

Handkraftmessgerät Typ FMI-220

Digitales Kraftmessgerät mit Datenspeicher Grenzwertüberwachung und USB Schnittstelle

- Exaktes Messen mit 0,2% Genauigkeit
- Präzise Erfassung von Spitzenwerten durch schnelle Datenerfassung mit 1000Hz
- USB und RS232C-Interface, analoger Normausgang (+/-1VDC) und NPN-Signalausgang
- Überwachung mit Displayanzeige und Signalausgang für oberen und unteren Grenzwert
- Datenspeicher für 1000 Messwerte oder 50 Messreihen



Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-220 mit Analogausgang, serieller und USB Schnittstelle werden hauptsächlich im Bereich der Qualitätsprüfung und Designverifizierung eingesetzt.

Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. Es lassen sich sowohl Zug- als auch Druckkräfte erfassen. Die Messwerte werden in einem großen, umschaltbaren Display, wahlweise in Newton oder Gewichtseinheiten angezeigt.

Im internen Datenspeicher können bis zu 1000 Einzelmesswerte oder bis zu 50 Messreihen abgelegt werden. Darüber hinaus lassen sich Grenzwerte einstellen, bei deren Über- oder Unterschreiten eine Anzeige im Display erscheint und der Signalausgang entsprechend geschaltet wird.

Die schnelle Messwertverarbeitung ermöglicht Spitzenwerte, z.B. beim Materialbruch, exakt und reproduzierbar zu ermitteln. Während der Messung werden wahlweise die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert (Schleppzeigerfunktion) angezeigt.

Handkraftmessgerät Typ FMI-220

<p>Bohrbild für Befestigung 4 x M4 max. 6mm</p> <p>USB Anschluss (FMI-220)</p> <p>Anschluss Netz-/ Ladegerät</p> <p>Hirose Anschluss Signale / RS232 (FMI-200/210/220)</p>	FMI-220.....	
	Standard 2N ... FMI-220A2 5N ... FMI-220A5 20N ... FMI-220B2 50N ... FMI-220B5 200N ... FMI-220C2 500N ... FMI-220C5 1000N ... FMI-220C10	Basisgerät mit integriertem NiMH-Akku, Netz-/Ladegerät, aufschraubbares Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle), Kabel für USB Schnittstelle, Bedienungsanleitung, Schutzkoffer mit Schaumstoffeinlage.
Optionen FMI-972 FMI-800N	FMI_Connect zur Datenübertragung auf MS Excel Kalibrierprotokoll (rückführbar auf DKD)	

	FMI-220A2	FMI-220A5	FMI-220B2	FMI-220B5	FMI-220C2	FMI-220C5	FMI-220C10
Messbereich	0...2 N	0...5 N	0...20 N	0...50N	0...200 N	0...500 N	0...1000 N
Auflösung	0,001 N		0,01 N		0,1 N		1
Messprinzip	bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen						
Betriebsarten	Standard		Anzeige des aktuellen Wertes in N kgf Lb				
	Peak		Spitzenwertanzeige in N kgf Lb (Schleppzeigerfunktion)				
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)		+/- 0,2% (+/- ½ digit)				
	Tk (absolut)		automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme				
	Tk (relativ)		+/- 0,01% (°K)				
Überlast	max. zulässig		200 % (F.S.)				
Anzeige	Displaytyp		LCD, 4-stellig, 12mm hoch				
	Update Zeit (Standard)		1000 msec 500 msec 333 msec 200 msec 100 msec 50 msec (einstellbar)				
	Update Zeit (Peak)		1 msec				
Messwertspeicher	Speicherart		Standard Kontinuierlich Einzelwert				
	Größe		1000 Einzelwerte 50 Messreihen				
Versorgung	Art		interner NiMH-Akku (bis 12h) Netz-/Ladegerät 85... 240VDC (50... 60Hz)				
Schnittstellen	RS232C		Baudrate 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB (einstellbar)				
	Analogausgang		+/- 1VDC (12-bit D/A-Wandler)				
	USB		1.0				
	Grenzwert-Signal		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						