

FMI-B20

Digitales Kraftmessgerät mit Spitzenwertmessung

Features

- **Längste Betriebszeit** » mit wiederaufladbarer LiPo-Batterie bis zu 150h Einsatz ohne Netzversorgung.
- **Hohe Messrate** » Exakte Spitzenwert-Erfassung (Peak) zur Ermittlung von Bruch- oder Reisskraft mit 0,2% Genauigkeit.
- **Automatische Displayanpassung** » Einsatz als Handmessgerät und zum Einbau in einem Kraftprüfstand.
- **Überlastschutz bis 500%** » durch robustes Aluminium-Druckgehäuse.



Details



Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-B20 können als Handmessgerät genutzt oder in Prüfeinrichtungen fest eingebaut werden. Bohrungen auf der Geräterückseite und seitliche M10 Gewinde ermöglichen es, das Gerät auszurichten und zu befestigen oder es mit zusätzlichen Handgriffen zu versehen.

Der Kraftsensor ist so im robusten Alu-Gehäuse integriert, dass ein optimaler Überlastschutz von bis zu 500% erreicht wird. Die Krafteinleitung für Zug- oder Druckkraft erfolgt an der M6-Messwelle, für die Standardadapter im Lieferumfang enthalten sind.

Die Messwerte werden wahlweise kontinuierlich oder als Peak-Wert (Schleppzeiger) in einem großen Display in der SI-Einheit Newton oder in Gewichtseinheiten angezeigt. Während des Einschaltens erkennt das Gerät die räumliche Lage und reversiert die Darstellung der Zahlen und Symbole im Display automatisch um eine optimale Ablesbarkeit zu gewährleisten.

Order Info



	Bereich	Art.Nr.:	Lieferumfang
Standard	50 N	FMI-B20B5	Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, 100-240 VAC
	100 N	FMI-B20C1	Universal-Netzladegerät mit EU-, UK, und US-
	500 N	FMI-B20C5	Steckeradapter, Quickstart-Bedienungsanleitung,
	1000 N	FMI-B20K1	Schutzkoffer.
	2500 N	FMI-B20K2	
	5000 N	FMI-B20K5	
Option	FMI-80xxx		Kalibrierprotokoll nach VDI/VDE 2624, Blatt 2.1
	FMI-81xxx		Kalibrierprotokoll nach DakKS(DKD)-R-3-3, Ablauf B
	FMI-941M10		Handgriffe FMI, l=80 mm, (1 Satz = 2 Stück)
	FMI-942M10		T-Griff, Breite=70 mm, M10 Gewinde

(Weiteres Zubehör auf www.alluris.de)

Spec

		FMI-B20B5	FMI-B20C1	FMI-B20C5	FMI-B20K1	FMI-B20K2	FMI-B20K5
Messbereich (Zug + Druck)	F(n)	0-50N (0-5Kgf)	0-100N (0-10Kgf)	0-500N (0-50Kgf)	0-1000N (0-100Kgf)	0-2500N (0-250Kgf)	0-5000N (0-500Kgf)
Auflösung	Res(n)	0,01N	0,02N	0,1N	0,2N	0,5N	1N
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,2% (+/- 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)					
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)					
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					
	Maßzeichnung	Siehe www.alluris.de					
Schutzart	(Kabel nicht gesteckt)	IP40			IP65		

Änderungen vorbehalten, Abbildungen der dargestellten Produkte beispielhaft. FMI-B20_DE (09/13)