon
- Uzun ömürlü, dahili pil
- 60 kHz çalışma frekansı
- 500 ölçüm grubuna kadar hafıza
- Mesafe ve sıcaklık kompanzasyonu

Teknik özellikler

Ölçüm Frekansı	60 kHz, sinüs dalgası
Ölçüm Aralığı İletkenlik	0.51% IACS ... 112% IACS
	0.3 MS/m ... 65 MS/m
	Direnç: 0.015388 ... 3.33333 $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
Çözünürlük	0.01% IACS (<51% IACS'de)
	0.1% IACS (51% IACS ... 112% IACS'de)
Hassasiyet	20 °C'de: $\pm$ %0.5
	0 ... 40 °C aralığında: $\pm$ %1
Lift-Off Telafisi	Prob kompanzasyonu 0.5 mm
Ölçüm Aralığı Sıcaklık	0 ... 50 °C
Hassasiyet Sıcaklık	$\pm$ 0.5 °C
Otomatik Kompanzasyon	İletkenlik ölçüm sonucu otomatik olarak 20 °C değerine ayarlanır
Çevre Koşulları	0 ... 50 °C, 0 ... 95% bağıl nem
Ekran	LCD, arka aydınlatmalı
Menü Dili	İngilizce, Almanca, Çince (basitleştirilmiş)
Güç Kaynağı	Dahili pil ünitesi
Ölçüm Probu	Ø14 mm
Hafıza	500 ölçüm grubuna kadar
Arayüz	USB
Boyut	220 x 95 x 35 mm
Ağırlık	415 g (prob dahil)

Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com