

Placa de Fuerza FP9090-15-TM

Detalles del producto y especificaciones

El modelo FP9090-15-TM de Bertec se utiliza ampliamente para el análisis de la marcha, equilibrio, saltos, carrera y muchos otros movimientos. La tecnología de galgas extensiométricas, la electrónica de última generación, un diseño mecánico innovador y una fabricación de calidad han creado placas de fuerza superiores adecuadas para una variedad de aplicaciones.



Diseño

Cada placa de fuerza consta de transductores de carga de galgas extensiométricas de ingeniería de precisión que miden con precisión seis componentes: tres fuerzas ortogonales y los momentos alrededor de cada eje. Cada placa contiene un amplificador de ganancia digital de 16 bits y una unidad de acondicionamiento de señal incorporados, lo que elimina la necesidad de matrices de calibración. Luego, puede elegir entre tres amplificadores externos: digital, analógico o digital y analógico en uno solo. Este sistema permite el uso de cables de salida largos (hasta 100 m) sin degradación de la señal. La salida digital se puede conectar directamente al puerto USB de su PC. La instalación simple y un tiempo mínimo de configuración son el resultado de esta tecnología plug and play. Para la salida analógica, puede elegir entre seis salidas individuales de tipo BNC o siete salidas individuales de alambre desnudo (cables de salida personalizados disponibles bajo pedido). Se ofrece la adquisición digital para facilitar la recopilación rápida de datos. Bertec ofrece una solución SDK para investigadores que deseen desarrollar y utilizar su propio software.

Características únicas

- Frecuencia de muestreo de 1000 Hz
- Excelente resolución con crosstalk minimizado
- Precisión superior documentada, con mínima deriva
- Montaje superior
- Disponible en rangos de carga de 5,000 N, 10,000 N y 20,000 N
- Sin interferencia de señal de fuentes externas con codificación 100% digital
- La garantía más sólida de la industria: ¡siete años en hardware y electrónica!

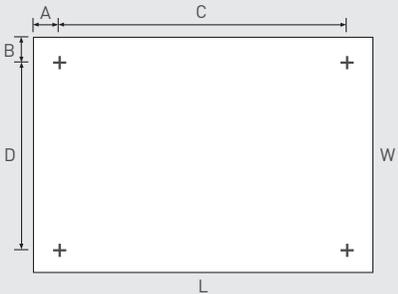
Designación del modelo	FP9090-15-TM-1000	FP9090-15-TM-2000
- Se pueden obtener modelos de 4000 mediante consulta		
Ancho, mm (pulgadas)	900 (35.44)	900 (35.44)
Longitud, mm (pulgadas)	900 (35.44)	900 (35.44)
Altura, mm (pulgadas)	150 (5.9)	150 (5.9)
Masa, kg (lb)	65 (143)	65 (143)
Carga máx. Fz, N (lb)	5,000 (1,100)	10,000 (2,200)
Carga máx. Fx, Fy, N (lb)	2,500 (550)	5,000 (1,100)
Carga máx. Mx, N·m (in·lb)	2,250 (19,900)	4,500 (39,800)
Carga máx. My, N·m (in·lb)	2,250 (19,900)	4,500 (39,800)
Carga máx. Mz, N·m (in·lb)	1,125 (9,950)	2,250 (19,900)
Frecuencia natural Fx, Hz	230	230
Frecuencia natural Fy, Hz	210	210
Frecuencia natural Fz, Hz	360	360
Resolución estática* Fz, N	± .4	± .4
Resolución** Fz, N/LSB	0.2	0.4
Linealidad, %FSO†	0.2	0.2
Error de precisión Fz, %AL††	0.2	0.2
Error de precisión del COP, mm	0.8	0.8
Error de precisión de la fuerza cortante, %AL††	0.2	0.2
Crosstalk de la fuerza cortante, %AL††	0.1	0.1
Crosstalk vertical, %AL††	0.1	0.1

* La resolución estática es la amplitud de ruido pico a pico de la señal estática.

** La resolución se da en términos de la sensibilidad de la digitalización interna e indica la cantidad de señal producida (en N o lb) por LSB (bit menos significativo) de la señal digitalizada.

† FSO: Salida de escala completa

†† AL: Carga aplicada; para el crosstalk de la fuerza cortante, la carga aplicada es una carga Fz, para el crosstalk vertical, la carga aplicada es una carga de corte



Ubicaciones de montaje, mm (pulgadas)

Montaje superior ‡:
A = 203 (8.00), B = 203 (8.00)
C = 494 (19.44), D = 494 (19.44)
L = 900 (35.44), W = 900 (35.44)

‡ La rosca para las ubicaciones de montaje es M8-1,25.