



## PEEKEL INSTRUMENTS

### 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



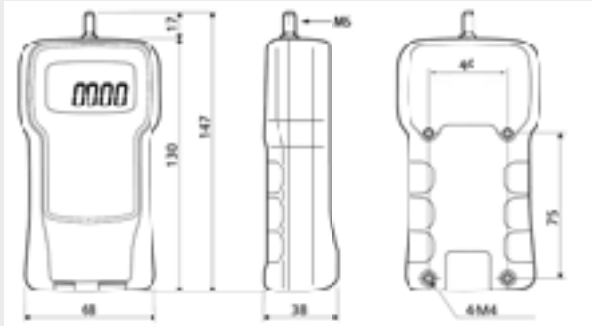
Die Baureihe FMI-100 umfasst digitale Kraftmessgeräte mit unterschiedlichen Messbereichen, abgestimmt für den Einsatz in der Qualitätsprüfung und für einfache Messungen im industriellen Umfeld. Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. 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, Verlängerungsschelle), 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		0,01 N		0,1 N	
Auflösung		bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen			
Messprinzip		Anzeige des aktuellen Wertes in N   kgf   Lb			
Betriebsarten	Standard	Spitzenwertanzeige in N   kgf   Lb			
	Peak	+/- 0,2% (+/- 1/2 digit)			
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme			
	Tk (absolut)	+/- 0,02% (°K)			
	Tk (relativ)	200 % (F.S.)			
Überlast	max. zulässig	4-stellig, 12mm hoch			
Anzeige	Displaytyp LCD,	Update Zeit (Standard) 1000 msec   500 msec   333 msec   200 msec   100 msec   50 msec (einstellbar)			
	Update Zeit (Standard)	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			



**PEEKEL**  
INSTRUMENTS

PEEKEL INSTRUMENTS B.V.

Industrieweg 161, 3044 AS Rotterdam.

Tel. (+31) (0)10 415 27 22 Fax (+31) (0)10 437 68 26.

Internet: www.peekel.nl E-mail: info@peekel.nl