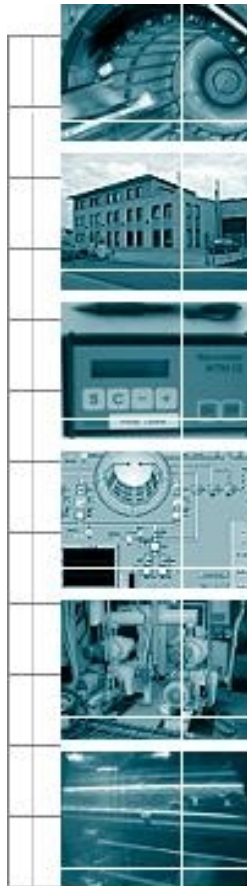


- Opt. Beschichtung
- Softwareentwicklung
- Sonderanlagen
- Retrofit
- Anlagenwartung



Die Firma HILBERG & PARTNER ist erfolgreicher Spezialist in der Vakuum- und Anlagentechnik als auch für die Projektierung, Konstruktion und Fertigung von Vakuum-technischen Anlagen der unterschiedlichsten Anwendungsgebiete. Dabei sind umfangreiche Beratung sowie erstklassiger Service selbstverständlich.

Seit über 20 Jahren Spezialist für Vakuum- und Anlagentechnik.



Hilberg & Partner GmbH
Keltenstrasse 16
D-63486 Bruchköbel

Telefon: +49- (0)6181/ 990536
Telefax: +49- (0)6181 / 81591

eMail: info@hilberg-vakuumtechnik.de
<http://www.hilberg-vakuumtechnik.de>

Geschäftsführer: Reinhold Hilberg

Nanometer MTM 02

Schichtdicken-Messgerät zur Messung von dünnen, leitfähigen Schichten



Eigenschaften

- Messmethode nach dem Wirbelstromprinzip
- direkte Anzeige des Widerstandswertes in Ohm/sqr.
- Messaufnehmer zweiachsig, drehbar aufgehängt
- optimale Anpassung des Messaufnehmers an das Messobjekt
- Kopplung von Messaufnehmer und Objekt durch magnetisches Feld
- keine Belastung des Objektes durch mechanisch-elektrischen Kontakt

Anwendungen

- zerstörungsfreies Messen
 - Messen von leitfähigen, dünnen Schichten
 - Messen von ebenen, flächigen Schichten auf nichtleitenden Trägermaterialien
 - Messen von metallisierten Folien, Papier, Glas, Formteilen etc.
 - Messbereich von 0,5 bis 50 Ohm/sqr.
- (andere Messbereiche und optische Mess-Systeme auf Anfrage)

Technische Daten

Messbereich

0,5 ... 50 Ohm/sqr. ⁽¹⁾

Auflösung

1 % bei 1 Ohm/sqr.

2 % bei 10 Ohm/sqr.

5 % bei 50 Ohm/sqr.

Spannungsversorgung

extern mit Netzteil:

12 VDC, Stromverbrauch 40 mA ⁽²⁾

9 VDC / 15 mA

intern mit Batterie: 9 VDC ⁽³⁾

Abmessungen:

Länge: 150 mm

Breite: 85 mm

Höhe: 35 mm

Gewicht: ca. 350 Gramm

⁽¹⁾: Anzeigebegrenzung bei Werten < 0.37 Ohm/sqr. und > 53 Ohm/sqr.

⁽²⁾: Zur Spannungsversorgung ist ein Gleichspannungs - Netzteil im Bereich von 12 ... 14 VDC einzusetzen. Um bei Batteriebetrieb Strom zu sparen, ist die Beleuchtung der Flüssigkristall-anzeige (Strom ca. 25 mA) erst bei einer Versorgungsspannung ab 11.5 V eingeschaltet.

⁽³⁾: Die Batterie (empfohlen 9 V - Alkaline -Typ für eine Betriebsdauer von ca. 40 Stunden) ist nach Entfernen des rechten Gehäusedeckels zugänglich.