

FMI-B20

Digitales Kraftmessgerät mit Spitzenwertmessung

Features

- **Spitzenwert-Erfassung mit 0,2 % Genauigkeit** » für die exakte Ermittlung von Bruch- oder Reißkraft durch hohe Messrate.
- **Bis zu 150 h Betriebszeit ohne Netzversorgung** » mit wiederaufladbarer LiPo-Batterie.
- **Automatische Displayanpassung** » als Handmessgerät oder zum Einbau in einen Kraftprüfstand einsetzbar.
- **Überlastschutz bis 500 %** » durch robustes Aluminium-Druckguss-Gehäuse.



Details



Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-B20 können als Handmessgerät in der Qualitätsüberwachung oder Produktprüfung genutzt werden oder auch in Prüfeinrichtungen fest eingebaut werden. Bohrungen auf der Rückseite und seitliche M10-Gewinde ermöglichen die Anbringung von Handgriffen oder die präzise Ausrichtung der Geräte im Prüfstand.

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

Die Messwerte werden wahlweise kontinuierlich oder als Peak-Wert (Schleppzeiger) in einem übersichtlichen Display in der SI-Einheit Newton oder in Gewichtseinheiten angezeigt. Während des Einschaltens erkennt das Gerät die räumliche Lage und passt die Anzeige des Displays automatisch an, so dass die Messwerte auch bei Überkopfeinbau jederzeit einfach ablesbar sind.

Order Info



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

(Weiteres Zubehör auf www.alluris.de)

Spec

	FMI -	B20B5	B20C1	B20C5	B20K1	B20K2	B20K5
Messbereich (Zug + Druck)	F(n)	0-50 N	0-100 N	0-500 N	0-1000 N	0-2500 N	0-5000 N
Auflösung	Res(n)	0,01 N	0,02 N	0,1 N	0,2 N	0,5 N	1 N
Genauigkeit	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,2 % (+/- 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 N kgf lb					
	Peak (Realtime)	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, 12 mm hoch					
	Updatezeit	einstellbar: 1000 msec 500 msec 200 msec 100 msec					
Versorgung	Standard	interne LiPo-Zelle Batteriestandzeit 150 h					
	Laden	via USB 2.0 (Universalnetzteil im Lieferumfang enthalten) Ladezeit 10-12 h					
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-B20_DE (12/14)