

FMI-300

Digitales Kraftmessgerät

Features

- Exaktes Messen von hohen Kräften
- 0,2% Genauigkeit
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- Robustes Alu-Gehäuse mit abnehmbaren stabilen Handgriffen und Öse
- Langlebige Messzelle ausgelegt für 200% Überlast
- Reversierbares Display und stabile Befestigungsschrauben für den Einsatz in Prüfständen



Details



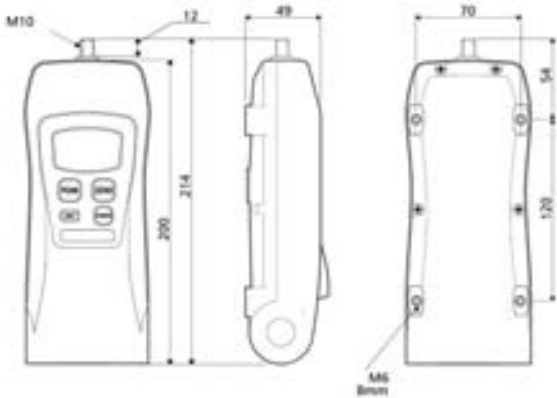
Die Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-300 werden im Bereich der Qualitätsprüfung und Designverifizierung verwendet. Die Geräte sind konzipiert für hohe Kräfte und werden daher zumeist in entsprechenden anwendungsspezifischen Prüfständen eingesetzt.

Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. Es lassen sich sowohl Zug- als auch Druckkräfte erfassen. Die Messwerte werden in einem großen, umschaltbaren Display wahlweise in Newton, oder Gewichtseinheiten angezeigt.

Durch die schnelle Messwertverarbeitung ist eine Abtastfrequenz von 1000Hz möglich. Daher lassen sich Spitzenwerte, z.B. bei Schließ-/Öffnungskräften oder Reißversuchen exakt und reproduzierbar ermitteln. Während der Messung werden wahlweise die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert angezeigt. Dieser Wert wird auch im Gerät gespeichert und kann nach erfolgter Messung wieder aufgerufen werden.

Order Info

FMI-300.....



Standard

1000N ... FMI-300C10
 2500N ... FMI-300C25

Basisgerät mit integriertem NiCd-Akku, Netz-/Ladegerät, aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Handgriffe, Bedienungsanleitung, Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Option

FMI-958
 FMI-956
 FMI-957

Spannklemme 2,5 kN
 Spannfutter 1 kN
 Federklemme 2,5 kN

Spec

FMI-300C10

FMI-300C25

		0...1000 N	0...2500N
Messbereich			
Auflösung		1 N	
Messprinzip		bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen	
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes in N kgf Lb	
	Peak	Spitzenwertanzeige in N kgf Lb	
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,2% (+/- 1/2 digit)	
	Tk (absolut)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme	
	Tk (relativ)	+/- 0,02% (°K)	
Überlast	max. zulässig	200 % (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 Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)	
	max. Akkustandzeit	8...12 h	
	Low Batt Anzeige	✓	
Temperaturbereich	Betrieb	0...40° C	
Gewicht		900 g	
Abmessungen	LxBxH	214 x 82 x 55 mm	
Gehäusematerial		Al-Druckguss	
Prüfstandbefestigung		4 x M6, Länge 8mm	