

FMI-400

Digitales Kraftmessgerät mit RS 232 Schnittstelle

Features

- Exaktes Messen mit 0,2% Genauigkeit auch bei großen Kräften
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- RS232C-Interface, analoger Normausgang (+/- 1VDC) und NPN-Ausgang zur Überlastabschaltung beim Einsatz in Prüfständen
- Robustes Alu-Gehäuse mit abnehmbaren stabilen Handgriffen und Öse



Details



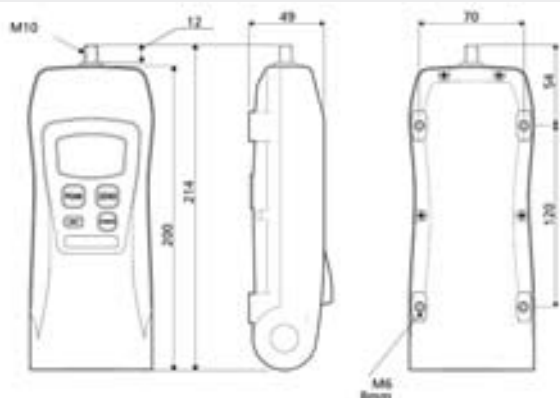
Die Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-400 mit analoger und serieller Schnittstelle werden im Bereich der Qualitätsprüfung und Designverifizierung zumeist in anwendungsspezifischen Prüfständen eingesetzt.

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 und über die Schnittstellen an weiterverarbeitende Geräte oder Datalogger weitergegeben.

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-400.....



Standard

1000N ... FMI-400C10
 2500N ... FMI-400C25
 5000N ... FMI 400C50

Basisgerät mit integriertem NiCd-Akku, Netz-/Ladegerät, aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Handgriffe, Kabel für Serielle I/O 9-P D-Sub (ca. 1,5m), Bedienungsanleitung, Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Option

Spec

FMI-400C10

FMI-400C25

FMI-400C50

		FMI-400C10	FMI-400C25	FMI-400C50
Messbereich		0...1000 N	0...2500N	0...5000N
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 (bis 12h) Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)		
Schnittstellen	RS232C	Baudrate 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB (einstellbar)		
	Analogausgang	+/- 1VDC (12b-bit D/A-Wandler)		
	Überlastschutz	NPN Transistor		
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		