

FMT-100WT

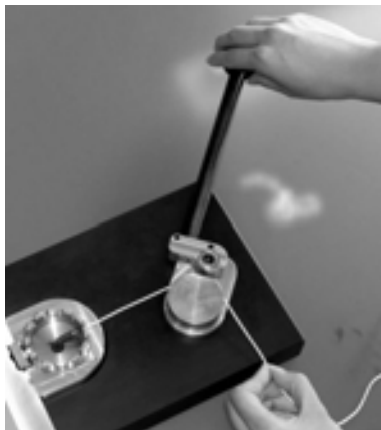
Kraftmessgerät für Kabelverbindungen

Features

- Test der Festigkeit von Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN, EN, BS, IEC, UL, SAE und MIL Normen
- Einfach Bedienung mit automatischer Spitzenwertermittlung, hoher Genauigkeit und sehr gute Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Netzunabhängiger Betrieb durch integrierten NiCd-Akku (wiederaufladbar) möglich
- Robuste Konstruktion für die Qualitätskontrolle im Labor und in der Produktion



Details



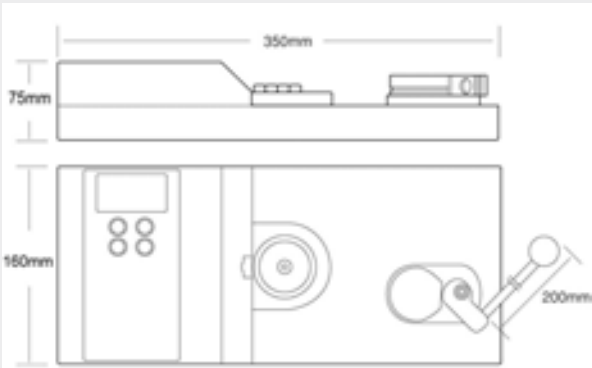
Das Kraftmessgerät dient zur Ermittlung der Zugfestigkeit von lötfreien (gecrimpten) Kabelverbindungen mit Aderendhülsen, Steckerstiften, Lötstiften oder ähnlichen Bauelementen.

Der Messbereich von 0...500 N ist so ausgelegt, dass Kabelstärken 0,05mm² (AWG 30) bis 10mm² (AWG 8) getestet werden können.

Für die Prüflingsaufnahme steht ein Aufnahmeadapter mit 12 unterschiedlichen Schlitzbreiten von 0,5mm bis 6,0mm zur Verfügung, mit dem alle gängigen Kabelstärken abgedeckt werden. Die Auszugskraft wird ermittelt, indem das freie Kabelende in die kombinierte Klemm-, Abzugsvorrichtung eingelegt und der Hebel betätigt wird.

Die Zugkraft wird mit einer Genauigkeit von +/-0,5% erfasst und im Display mit einer Auflösung von 0,1N angezeigt. Der Spitzenwert bei Reißen der Kabelverbindung wird automatisch gespeichert.

Order Info



Standard

FMT-100WT Zugkraftmessgerät komplett mit Prüfadapter und Klemm-Abzugsvorrichtung, Netz-/Ladegerät 100...240VDC und Bedienungsanleitung.

Option

FMT-110 WT wie vor, jedoch mit zusätzlicher RS232-Schnittstelle und entsprechendem Anschlusskabel für einen seriellen I/O Port (9p-D-Sub).

Spec

FMT-100WT

FMT-110WT

Messbereich		0,0...500,0 N	
Kabelstärke	Schlitzbreite Prüfadapter	0,5 0,8 1,0 1,3 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 5,0 6,0 mm	
	Klemmvorrichtung	0,1 ... 6,0 mm (stufenlos)	
	Bereiche IEC 60352-2	Leiterquerschnitt 0,05 ... 10 mm ² (AWG8...30)	
	Bereiche SAE AS7928 II	AWG 12 ... 28	
Auflösung		0,1 N	
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,5% (+/- 1/2 digit)	
	Tk (absolut)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme	
	Tk (relativ)	+/- 0,02% (°K)	
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes in N kgf lbf	
	Peak	Spitzenwertanzeige in N kgf lbf	
Überlast	max. zulässig	200 % (F.S.) Alarm bei 120% (F.S.)	
Anzeige	Displaytyp	LCD, 4-stellig, 12mm hoch	
	Update Zeit (Standard)	1000 msec 500 msec 333 msec 200 msec 100 msec 50 msec (einstellbar)	
	Update Zeit (Peak)	1 msec	
Messwertspeicher		Spitzenwert (Peak)	
Versorgung	Art	interner NiCd-Akku (bis 12h) Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)	
Schnittstellen	RS232C	ohne	Baudrate einstellbar 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB
	Analogausgang	ohne	-1 ... 0 ... +1 VDC
Temperaturbereich	Betrieb	0°... 40° C	
	Lagerung	-20°... 60° C (rF < 80%)	
Gewicht		ca. 14 kg	
Abmessungen	LxBxH (ohne Hebelarm)	350 x 160 x 65 mm	
Gehäusematerial		Aluminium eloxiert, oberflächengehärteter Stahl, Edelstahl V2A	