LAAGDIKTEMETER

PCE-CT 5000H



- **Meteen klaar voor gebruik**
- **Hoog meetbereik**
- **Hoge meetnauwkeurigheid**
- **Praktische V-groef aan de meetkop**
- **Handige één-hand-bediening**
- **Meting in de eenheden: µm, mm en Mils**

De laagdiktemeter is een meetinstrument voor de snelle bepaling van de laagdikte van Ferro en non-Ferro metalen. Deze laagdiktemeter herkent zelfstandig om welk materiaal het gaat. Na het inschakelen van de meter is deze meteen klaar voor gebruik. Bij de meting van de laagdikte met de laagdiktemeter gaat het om een niet-destructieve meting. Dit zorgt ervoor dat het meetobject gewoon weer gebruikt kan worden na de meting. Als meetprincipe wordt gebruik gemaakt van het magnetische inductieprincipe of van het wervelstroomprincipe.

Voor aanvang van de meting kunnen de gewenste alarmgrenzen worden ingesteld in het apparaat. Ligt de gemeten waarde vervolgens buiten deze alarmgrenzen, dan wordt hier een melding van gegeven op het display van de laagdiktemeter. Hierdoor kan een te dunne of te dikke laagdikte snel opgespoord worden. Bij de controle van inkomende en uitgaande goederen wordt veelal gebruik gemaakt van een laagdiktemeter, om zo de kwaliteit van de coating snel en betrouwbaar te kunnen controleren.

Specificatie

Laagdikte	
Meetbereik	0 ... 99,9 µm
Resolutie	0,1 µm
Nauwkeurigheid	±(2 % +1 µm)
Laagdikte	
Meetbereik	100 ... 999 µm
Resolutie	1 µm
Nauwkeurigheid	±(2 % +1 µm)
Laagdikte	
Meetbereik	1000 ... 5000 µm
Resolutie	0,01 µm
Nauwkeurigheid	±(2 % +1 µm)
Sensor	
Meetbereik	0 ... 3000 mm
Typ	Wervelstroommodus (NFe)
Min. meetoppervlak	20 mm
Min. laagdikte	0,05 mm
Min. kromtestraal convex	5 mm
Min. kromtestraal hol	25 mm
Sensor	
Meetbereik	0 ... 5000 mm
Typ	Magneetstand (Fe)
Min. meetoppervlak	20 mm
Min. laagdikte	0,05 mm
Min. kromtestraal convex	5 mm
Min. kromtestraal hol	25 mm

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, Gemiddelde waarde
Eenheden	µm, mm, mils
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	1,6 inch
Displayresolutie	128 x 128
Meetfrequentie	2 x per seconde
Opslagmedium	Intern geheugen
Geheugeninformatie	- Directe meting: Meetresultaten worden alleen tijdelijk in het RAM opgeslagen en worden gewist als het apparaat wordt uitgeschakeld; als het RAM vol is, wordt de oudste waarde vervangen door de nieuwste. - Vier gegevensgroepen (automatische opslag van meetgegevens van maximaal 2000 meetwaarden) blijven bewaard als het apparaat wordt uitgeschakeld; als het geheugen vol is, geeft het apparaat "FL" weer.
Interface	Mini-USB
Automatisch uitschakelen	3 min
Behuizing	ABS (acrylonitril-butadieen-styreen copolymeren)
Alarm	optisch
Kalibratie	Eenpunts- tot vierpuntskalibratie, nulkalibratie
Alarminstellingen	0 ... 5250 µm
Menutaal	Duits, Engels, Russisch, Chinees
Batterij	2 x 1,5 V AAA Batterijen , Alkali-mangaan
Capaciteit	1200 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 20 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	-10 ... 60 °C , 20 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	110 x 53 x 24 mm
Gewicht	74,5 g