MATERIAALDIKTEMETER

PCE-TG 150A F25



- **Meetwaardengeheugen**
- **Kalibratiereferentie op behuizing**
- **Automatische uitschakeling**
- **Materiaaldiktemeting tot 300 mm**
- **Batterijstatusindicator**
- **Optioneel met ISO-kalibratiecertificaat**

De ultrasone materiaaldiktemeter kan materiaaldiktes meten tot 300 mm. Om de materiaaldikte van een grote verscheidenheid aan homogene materialen te kunnen meten, is het mogelijk om de bijbehorende geluidssnelheid op te slaan in de materiaaldiktemeter. Voor materialen als staal, aluminium, zink, zilver en goud zijn al de juiste geluidssnelheden in de apparatenbibliotheek opgeslagen. Dit maakt de materiaaldiktemeter universeel inzetbaar.

Met de grenswaardefunctie op de materiaaldiktemeter kunnen individuele maximum- en minimumwaarden worden opgeslagen. Als de gemeten waarde van het proefstuk buiten deze limieten ligt, signaleert de materiaaldiktemeter dit visueel. Indien nodig kan de signalering naast de visuele weergave ook akoestisch worden gedaan door de materiaaldiktemeter. Deze functie maakt de materiaaldiktemeter ideaal voor het gebruik bij kwaliteitsbeoordelingen en de inspectie van inkomende goederen.

De materiaaldiktemeter heeft een datageheugen waarin de meetwaarden kunnen worden vastgelegd. Na een meetreeks kunnen de opgeslagen meetwaarden direct op de materiaaldiktemeter worden geanalyseerd. De opgeslagen gegevens worden in een grafiek weergegeven door de materiaaldiktemeter. Bovendien kan elk afzonderlijk meetpunt worden bekeken in de grafiek. Voor een makkelijke analyse van de meetwaarden worden door de materiaaldiktemeter de gemiddelde, de grootste en de kleinste meetwaarde weergegeven.

Specificatie

Materiaaldikte	
Meetbereik	1,2 ... 99,99 mm
Resolutie	0,01 mm
Nauwkeurigheid	±0,5% van de meetwaarde +0,05 mm
Materiaaldikte	
Meetbereik	100 ... 300 mm
Resolutie	0,1 mm
Nauwkeurigheid	±0,5% van de meetwaarde +0,05 mm
Sensor	
Aanduiding	PCE-TG 2,5M
Typ	Ultrasound
Frequentie	2,5 MHz
Temperatuurbereik	-10 ... 60 °C
Meetbare materialen	Staal, aluminium, zink, zilver, goud, metaal, kunststof, keramiek, glas, andere homogene materialen
Minimale diameter van buizen	50 mm
Extra beschrijving	Diktemeting van gegoten materialen
Afmeting	Ø 12 mm x 28,3 mm

Algemene technische gegevens	
Eenheden	mm
Type beeldscherm	TFT-kleuren display
Schermgrootte	2,4 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	1500 Waarden
Automatische uitschakeling van...tot	2 ... 30 min.
Instelbare geluidssnelheid	1000 ... 9999 m/s
Menutaal	Engels, Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP52
Batterij	3 x 1,5 V AA-batterij , Alkali-mangaan
Capaciteit	3000 mAh
Prestaties	4,5 Wh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	168 x 87 x 35 mm
Gewicht	230 g