



## Schichtdickenmesser

TM-MIC-8812



Das Ultraschall-Wanddicken-Messgerät TM-MIC-8812 kann Schichtdicken von 11 voreingestellten Materialien/Materialtypen aufgrund deren verschiedener Schallgeschwindigkeitsbereiche erfassen. Dies sind z.B. Stahl (5.918m/s), Edelstahl (5.664m/s), Eisen, Stahlguss (4.547m/s), Guß, Gußeisen, Aluminium (6.375m/s), Kupfer, Messing, Polyurethan (1.778m/s), Zink, Quarz, Glas, Polystyrol (2.337m/s), Polyethylen, PVC (2.388m/s), Grauguß, Sphäroguss, Sphäro Guss. Das TM-MIC-8812 verfügt zusätzlich über eine variable Schallgeschwindigkeitseinstellung (1000-9000 m/s), um die Schichtdicke beliebiger Materialien zu bestimmen.

Das Gerät misst dank eines speziell hierfür entwickelten microprozessorgesteuerten LSI-Schaltkreis sehr schnell und mit hoher Genauigkeit die Laufzeit des ausgesandten Ultraschallimpulses der den Prüfling durchwandert und an dessen Rückseite reflektiert wird. Das bedeutet, Materialdicken lassen sich bestimmen, ohne dass die Beschichtung entfernt werden muss (zerstörungsfreies Messen).

Zur Weiterverarbeitung der Daten hat das Gerät eine RS-232 Schnittstelle für PC/Laptop. Ein weiterer Vorteil ist das neuentwickelte strapazierfähige und sehr kleine Design-Gehäuse. Gerät und Zubehör befinden in einem praktischen Transportkoffer.

### Anwendungen

Typische Anwendungsgebiete des TM-MIC-8812 ist der Wartungsbereich von Kessel, Heizung, Behälter, Rohren und andere Anwendungen zur Messung von Verschleiss, Korrosion und Beschichtung. Auch in der Industrie, im Fahrzeug-, Maschinen- und Werkzeugbau, als auch bei der Überprüfung von Tanks und Rohrleitungen kann es zur Anwendung kommen.

### Technische Daten

Messbereich	1,2 - 200 mm Wandstärke
Auflösung	0,1mm
Display	10 mm, 4-stellig, LCD
Batteriebetrieb	(4 * 1,5V AAA)
Einstellbare Schallgeschwindigkeiten:	1000 - 9000 m/s
Genauigkeit	±0,5% + 0,2
Temperaturbereich	0°C bis + 50°C
Auswählbare Materialien	11 voreingestellte Materialien
Abmessungen	120 x 60 x 29 mm
Gewicht	ca. 170 g ohne Batterien



Aufnehmer

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 11/08, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33