

FMI-210

High Precision Kraftmessgerät

Features

- Herausragende 0,05% Genauigkeit
- 1000Hz Taktfrequenz zur präzisen Spitzenwerterfassung
- RS232C-Interface zum direkten Anschluss an eine serielle Schnittstelle
- Add In Software zur Datenübernahme in MS Excel®
- Reversierbares Display und Überlastschutz für den Einsatz in Prüfständen



Details



Die Baureihe FMI-210 ist mit der hervorragenden Genauigkeit von 0,05% insbesondere für den anspruchsvollen Anwender gedacht, der das Gerät im Entwicklungsbereich für die Designverifizierung /-validierung oder zur Festlegung von Qualitätsstandards einsetzen will.

Mit diesem Messgerät lassen sich sowohl Zug- als auch Druckkräfte erfassen. Die Messwerte werden in einem großen, umschaltbaren Display, wahlweise in Newton oder Gewichtseinheiten angezeigt.

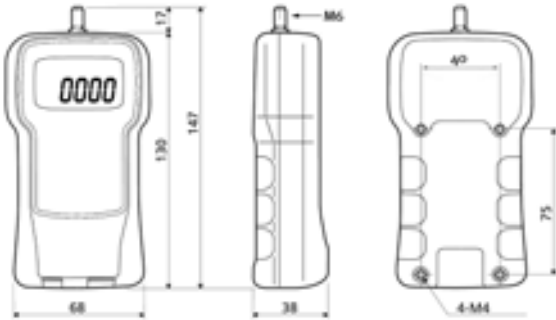
Die Übergabe der Daten an einen handelsüblichen Standard-PC oder ein Notebook mit serieller I/O erfolgt über die integrierte RS232 Schnittstelle und Datenkabel.

Fmi_Connect das gerätespezifische Add In Programm für MS Excel organisiert die Übernahme der Daten in die Tabellenkalkulation, in der eine statistische Auswertung oder eine grafische Darstellung vornehmen lässt.

Die Messergebnisse lassen sich auf diese Weise einfach Dokumentieren du in unterschiedliche MS Office Dokumente einbinden.

Order Info

FMI-210.....



Standard

Basisgerät mit integriertem NiCd-Akku, Netz-/Ladegerät, aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Verbindungskabel für RS232 Kommunikation mit D-Sub Buchse für serielle I/O, Fmi_Connect Add In Software für MS Excel, Kalibrierprotokoll, Bedienungsanleitung, Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Option

0...2,000N	FMI-210A2
0...5,000N	FMI-210A5
0...20,00N	FMI-210B2
0...50,00N	FMI-210B5
0...200,0N	FMI-210C2
0...500,0N	FMI-210C5

Spec

		FMI-210A2	FMI-210A5	FMI-210B2	FMI-210B5	FMI-210C2	FMI-210C5
Messbereich		0...2 N	0...5 N	0...20 N	0...50N	0...200 N	0...500 N
Auflösung		0,001 N		0,01 N		0,1 N	
Messprinzip		bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen					
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes in N kgf Lb					
	Peak	Spitzenwertanzeige in N kgf Lb					
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,05% (+/- 1 Digit)					
	Tk (absolut)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme					
	Tk (relativ)	+/- 0,02% (°K)					
Überlast	max. zulässig	150 % (F.S.) Fehlermeldung bei 120%					
Anzeige	Displaytyp	LCD, 4-stellig, 12mm hoch					
	Zeitbasis der Messwertanzeige	1000 msec	500 msec	333 msec	200 msec	100 msec	50 msec (einstellbar)
	Zeitbasis der Spitzenwerterfassung	1 msec					
Messwertspeicher		Spitzenwerte (Peak + Peak -)					
Versorgung	Art	interner NiCd-Akku (bis 8h) Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)					
Schnittstellen	RS232C	Baudrate 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB (einstellbar)					
	Analogausgang	linearisiert +/- 1VDC (12-bit D/A-Wandler)					
	Überlastschutz	NPN Transistor					
Temperaturbereich	Betrieb	0...40° C					
Gewicht		450 g					
Abmessungen	LxBxH	147 x 75 x 38 mm					
Gehäusematerial		Al-Druckguss					
Prüfstandbefestigung		4 x M4, Länge 6mm					