

FMI-400

Dispositivo dinamométrico digital con interfaz RS 232

Features

- Medición exacta con 0,2% de exactitud también con fuerzas elevadas
- Registro preciso de picos de valores por un registro de datos rápido con 1000 Hz
- Interfaz RS232C, salida normalizada analógica (+/- μ VDC) y salida NPN para circuito de sobrecarga durante la utilización en bancos de pruebas
- Robusta carcasa de aluminio con sólidos asideros removibles y anillo



Details



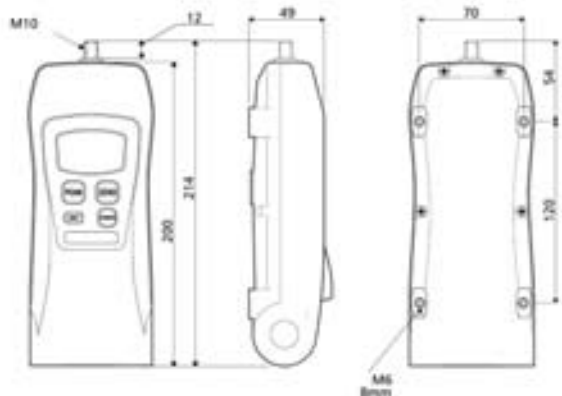
Los dispositivos dinamométricos de la serie FMI-400 con interfaz analógico y serie se emplean principalmente en el área del control de calidad y verificación de diseño en la mayoría de los casos en bancos de prueba de aplicación específica.

La robusta celda de medición aún una elevada resolución con una protección contra sobrecargas muy elevada y trabaja de forma bidireccional. Se permiten registrar tanto fuerzas de tracción como de compresión. Los valores de medición se indican selectivamente en un display grande conmutable en Newton o unidades de peso y se encaminan a través de los interfaces a aparatos de procesamiento o generadores de señales de datos.

Debido al rápido procesamiento de los valores de medición, es posible una frecuencia de trabajo de 1000 Hz. Por esta razón se pueden determinar valores de pico de forma exacta y reproducible, p.ej. en fuerzas de cierre y apertura o en ensayos de desgarre. Durante la medición se indican selectivamente los valores actuales o el valor de pico correspondiente. Este valor también se memoriza en el aparato y puede ser llamado nuevamente tras realizada la medición.

Order Info

FMI-400.....



Standard

1000N ... FMI-400C10
 2500N ... FMI-400C25

Aparato básico con batería integrada de Ni-Cd, fuente de alimentación/cargador, accesorios enroscables (cabezal de mordaza, cabezal ranurado, cono, espátula, gancho, árbol de prolongación), asideros, Cable para E/S serie, 9 p, D-Sub (aprox. 1,5m), salida analógica, instrucciones de servicio, maleta protectora con inserto de espuma sintética.

Option

FMI-958
 FMI-956
 FMI-957

Pinza de sujeción 2,5 kN
 Mandril de sujeción 1 kN
 Sujeción elástica 2,5 kN

Spec

FMI-400C10

FMI-400C25

		0..1000 N	0..2500N
Rango de medición			
Resolución		1 N	
Principio de medición		Sensor dinamométrico bidireccional con calibre extensiométrico	
Modos de servicio	Estándar	Indicación del valor actual en N kgf Lb	
	Pico	Indicación de valor pico en N kgf Lb	
Exactitud	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,2% (+/- 1/2 dígito)	
	Tk (absoluto)	Calibración automática durante la puesta en marcha	
	Tk (relativo)	+/- 0,02% (°K)	
Sobrecarga	máx.admisible	@ 200 % (F.S.)	
Indicación	Tipo de display	LCD, 4 lugares, 12mm de altura	
	Tiempo de actualización (estándar)	1000 msec 500 msec 333 msec 200 msec 100 msec 50 msec (ajustable)	
	Tiempo de actualización (estándar)	1 msec	
Memoria de valores de medición		Valor de pico	
Alimentación	Tipo	Batería NiCd interna Fuente alimentac./cargador 100...240VCC (50Hz)	
Interfaces	RS232C	Velocidad en baudios 2,4 kB 4,8 kB 9,6 kB 19,2 kB (ajustable)	
	Salida analógica	+/- 1VCC (12-bit Convertidor D/A)	
	Protección sobrecarga	Transistor NPN	
Rango de temperatura	Servicio	0..0,4°	
Peso		900 g	
Dimensiones	LxAxH	214 x 82 x 55 mm	
Material de la carcasa		Aluminio moldeado bajo presión	
Fijación al banco de pruebas		4 x M6, longitud 8mm	