

FMI-S30

Digitales Kraftmessgerät mit USB-Schnittstelle

Features

- **Datenprotokollierung über USB-Schnittstelle** >> mit Messwertspeicher u. Grenzwertüberwachung.
- **Spitzenwert-Erfassung mit 0,15 % Genauigkeit** >> für die exakte Ermittlung der Bruch- und Reißkraft durch hohe Messrate.
- **Einsatz als Kraftsensor in Prüfständen** >> robustes Aluminium-Gehäuse mit Bohrungen und Gewinden zur Befestigung und Zentrierung und mit automatischer Displayanpassung.



Details



Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-S30 mit solarer Energieversorgung dienen der präzisen Kraftmessung im Rahmen von Qualitätsüberwachung, Produktprüfung oder Designvalidierung.

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 können mit vorgegebenen Grenzwerten verglichen und im Gerät gespeichert und statistisch ausgewertet werden. Über die USB-Schnittstelle lässt sich das Gerät vom PC aus bedienen und die Messwerte können auf MS Excel übertragen werden.

Mit der optionalen Software FMI_Analyze und einem handbetriebenen oder motorisierten Prüfstand können sehr schnell auch komplexe Prüfaufgaben konfiguriert werden.

Order Info



Bereich Art.Nr.: Lieferumfang

Bereich	Art.Nr.	Lieferumfang
Standard	5 N FMI-S30A5	<i>Alle Modelle:</i> Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, Quickstart-Bedienungsanleitung, Schutzkoffer.
	10 N FMI-S30B1	
	50 N FMI-S30B5	
	100 N FMI-S30C1	
	500 N FMI-S30C5	
	1000 N FMI-S30K1	
	2500 N FMI-S30K2	
5000 N FMI-S30K5		
Option	FMI-80xx	Kalibrierschein nach VDI/VDE 2624 Blatt 2.1 2R
	FMI-81xx	Kalibrierschein nach DakKS (DKD)-R3-3, Ablauf B
	FMI-934S0	15-poliges Datenkabel
	FMI-972	FMI_Connect Software zur Datenübertragung auf MS Excel
	FMI-977	COM-Bridge zur Datenübertragung auf PC-Applikationen
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 -	S30A5	S30B1	S30B5	S30C1	S30C5	S30K1	S30K2	S30K5
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 (Real-time)	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)							
		FMI_Connect (Datenübertragung auf MS Excel) FMI_Analyze (Echtzeit-Datenerfassung)							
Versorgung	Standard	interne Solar-Zelle							
	PC-Schnittstelle	via USB 2.0							
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-S30_DE (12/14)