

PLATAFORMA DE FUERZA FP4060-07.

APLICACIONES.

La línea de plataformas de fuerza de Bertec Corporation se ha diseñado con la finalidad de cubrir las necesidades de cualquier aplicación. La serie 4060 es apropiada para análisis de marcha, equilibrio, deporte, ergonomía, estática y dinámica. El modelo 4060-07 se utiliza normalmente en el campo clínico y en la investigación del análisis de marcha. La tecnología de galgas extensiométricas, el estado actual de la electrónica, la innovación del diseño mecánico y la calidad de la fabricación han creado plataformas de fuerza de calidad superior adecuadas para cualquier aplicación clínica o de investigación.

DISEÑO.

Cada plataforma de fuerza dispone de galgas extensiométricas de alta precisión que miden seis componentes: tres fuerzas ortogonales y los momentos alrededor de cada eje. Cada plataforma lleva integrado un amplificador digital de ganancia de 16 bits y una unidad de acondicionamiento de la señal, que no requiere el uso de las obsoletas matrices de calibración. Existen cuatro opciones de amplificadores externos: digital (AM6500), analógico (AM 6501, AM6504), o digital y analógico (AM6800). Este sistema permite el



uso de largos cables de salida sin degradación de la señal. La salida digital puede conectarse directamente a un puerto USB de su ordenador. La instalación es sencilla y el tiempo de configuración es mínimo como resultado de esta tecnología "Plug and Play". Para la salida analógica, existe la opción de seis salidas individuales de tipo BNC o bien siete cables de salida (a medida por encargo). Se ofrece un paquete de software para la obtención rápida de datos para evitar la tediosa necesidad de crear un código propio. Bertec posee además librerías de software y drivers disponibles por encargo para investigadores que quieran desarrollar su propio software para la obtención de datos digitales.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS.

A un precio económico, el modelo 4060-07 viene con una ligera cubierta de aluminio que soportará años de uso. Está disponible en dos rangos de carga estándar (5.000 N o 10.000 N) y en rangos de carga personalizados. El uso de una montura es recomendable para este modelo. El estado actual de la electrónica permite corregir las interferencias, de manera que la salida es una lectura real. La excelente resolución y la alta frecuencia natural es el estandarte de las plataformas de fuerza de Bertec. El modelo 4060-07 viene con dos tipos de monturas diferentes: inferior y superior.

PERSONALIZACIÓN.

Si ninguna de nuestras plataformas cumple con sus requisitos, los años de experiencia y la voluntad de resolver cualquier reto permiten a Bertec diseñar para usted una solución personalizada. Podemos construir plataformas de cualquier tamaño y para cualquier capacidad de carga, y la mayoría pueden fabricarse resistentes al agua.

En Bertec, nuestro deseo es proporcionar la variedad que usted necesita con la calidad que usted merece.

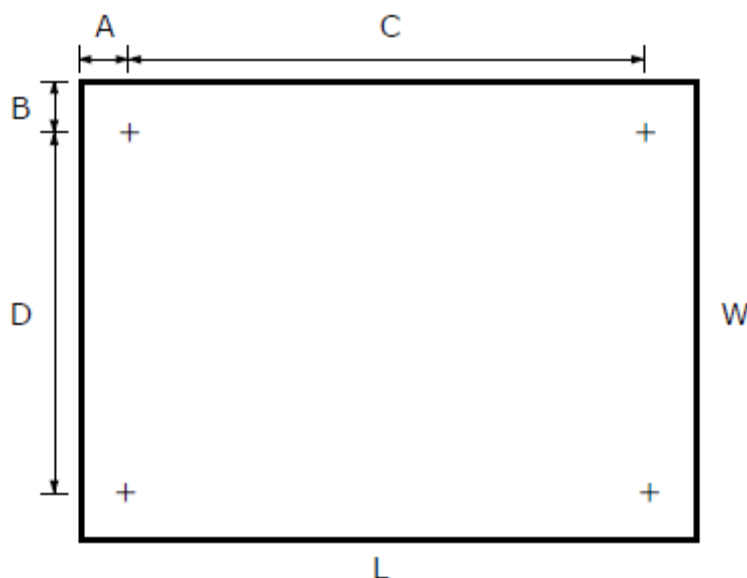
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	FP4060-07-1000	FP4060-07-2000
Anchura, mm	400	
Longitud, mm	600	
Altura, mm	75	
Masa, kg	38	
Carga máx. Fz, N	5000	10000
Carga máx. Fx, Fy, N	2500	5000
Carga máx. Mx, N·m	1500	3000
Carga máx. My, N·m	1000	2000
Carga máx. Mz, N·m	750	1500
Frecuencia natural Fz (Hz)	340	
Frecuencia natural Fx, Fy (Hz)	550	
Resolución estática Fz*, N	+ -0,5	+ -1
Resolución** Fz, N/LSB	0,09	0,19
Linealidad, %FSO†	0,2	

* La resolución estática es la amplitud entre los picos de ruido de la señal estática.

** La resolución viene dada en términos de la sensibilidad de la digitalización e indica la cantidad de señal producida (N) por LSB (bit menos significativo) de la señal digital.

† FSO: Salida de escala completa



Montura de inferior‡:

A=24, B=29

C=552, D= 343

Montura superior:

A=110, B=67

C=380, D=266

L=600, W=400

‡ La montura inferior requiere tornillos de M8*1.25 y arandelas si se utiliza con una plataforma de anclaje Bertec. Para el modelo de montura superior la plataforma lleva incorporados cuatro tornillos M8.