



Dieses neue Kraftmessgerät der Serie 4 wurde für präzise Messungen von Zug- und Druckkräften entwickelt. Einsatzgebiete sind die Qualitätskontrolle, Produktion, Entwicklung und Forschung. Das Instrument ist mit Messbereichen zwischen 0.5 N bis zu 2500 N erhältlich. Dadurch entstehen nahezu grenzenlose Einsatzmöglichkeiten in allen Industrien wie z.B. in der Medizintechnik, Pharma-, Verpackungsindustrie, Haushalt- Automatisierungstechnik und Luftfahrt etc. Die Genauigkeit ist besser als +/- 0.2% des Messbereiches, ± 1 Digit. Die Auflösung beträgt 1/2000. Diese Kraftmessgeräte haben eine Spitzenwertabtastrate von 3000Hz. Ein grosser, hochauflösender, hintergrundbeleuchteter LCD-Display erzeugt gut lesbare Zeichen. Mit einer logisch aufgebauten Menu-Navigation können die vielfältigsten Funktionen einfach eingestellt, bzw. abgerufen werden. Das Gerät hat standartmässig eine Datenübertragung mit den wählbaren Schnittstellen USB, RS-232, Mitutoyo, (Digimatic), und auch Analog. Das "On Board Data Memory" speichert bis zu 50 Messwerte, mit zusätzlich integrierten statistischen Auswertungen. Diese können natürlich jederzeit auf einen PC ausgegeben werden. Ein zusätzliches Merkmal ist, dass Grenzwerte eingestellt und auch visualisiert werden.

Externe Schalter, Alarme, Relais etc., können getriggert werden. Das Instrument ist bis zu 150% des messbereiches Überlast geschützt. Das Display enthält auch eine Bargraphanzeige. Für Anwendungen wie der Schältest, Trigger-Modus, Schalteraktivierung etc. ist die integrierte, über eine bestimmte Zeit gesteuerte Mittelwertbildung von grossem Nutzen. Durch die ergonomische Bauart ist das Instrument sowohl für Handeinsätze, wie auch für Anwendungen an Prüfvorrichtungen geeignet. Das Gehäuse ist aus Aluminium und umdrehbar damit die Lastzelle entsprechend dem Einsatz ausgerichtet werden kann. Dadurch steht die Anzeige und die Tastatur immer in der korrekten Position.

Standartmässig wird mit diesem Messinstrument auch die Datenerfassungssoftware MEASUR Lite, welche für die Datenübertragung der Serie 4 und Serie 5 eingesetzt werden kann, mitgeliefert. Diese Software erfasst die Messwerte tabellenartig, diese können danach mit nur einem „Klick“ ins Excel zur weiteren Auswertung exportiert werden.

Die Instrumente sind mit allen Mark-10 Prüfstände, Spannvorrichtungen und auch Software kompatibel.

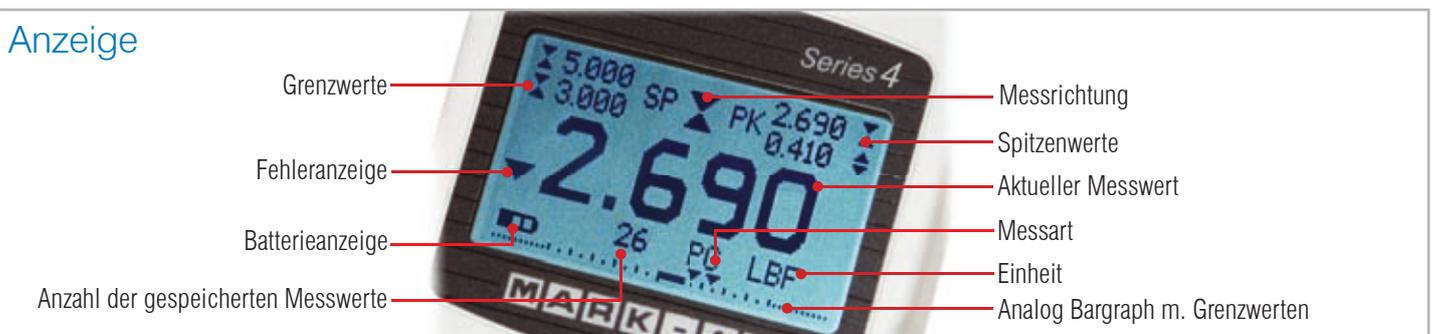


Serie 4 Kraftmessgeräte m. Modell ESM301 Programmierbarer Testständer

Funktionen

- Abtastrate 3000 Hz.
- USB, RS-232, Mitutoyo und Analog Datenausgänge.
- Grosse, Hochauflösende, Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige.
- 50-Punkt Datenspeicher, mit Statistik und Datenausgang.
- Grenzwerte einstellbar mit sichtbaren Grenzwertmarkierungen.
- Bargraphanzeige mit sichtbaren Grenzwertmarkierungen
- Zug- und Druckkraftspitzenwerte werden immer angezeigt.
- Einstellbarer Audioalarm und Tastenton.
- 5 wählbare Einheiten.
- MEASUR Lite Datenerfassungssoftware inbegriffen.

