

FMI-100

Digitales Kraftmessgerät

Features

- Exaktes Messen mit 0,2% Genauigkeit
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- Einstellbare Maßeinheiten für die Kraftmessung
- Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Langlebige Messzelle ausgelegt für 200% Überlast
- Reversierbares Display für den Einsatz in Prüfständen



Details



Die Baureihe FMI-100 umfasst digitale Kraftmessgeräte mit unterschiedlichen Messbereichen, abgestimmt für den Einsatz in der Qualitätsprüfung und für einfache Messungen im industriellen Umfeld.

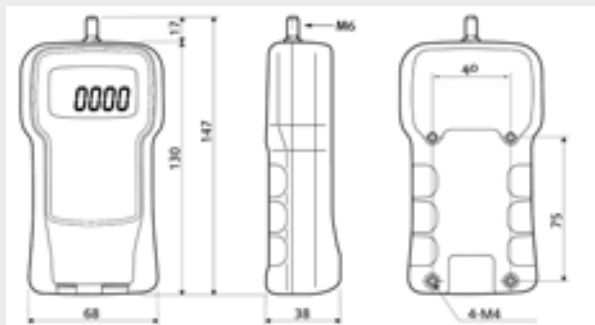
Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. Somit lassen sich sowohl Zug- als auch Druckkräfte erfassen. Die Anzeige der Messwerte erfolgt in einem großen, umschaltbaren Display und wahlweise in der SI-Einheit Newton oder in Gewichtseinheiten.

Die Messwerte werden 1000fach pro Sekunde erfasst. Dadurch lassen sich Spitzenwerte, z.B. bei Schließ-/Öffnungskräften oder Reißversuchen exakt und reproduzierbar ermitteln. Wahlweise werden während der Messung die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert angezeigt. Der Spitzenwert wird im Gerät gespeichert und kann nach erfolgter Messung wieder aufgerufen werden.

Der wesentliche Vorteil dieser Messinstrumente liegt in der Kombination der einfachen und sicheren Anwendung bei gleichzeitig hoher Genauigkeit.

Order Info

FMI-100....



Standard

20N ... FMI-100B2 Basisgerät mit integriertem NiCd-Akku, Netz-/Ladegerät,
50N ... FMI-100B5 aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus,
200N ... FMI-100C2 Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Bedienungsanleitung,
500N ... FMI-100C5 Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Option

FMI-950 Gabelhaken
FMI-951 Spannfutter
FMI-952 Klemme (schmal)
FMI-955 Filmklemme (20mm)

Spec

FMI-100B2 FMI-100B5 FMI-100C2 FMI-100C5

		0...20 N	0...50N	0...200 N	0...500 N
Messbereich					
Auflösung		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 Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)			
	max . Akkustandzeit	8...12 h			
	Low Batt Anzeige	✓			
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			