

FMI-B50

Digitales Kraft-Wegmessgerät**Features**

- **Kraft-, Weg- und Zeitmessung** » mit optionalem Laser-Wegsensor zum zeitsynchronen Erfassen der Kraft- und Wegdaten über den gesamten Prüfverlauf.
- **Analyse Software** » zur Darstellung von Diagrammen und Auswertung von Kraft-Weg-Kurven, Vergleich mit Vorgabedaten und Verwaltung von Konfigurations- und Prüfergebnisdaten.
- **Einsatz als Kraftsensor in Prüfständen** » mit robustem AL-Gehäuse, Bohrungen und Gewinden zur Zentrierung und Befestigung.

**Details**

Digitale Kraft- Wegmessgeräte der Baureihe FMI-B50 können in Kombination mit einem angekoppelten Laser-Wegsensor und einem handbetriebenen oder motorisierten Teststand für präzise Messungen im Rahmen der Qualitätsüberwachung, Produktprüfung oder Designvalidierung eingesetzt werden.

Der Kraftsensor und der optionale Wegsensor sind in robusten Alu-Gehäusen integriert und direkt miteinander verbunden. Die Krafteinleitung für Zug- oder Druckkraft erfolgt an der M6-Messwelle, die Wegmessung berührungslos direkt am Messobjekt oder auf einer Referenzmarke.

Die Messkurven werden in Real-Time erfasst und auf den PC übertragen. Das Software-Paket FMI_Analyse ermöglicht es, die Messwerte auf unterschiedliche Weise darzustellen, Datenaufzeichnungen manuell oder automatisch zu Starten und die Messergebnisse mit Grenzwerten, oder grafischen Vorgaben (z.B. Hüllkurven, Messwertfenster, etc.) zu vergleichen.

Order Info



	Bereich	Art.Nr.:	Lieferumfang
Standard	5 N	FMI-B50A5	Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, 100-240 VAC
	10 N	FMI-B50B1	Universal-Netzladegerät mit EU-, UK, und US-Steckeradapter, USB-Kabel, Bedienungsanleitung, Kalibrierschein nach VDI/VDE 2624 Blatt 2.1 2R (Zug/Druck), Softwarelizenz FMI_Analyze, Schutzkoffer.
	50 N	FMI-B50B5	
	100 N	FMI-B50C1	
	500 N	FMI-B50C5	
	1000 N	FMI-B50K1	
2500 N	FMI-B50K2		
	5000 N	FMI-B50K5	
Option	FDM-250		Laser Distanz-Sensor, Messbereich 50mm
	FMT-220.00K1		Vertikaler Teststand mit Handrad, max. 1000N

(Weiteres Zubehör auf www.alluris.de)

Spec

		FMI -	- B50A5	- B50B1	- B50B5	- B50C1	- B50C5	- B50K1	- B50K2	- B50K5	
Messbereich (Zug + Druck)	F(n)	N	0-5	0-10	0-50	0-100	0-500	0-1000	0-2500	0-5000	
		(Kgf)	(0-0,5)	(0-1)	(0-5)	(0-10)	(0-50)	(0-100)	(0-250)	(0-500)	
Auflösung	Res(n)		0,001N	0,002	0,01N	0,02N	0,1N	0,2N	0,5N	1N	
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)		+/- 0,15% (+/- 1 digit)								
	Tk [offset]		Automatischer Abgleich - AutoTara								
	Tk [relative (F.S.)]		+/- 0,02% (°K)								
Messprinzip			Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed µ-Prozessor								
Betriebsarten	Standard		Anzeige des aktuellen Wertes wahlweise in cN N gf kgf oz lb								
	Peak (Real-time)		Anzeige des aktuellen absoluten Spitzenwertes								
	Peak (Zug oder Druck)		Spitzenwertanzeige Zug- und Druckkraft (Schleppzeigerfunktion)								
	Statistikspeicher		Standard kontinuierlich Einzelwert								
	Grenzwert		2 separat einstellbare Grenzwerte								
Überlast	Max. zulässig		500 % F(n)						200 % F(n)		
	Max. Anzeigebereich		120 % (max. Tara 20% von F(n))								
Anzeige	Displaytyp		LCD, 5-digit, 12mm hoch								
	Updatezeit (Standard)		1000 msec 500 msec 200 msec 100 msec (einstellbar)								
Schnittstellen	USB		USB 2.0 Datenkommunikation und Ladefunktion								
	Hirose-Datenkabel		Grenzwertsignale (TTL) RS232c (optionales Datenkabel erforderlich)								
	Sensorschnittstelle		Parallele zeitsynchrone Datenerfassung für Kraft und Weg								
Software			FMI_Analyze zur Real-Time Datenerfassung Kraft/Weg/Zeit								
Versorgung	Standard		Interne LiPo-Zelle Batteriestandzeit 150h								
	Laden		Via USB (Universalnetzteil im Lieferumfang enthalten) Ladezeit 10-12h								
Temperaturbereich	Betrieb		0...40° C								
Gehäuse	Gewicht		480 g						1.150 g		
	L x B x H		150 x 82 x 29 mm								
	Material		Al-Druckguss						Nitrierter Stahl		
	Befestigung		2 x M4, 2 x M5, Zentrierbohrungen								
Schutzart	(Kabel nicht gesteckt)		IP40				IP65				

Änderungen vorbehalten, Abbildungen der dargestellten Produkte beispielhaft. FMI-B50_DE (03/14)