Anzeige



Fokus Konstruktion: Drehbares Gehäuse

Display und Tastatur sind aufrecht

Krafteinwirkung unten

Krafteinwirkung oben

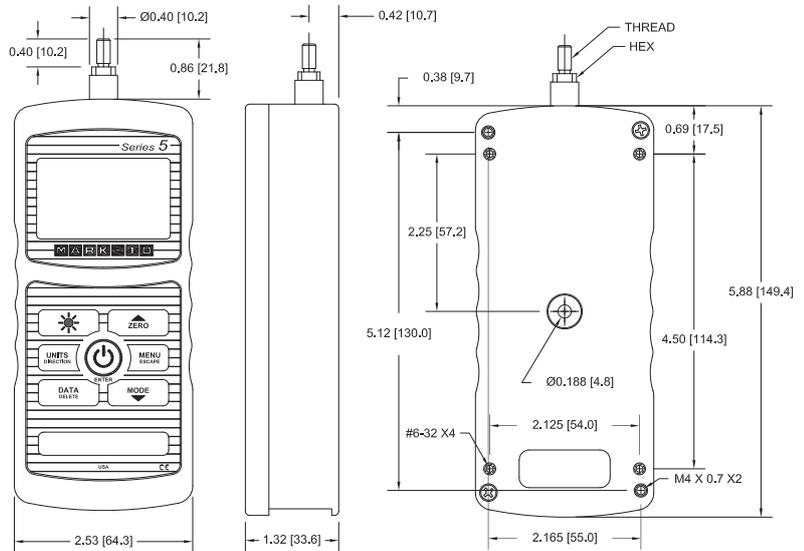
Gehäuse ist zweiteilig, umdrehbar, elektronische Federkontakte sind goldbeschichtet.

Vorteil dieses Systems, auch die Tastaturbeschriftung ist immer in der korrekten Leserichtung.

Das umdrehbare Gehäuse ermöglicht, das Instrument manuell oder auch auf einem Prüfstander montiert einzusetzen.

Spezifikationen

Genauigkeit:	±0.2% v. Endwert, ±1 digit
Abtastrate:	3000Hz, Impulsantwort von 1/1500 sec. Minimum
Speisung:	AC oder aufladbarer Akku. Mit, Low-Bat Anzeige. Das Instrument schaltet bei kritischem Ladestand automatisch ab.
Batteriekapazität:	Backlight on: bis 7 Std. kontinuierliche Benutzung Backlight off: bis 24 Std. kontinuierliche Benutzung
Ausgänge:	USB/RS232: konfigurierbar bis 115200 Baud. Mitutoyo, (Digimatic): Serial BCD, passend zu allen Mitutoyo SPC-kompatiblen Systemen. Analog: ±1VDC, ±0.25% der Endwertkapazität. Allgemein: 3 open collector Ausgänge, 1 Eingang Grenzwerte: 3 open collector lines
Konfigurierbare Einstellungen:	Digitaler Filter, Datenausgang, autom. Abschaltung, Grundeinstellungen, Tastenton, Audio Alarm, Kalibration.
Überlastsicherheit:	150% der Nennlast. (auf der Anzeige erscheint „OVL“, ab 110 %)
Gewicht (nur Instrument):	M4-012 – M4-100: [0.45Kg] M4-200 – M4-500: [0.54Kg]
Lastzellendurchbiegung:	Alle Modelle: 0.25 mm (ausgenommen M4-012, 0.13 mm)
Lieferumfang:	Tragkoffer, Adapter wie Haken, Spitz, Flachkopf, Verlängerungsstange, AC-Adapter, Akkus, Kurzanleitung, (USB Kabel, Treiberdiskette, MESUR Lite Software, MESURgauge Demo Software mit Anleitung), Kalibrierzertifikat NIST Rückführbar mit Messdaten.
Garantie:	3 Jahre (beachten Sie die genaue Beschreibung)



IN [MM]

	Thread	Hex
M4-012 - M4-100	#10-32	5/16
M4-200 - M-500	5/16-18	11/32

Bestellinformationen

Modell	Messbereich							Auflösung						
	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN
M4-012	0.12	2		50	0.5		500	0.0005	0.001		0.02	0.0002		0.2
M4-025	0.25	4		100	1		1000	0.0001	0.002		0.05	0.0005		0.5
M4-05	0.5	8		250	2.5		2500	0.0002	0.005		0.1	0.001		1
M4-2	2	32	1	1000	10			0.001	0.02	0.0005	0.5	0.005		
M4-5	5	80	2.5	2500	25			0.002	0.05	0.001	1	0.01		
M4-10	10	160	5	5000	50			0.005	0.1	0.002	2	0.02		
M4-20	20	320	10	10000	100			0.01	0.2	0.005	5	0.05		
M4-50	50	800	25	25000	250			0.02	0.5	0.01	10	0.1		
M4-100	100	1600	50	50000	500			0.05	1	0.02	20	0.2		
M4-200	200	3200	100		1000	1		0.1	2	0.05		0.5	0.0005	
M4-500	500	8000	250		2500	2.5		0.2	5	0.1		1	0.001	

Alle Modelle werden mit einem 110V AC Adapter geliefert.

Für (230V), EU fügen Sie „E“ dazu. Für UK fügen Sie „U“ dazu. Für Australien fügen Sie „A“ dazu.

Beispiel: M4-012E, M4-50U oder M4-200A