

CTG-300C

High-End Universal Schichtdickenmessgerät

Features

- Messung der Schichtdicke
.... eines nicht-leitenden Werkstoffs (Eloxalschicht, Lack oder Kunststoff) auf einem NE-Metall
.... eines nicht-magnetischen Werkstoffs (Lack- oder Oberflächenschutz) auf einem ferromagnetischen Substrat
- Hohe Genauigkeit und gute Reproduzierbarkeit der Messergebnisse
- Speicher- und Statistikfunktionen
- RS-232C Schnittstelle



Details



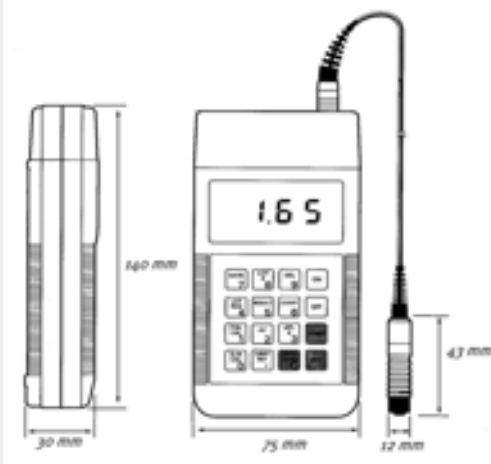
Die Geräte der CTG-300 Baureihe werden zur Qualitätskontrolle eingesetzt, wenn mehrere Messwerte präzise erfasst und statistisch ausgewertet werden sollen.

Mit Hilfe des austauschbaren, magnetfeldempfindlichen Sensors, der zur Anpassung an die Oberfläche und zur Erzielung eines konstanten Anpressdrucks federnd gelagert ist, wird die Schichtdicke zerstörungsfrei ermittelt.

Das Modell CTG-300C ist geeignet zur Messung der Schichtdicke eines nicht-elektrisch leitenden Werkstoffes auf einem NE-Metall (Aluminum, Kupfer, Titan, etc.) und nicht-magnetischen Werkstoffes auf einem ferromagnetischen Grundwerkstoff (Eisen oder Stahl).

Zur komfortablen Weiterverarbeitung der erfassten Messwerte und der berechneten Statistikdaten können die Daten mit Hilfe einer RS232C Schnittstelle in entsprechende Softwareprogramme übertragen werden.

Order Info



CTG-300F

CTG-300N

CTG-300C

Standard

Gerät mit Messsonde für ferromagnetische Grundwerkstoffen, 5 Bezugsnormale, 4 Batterien und Schutztasche

wie CTG-300F, jedoch mit Messsonde für NE-Metalle.

wie CTG-300F, jedoch mit Messsonde für ferromagn. Grundwerkstoffen, und Messsonde für NE-Metalle.

Option

CTG-800

Kalibrierprotokoll zu Neugerät

CTG-810NL

Messsonde, 90° abgewinkelt, für NE-Metalle

CTG-820C

Bezugsnormale (Satz mit 5 Kalibrierfolien)

Spec

CTG-300F

CTG-300N

CTG-300C

Messbereich		0...1500µm	0...800µm	0...1500µ (...800µ)
Messprinzip		elektromagn. Induktion	Wirbelstrom	Induktion / Wirbelstrom
	(Kabellänge)	1 externer Sensor (ca. 1 m)		2 externe Sensoren (ca. 1 m)
Grundwerkstoff	ferromagnetisch	✓		✓
	NE-Metalle		✓	✓
	Mindeststärke	2,5-fache Schichtdicke	1,5 mm	
Auftragswerkstoff	nicht magnetisch	✓		✓
	elektrisch isolierend		✓	✓
Genauigkeit	Bereich 0,0...50,0 µm		+/- 1,0 µm	
	Bereich 50,0...1500 µm		+/- 2 %	
Auflösung	0...99,9 µm		0,1 µm	
	100...1500 µm		1,0 µm	
Anzeige		LCD 2x4-stellig mit Sonderzeichen Micrometer/Micron [µm] mil (umschaltbar)		
Statistik und Speicher		Anzahl Mittelwert Standardabweichung Max Min Losnummer Datum		
Schnittstelle		RS 232C Baudrate 2400		
Versorgung / Batterien	Anzahl / Art	4 x 1,5V / Mignon AA		
	Lebensdauer	ca. 40 h		
Temperaturbereich	Betrieb	0°...40° C		
	Lagerung	-20°...70° C		
Gewicht	Gerät mit Batterien	ca. 500 g		
Abmessungen	LxBxH	145 x 75 x 31 mm (Messsonde: D=11mm L=90mm)		
Gehäusematerial		Polyamid, glasfaserverstärkt		