

FMI-200

Digitales Kraftmessgerät mit RS232 Schnittstelle

Features

- Exaktes Messen mit 0,2% Genauigkeit
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- RS232C-Interface, analoger Normausgang (+/-1VDC) und NPN-Ausgang zur Überlastabschaltung beim Einsatz in Prüfständen
- Langlebige Messzelle ausgelegt für 200% Überlast
- Reversierbares Display für den Einsatz in Prüfständen



Details



Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-200 mit analoger und serielle Schnittstelle werden hauptsächlich im Bereich der Qualitätsprüfung und Designverifizierung eingesetzt.

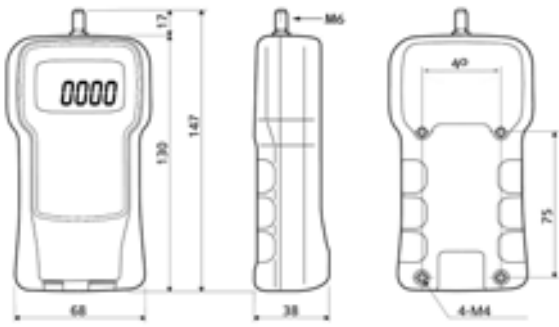
Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. Es lassen sich sowohl Zug- als auch Druckkräfte erfassen. Die Messwerte werden in einem großen, umschaltbaren Display, wahlweise in Newton oder Gewichtseinheiten angezeigt und über die Schnittstellen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

Durch die schnelle Messwertverarbeitung ist eine Abtastfrequenz von 1000Hz möglich. Daher lassen sich Spitzenwerte, z.B. bei Schieß-/Öffnungskräften oder bei Reißversuchen exakt und reproduzierbar ermitteln. Während der Messung werden wahlweise die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert (Schleppzeigerfunktion) angezeigt. Die maximalen und minimalen Messwerte werden auch im Gerät gespeichert und können nach erfolgte Messung wieder aufgerufen werden.

FMI-200 Kraftmessgeräte ermöglichen die schnelle Erfassung von Messwerten mit hoher Genauigkeit und weisen ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auf.

Order Info

FMI-200.....



Standard

2N ... FMI-200A2
 5N ... FMI-200A5
 20N ... FMI-200B2
 50N ... FMI-200B5
 200N ... FMI-200C2
 500N ... FMI-200C5

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

Option

FMI-950
 FMI-951
 FMI-952
 FMI-955

Gabelhaken
 Spannfutter
 Klemme (schmal)
 Filmklemme

Spec

		FMI-200A2	FMI-200A5	FMI-200B2	FMI-200B5	FMI-200C2	FMI-200C5
Messbereich		0...2 N	0...5 N	0...20 N	0...50N	0...200 N	0...500 N
Auflösung		0,001 N		0,01 N		0,1 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 (12-bit D/A-Wandler)					
	Überlastschutz	NPN Transistor					
Temperaturbereich	Betrieb	0...40° C					
Gewicht		450 g					
Abmessungen	LxBxH	147 x 75 x 38 mm					
Gehäusematerial		Al-Druckguss					
Prüfstandbefestigung		4 x M4, Länge 6mm					