

FMI-B50

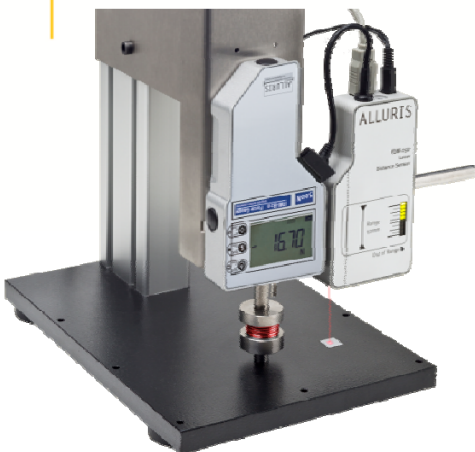
Digitales Kraft-Wegmessgerät

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 Echtzeit erfasst und auf den PC übertragen. Das Software-Paket FMI_Analyse unterstützt verschiedene Arten der Messwertdarstellung und ermöglicht es, 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

Bereich	Art.Nr.:	Lieferumfang
Standard	5 N FMI-B50A5	<i>Alle Modelle:</i> Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, 100-240 VAC Universal-Netzladegerät mit EU-, UK und US- Steckeradapter, USB-Kabel, Softwarelizenz FMI_Analyze, Kalibrierschein nach VDI/VDE 2624 Blatt 2.1 2R (Zug/Druck), Quickstart-Bedienungsanleitung, Schutzkoffer.
	10 N FMI-B50B1	
	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-250B5	Laser Distanz-Sensor, Messbereich 50 mm
	FDM-250C1	Laser Distanz-Sensor, Messbereich 100 mm
	FMI-934S0	15-poliges Datenkabel
	FMI-977	COM-Bridge zur Datenübertragung auf PC-Applikationen
	1000 N FMT-110.00K1	Vertikaler Prüfstand mit Handhebel
500 N FMT-210_00	Vertikaler Prüfstand mit Handrad	
2500 N FMT-220.00K2	Vertikaler Prüfstand mit Handrad	

(Weiteres Zubehör auf www.alluris.de)

Spec

	FMI -	B50A5	B50B1	B50B5	B50C1	B50C5	B50K1	B50K2	B50K5
Messbereich (Zug + Druck)	F(n)	0-5 N	0-10 N	0-50 N	0-100 N	0-500 N	0-1000 N	0-2500 N	0-5000 N
Auflösung	Res(n)	0,001 N	0,002 N	0,01 N	0,02 N	0,1 N	0,2 N	0,5 N	1 N
Genauigkeit	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,15 % (+/- 1 digit)							
	Tk [offset]	automatischer Abgleich (Auto-Tara)							
	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 (Realtime)	Anzeige des aktuellen absoluten Spitzenwertes							
	Peak (Zug oder Druck)	Spitzenwertanzeige Zug- und Druckkraft (Schleppzeigerfunktion)							
	Statistikspeicher	Standard kontinuierlich Einzelwert							
Überlast	Grenzwert	2 separat einstellbare Grenzwerte							
	Max. zulässig	500 % F(n)						200 % F(n)	
Anzeige	Max. Anzeigebereich	120 % (max. Tara 20 % von F(n))							
	Displaytyp	LCD, 5-digit, 12 mm hoch							
Schnittstellen	Updatezeit	einstellbar: 1000 msec 500 msec 200 msec 100 msec							
	USB	USB 2.0 Datenkommunikation und Ladefunktion							
Software	Hirose	Grenzwert-/Überlastsignale, digitale I/Os (1 Eingang/3 Ausgänge), Trigger, Versorgung (optionales Datenkabel erforderlich)							
	Sensorschnittstelle	parallele zeitsynchrone Datenerfassung für Kraft und Weg							
Versorgung	FMI_Analyse zur Echtzeit-Datenerfassung Kraft/Weg/Zeit								
	Standard	interne LiPo-Zelle Batteriestandzeit 150 h							
Temperaturbereich	PC-Schnittstelle	via USB 2.0 (Universalnetzteil im Lieferumfang enthalten) Ladezeit 10-12 h							
	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	
Schutzart	Befestigung	2 x M4, 2 x M5, Zentrierbohrungen							
	(Kabel nicht gesteckt)	IP40				IP65			

Änderungen vorbehalten, Abbildungen der dargestellten Produkte beispielhaft. FMI-B50_DE (12/14)