



FMI-B50

Digitales Kraftmessgerät - HR - USB - TR



## Features

- Kraft-, Weg- und Zeitmessung zur zeitsynchronen Messdatenerfassung
- Analyse Software zur Erfassung und umfangreichen Auswertung von Prüfergebnissen
- Soll-Ist-Vergleiche von Kraft-Weg-Kurven mit frei definierbaren Gut/Schlecht Bewertungen
- Einsatz als Kraftsensor in Prüfständen » robustes Aluminium-Gehäuse mit Bohrungen zur Zentrierung

## Technische Daten

## Bestell Nr.:

		FMI-B50A5	FMI-B50B1	FMI-B50B5	FMI-B50C1	FMI-B50C2	FMI-B50C5	FMI-B50K1	FMI-B50K2	FMI-B50K5
Nennkraft F(nom)*	N	5	10	50	100	250	500	1000	2500	5000
Auflösung**	N	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1
Genauigkeit	% F(nom)	0,15								
Temperaturkoeffizient*	% /K	0,02								
Vergleichspräzision*	% F	0,03								
Wiederholpräzision*	% F	0,03								
Umkehrspanne*	% F	0,075								
Kriechen (5min)*	% F	0,15								
Messabweichung	% F(nom)	0,3			0,2		0,3			
Messprinzip		Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed $\mu$ -Prozessor								
Nennmessweg*	mm	0,17	0,34	0,13	0,25	0,23	0,17	0,34	0,13	0,26
Messwelle		M6							M10	

Stand: 10.08.2023

Alle Angaben entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Erzeugung des Dokuments. Technische oder inhaltliche Änderungen sind jederzeit vorbehalten. Die Abbildungen und Skizzen der dargestellten Produkte sind beispielhaft. © PPT GmbH & Co. KG, Alluris® ist eine eingetragene Marke der PPT GmbH & Co. KG.

PPT GmbH &amp; Co. KG | Basler Straße 65 | 79100 Freiburg

Tel: 0761 47979 3 | e-mail: info@alluris.de

www.alluris.eu



Max. Gebrauchskraft*	% F(nom)	120	
Bruchkraft*	% F(nom)	500	200
Display	Type	5-digit LCD   12mm   Autoreverse	
	Update (ms)	10 ... 1000	
Betriebsarten	Standard	N   kg   lb	
	Peak	Anzeige des aktuellen absoluten Spitzenwertes   Spitzenwertanzeige Zug- und Druckkraft (Schleppzeigerfunktion)	
	Limits + Statistik	2 separat einstellbare Grenzwerte   Einzelwertspeicher und kontinuierlicher Messwertspeicher	
Schnittstelle	USB	USB 2.0 Datenkommunikation	
	Hirose	Grenzwert-/Überlastsignale, digitale I/Os (1 Eingang/3 Ausgänge), Trigger, Versorgung (optionales Datenkabel erforderlich)	
	Sensor	Parallele, zeitsynchrone Datenerfassung für Kraft und Weg	
Versorgung	Type	interne LiPo-Zelle   Batteriestandzeit 150h	
	Anschluss	USB 2.0 Mini-B Buchse	
Temperatur (Betrieb)*	°C	0 ... 40	
Schutzart (EN 60529)	Kabel nicht gesteckt	IP40	IP65
Gehäuse	Werkstoff	Al-Druckguss	Nitrierter Stahl
	LxBxH (mm)	150 x 82x 29	
	Gewicht (kg)	0,480	1,150
	Befestigung	2xM4, 2xM5, Zentrierbohrung D5(H7)	

\*) nach VDI/VDE/DKD 2638 bei 0,2 ... 1 x F(nom) \*\*) nach DIN 1319-1

### Lieferumfang

Kraftmessgerät mit Krafeinleitungsteilen (Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus), 100-240VAC Universal-Netzladegerät mit EU-, UK und US-Steckeradapter, USB-Kabel, Quickstart Bedienungsanleitung, Transport und Schutzkoffer. Inklusive Software FMI\_Analyse zur Echtzeit-Datenerfassung Kraft/Weg/Zeit. Inklusive Kalibrierprotokoll nach VDI/VDE 2624 Blatt 2.1 (DAkkS akkreditertes Kalibrierlabor).

Stand: 10.08.2023

Alle Angaben entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Erzeugung des Dokuments. Technische oder inhaltliche Änderungen sind jederzeit vorbehalten. Die Abbildungen und Skizzen der dargestellten Produkte sind beispielhaft. © PPT GmbH & Co. KG, Alluris® ist eine eingetragene Marke der PPT GmbH & Co. KG.

PPT GmbH & Co. KG | Basler Straße 65 | 79100 Freiburg

Tel: 0761 47979 3 | e-mail: info@alluris.de

www.alluris.eu