

## FMI-S20

*Digitales Kraftmessgerät mit Spitzenwertmessung*

## Features

- **Spitzenwert-Erfassung mit 0,2 % Genauigkeit** »  
für die exakte Ermittlung von Bruch- und Reißkraft durch hohe Messrate.
- **Immer betriebsbereit** »  
durch Photovoltaik-Energieversorgung.
- **Automatische Displayanpassung** »  
als Handmessgerät oder zum Einbau in einen Kraftprüfstand einsetzbar.
- **Überlastschutz bis 500 %** »  
durch robustes Aluminium-Gehäuse.



## Details



Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-S20 mit solarer Energieversorgung 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 im robusten Alu-Gehäuse integriert, dass ein optimaler Überlastschutz bis zu 500 % erreicht wird. Die Einleitung für Zug- oder Druckkraft erfolgt an der M6-Messwelle, für die Standard-Krafteinleitungsteile im Lieferumfang enthalten sind.

Messwerte werden wahlweise kontinuierlich oder als Peak-Wert (Schleppzeiger) im 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

Bereich	Art.Nr.:	Lieferumfang
Standard	50 N FMI-S20B5	<i>Alle Modelle:</i> Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, Quickstart-Bedienungsanleitung, Schutzkoffer.
	100 N FMI-S20C1	
	500 N FMI-S20C5	
	1000 N FMI-S20K1	
	2500 N FMI-S20K2	
	5000 N FMI-S20K5	
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](http://www.alluris.de))

## Spec

	FMI -	S20B5	S20C1	S20C5	S20K1	S20K2	S20K5
<b>Messbereich (Zug + Druck)</b>	F(n)	0-50 N	0-100 N	0-500 N	0-1000 N	0-2500 N	0-5000 N
<b>Auflösung</b>	Res(n)	0,01 N	0,02 N	0,1 N	0,2 N	0,5 N	1 N
<b>Genauigkeit</b>	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,2 % (+/- 1 digit)					
	Tk [offset]	automatischer Abgleich (Auto-Tara)					
	Tk [relative (F.S.)]	+/- 0,02 %/K					
<b>Messprinzip</b>		bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed $\mu$ -Prozessor					
<b>Betriebsarten</b>	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)					
<b>Überlast</b>	Max. zulässig	500 % F(n)				200 % F(n)	
	Max. Anzeigebereich	120 % (max. Tara 20 % von F(n))					
<b>Anzeige</b>	Displaytyp	LCD, 5-digit, 12 mm hoch					
	Updatezeit	einstellbar: 1000 msec   500 msec   200 msec   100 msec					
<b>Versorgung</b>	Standard	interne Solar-Zelle					
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	0...40 °C					
<b>Gehäuse</b>	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					
<b>Schutzart</b>	(Kabel nicht gesteckt)	IP40			IP65		

Änderungen vorbehalten, Abbildungen der dargestellten Produkte beispielhaft. FMI-S20\_DE (12/14)