

High-Precision Kraftmessgerät mit Datenspeicher FMI-250



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

High-Precision Kraftmessgerät mit Datenspeicher Grenzwertüberwachung und Schnittstellen

- Exaktes Messen mit 0,05% Genauigkeit
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- Digimatic-, USB- und RS232C-Interface, analoger Normausgang (+/-1VDC) und NPN-Signalausgang
- Überwachung mit Displayanzeige, rot/grüner LED Anzeige und Signalausgang für oberen und unteren Grenzwert
- Datenspeicher für 1000 Messwerte oder 50 Messreihen

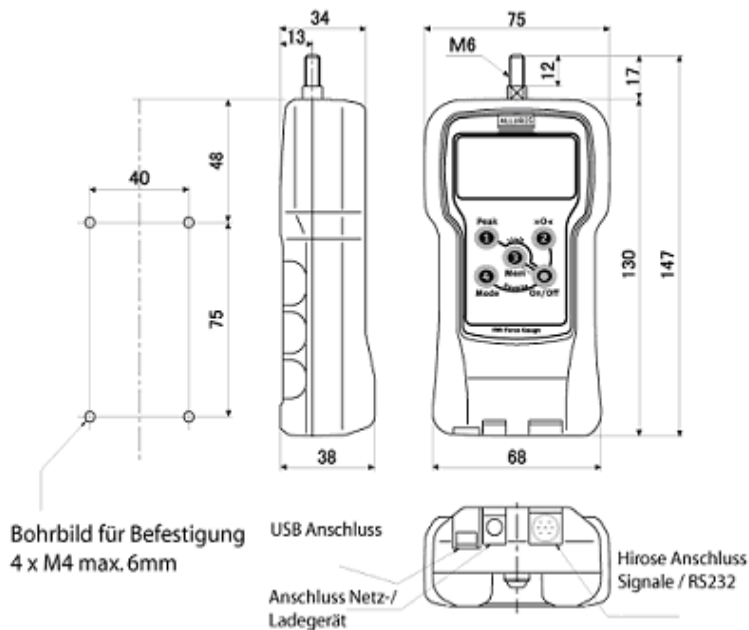


Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-250 mit Analogausgang, Digimatic-Schnittstelle, seriellen RS232C- und USB-Schnittstelle werden hauptsächlich im Bereich der Qualitätsprüfung und Designverifizierung eingesetzt, wenn besondere Ansprüche an die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit von Messergebnissen gestellt werden.

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.

Im internen Datenspeicher können bis zu 1000 Einzelmesswerte oder bis zu 50 Messreihen abgelegt werden. Darüber hinaus lassen sich Grenzwerte einstellen, bei deren Über- oder Unterschreiten eine Anzeige im Display erscheint. Rote und grüne LED's und der Signal-Schaltausgang werden entsprechend angesteuert.

Die schnelle Messwertverarbeitung ermöglicht Spitzenwerte, z.B. beim Materialbruch, exakt und reproduzierbar zu ermitteln. Während der Messung werden wahlweise die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert (Schleppzeigerfunktion) angezeigt.



Bestellnummer FMI 250.... 2N ... FMI-250A2
 5N ... FMI-250A5
 20N ... FMI-250B2
 50N ... FMI-250B5
 200N ... FMI-250C2
 500N ... FMI-250C5

Lieferumfang

Basisgerät mit integriertem NiMH-Akku, Netz-/Ladegerät, aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Kabel für USB Schnittstelle, Bedienungsanleitung, bidirektionaler Kalibrierschein und Software FMI-Connect im Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Zubehör

FMI-931DM Digimatic-Kabel für Mitutoyo-Drucker oder Datenerfassung
FMI-931TS Schnittstellenkabel für Prüfstand, mit Überlastsignal oder Grenzwertsignal
FMI-932 Schnittstellenkabel für Analog-Ausgang

	<i>FMI-250A2</i>	<i>FMI-250A5</i>	<i>FMI-250B2</i>	<i>FMI-250B5</i>	<i>FMI-250C2</i>	<i>FMI-250C5</i>
Messbereich	0...2 N	0...5 N	0...20 N	0...50 N	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 (Schleppzeigerfunktion)				
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,05% (+/- 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	Speicherart	Standard Kontinuierlich Einzelwert				
	Größe	1000 Einzelwerte 50 Messreihen				
Versorgung	Art	interner NiMH-Akku (bis 12h) Netz-/Ladegerät 85...240VDC (50...60Hz)				
Schnittstellen	RS232C	Baudrate 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB (einstellbar)				
	Analogausgang	+/- 1VDC (12-bit D/A-Wandler)				
	USB	1.0				
	Digimatic	ja				
	Grenzwert-Signal	NPN Transistor				
Temperaturbereich	Betrieb	0...40° C				
Gewicht Gehäusematerial		450 g Al-Druckguss				
Abmessungen	LxBxH	147 x 75 x 38 mm				
Prüfstandbefestigung		4 x M4, Länge 6mm				