

131D-BH

ACELERÓMETRO TRIAXIAL

El 131D-BH es un acelerómetro de 3 ejes con un rango completo de $\pm 4g$ y un rendimiento de ruido de $1.2 \mu g/rHz$. El acelerómetro ofrece una salida estándar de $\pm 10 V$ en rango completo. El 131D-BH es ideal para aplicaciones de ingeniería estructural (monitoreo de puentes y presas) cuando el proyecto requiere el uso de acelerómetros en configuración triaxial. La carcasa del Reftek 131D-BH está fabricada en acero inoxidable y sellada para cumplir con los estándares IP68 de integridad estanca.

Los acelerómetros Reftek modelo 131D proporcionan un excelente rango dinámico y un bajo nivel de ruido, lo que resulta útil cuando se combinan con digitalizadores como el Reftek Wrangler. Estos acelerómetros utilizan un sensor de desplazamiento de capacitancia variable con sistema microelectromecánico (MEMS). El acelerómetro es intrínsecamente estable a diferentes temperaturas, con una fiabilidad excelente, una linealidad excepcional en un amplio rango dinámico, una estabilidad de sesgo excelente y pocos errores de histéresis o problemas de deriva de compensación que suelen asociarse a otros diseños de acelerómetros. El modelo 131D-BH es adecuado para diámetros de perforación de entre 3 y 3,5 pulgadas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- » Bajo Ruido.
- » Acelerómetro capacitivo MEMS de última generación
- » Sensibilidad y compensación estables en un amplio rango de temperaturas

APLICACIONES

- » Monitoreo sísmico y estructural
- » Respuesta del suelo a distintos niveles

MODELO	131D
ELÉCTRICO	
Rango de escala completa	$\pm 4 g$
Salida de escala completa	$\pm 10 V$
Sensibilidad	$2.5 V/g$
DESEMPEÑO -ACELERÓMETRO MEMS CAPACITIVO	
Ruido propio	$1.2 \mu g/rHz$
Rango Dinámico	118 db (DC -10 Hz) @ 200sps
Linealidad	$\pm 1\%$ de escala completa
Respuesta de frecuencia	DC - 600 Hz (± 3 dB)
Respuesta de auto prueba	La entrada de nivel lógico producirá una salida positiva de 0,5 g.
Protección contra rayos	Protección contra sobretensiones integrada.
Sensibilidad cruzada	$<0.0005g/g$
Deriva térmica	$<0.5mg/^\circ C$
Frecuencia natural	1300 Hz
ALIMENTACIÓN	
Voltaje de entrada	9-18 VDC
Corriente de entrada	$\sim 200mA$
AMBIENTAL	
Temp. de operación	$-4^\circ F$ to $167^\circ F$ ($-20^\circ C$ to $75^\circ C$)
Temp. de almacenamiento	$-40^\circ F$ to $185^\circ F$ ($-40^\circ C$ to $85^\circ C$)
Humedad	0 – 100% sin condensar
Carcasa	Acero Inoxidable
Grado de Integridad	IP68
MECÁNICO - 131D-BH	
Dimensiones	2.3" dia x 36" long
Peso	16.5 lbs (~ 7.5 kg)
Profundidad	100 metros

ATENCIÓN AL CLIENTE

Los productos REF TEK están instalados en lugares de todo el mundo, desde entornos urbanos hasta selvas tropicales y desiertos. Los entornos suelen ser difíciles para los dispositivos electrónicos, y REF TEK Systems se compromete a proporcionar un soporte técnico fiable y práctico. Nuestro equipo incluye sismólogos y expertos en instalaciones sísmicas, así como ingenieros y técnicos.

Póngase en contacto con support@reftek.com.