

CARACTERÍSTICAS

- Alta Sensibilidad y escala completa $\pm 4g$
- Paquetes de orificio y superficie
- Construcción resistente

Los sistemas Acelerómetro Modelos PA-23, de superficie y PA-23BH, de orificio, son instrumentos de tres componentes que utilizan sensores Geotech, Modelo S-230, montados de manera ortogonal. El Modelo PA-23/1 contiene únicamente un componente.

Los modulos acelerómetro S-230 son dispositivos de fuerza balanceada. Sus características de bajo ruido, calibración interna y su sensibilidad estándar de 2.5 volts por g califican al S-230 para un amplio surtido de estudios para sismología.

El sistema PA-23BH de orificio es un paquete resistente de tres componentes que es fácilmente instalado en un orificio y puede sumergirse hasta a 100 metros de profundidad.

SISTEMAS ACELERÓMETROS DE TRES COMPONENTES

MODELO PA-23, PA-23/1, PA-23BH



PA-23 (arriba), PA-23BH (abajo)



Distribuido por
MIYMSA

C O R P O R A T I V O

América 181 Barrio San Lucas
Coyoacán, México D.F. 04030
Tel. (0155) 56580766
Fax (0155) 56597873
Serv. 01800 024 1958
ventas@medidores.com

SISTEMA ACELERÓMETRO PARA SUPERFICIE Y ORIFICIO

ESPECIFICACIONES MODELO PA-23, PA-23/1, PA-23BH, S-230

ACELERÓMETRO S-230

Modo de Operación	Vertical u horizontal, tipo balance de fuerza
Respuesta	DC a 100 Hz
Escala Completa	± 4.0 g (o ± 2.0 g, ± 1.0 g, ± 0.5 g)
Sensibilidad	2.5 volts por g
Linealidad	Mejor al 1% de escala completa ^{*)}
Rango Dinámico	Total 148 dB
Nivel de Ruido	< 1 μ g rms (no-coherente)
Clipping Level	± 4.2 g
Sensibilidad eje cruzado	0.01 g/g nominalmente

CALIBRACIÓN/RETROALIMENTACIÓN DEL TRANSDUCTOR

Tipo	Electromagnético
Sensibilidad	1 g/V

Requerimientos de energía

Voltaje	+12 VDC (9...36 V desde fuente externa)
Corriente	19 mA
Alimentación	menor a 0.23 watts

Características Físicas (S-230)

Diámetro	4.45 cm (1.75 in.)
Longitud	6.0 cm (2.36 in.)
Peso	0.39 kg (0.8 lbs.)
Construcción	Resistente al agua

PAQUETE DE ORIFICIO PA-23BH

Sensores

Tipo	Geotech Modelo S-230
Cantidad	Tres
Orientación	Ortogonal

^{*)} definido como la desviación máxima de la función de transferencia del sensor, desde una línea recta, a través de los puntos finales a escala completa. Expresado como porcentaje de la escala completa.

Requerimientos de Energía

Voltaje	+9...36 VDC
Corriente	57 mA @ 12VDC
Alimentación	Menor a 0.69 watts

Características Físicas (nominal)

Diámetro	8.9 cm (3.5 in.)
Altura	68.6 cm (27 in.)
Peso Neto	4.82 kg (10.6 lbs.)
Construcción	Sumergible hasta 100 metros
Conectores de Acoplamiento	Ninguno, Cable integrado de 12 ft. a prueba de agua

PAQUETE DE SUPERFICIE PA-23 y PA-23/1

Sensores

Tipo	Geotech Modelo S-230
Cantidad	Tres (o uno)
Orientación	Ortogonal (o de componente simple)

Requerimientos de Energía

Voltaje	+9...36 VDC
Corriente	57 mA @ 12VDC (o 19 mA)
Alimentación	menor a 1 W

Características Físicas (nominal)

Diámetro	15 cm (6 in.)
Altura	10 cm (4 in., with connector)
Construcción	Resistente al clima IP67
Conector de Acoplamiento	Bendix PT06W-14-12S (Integrado)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Modelos PA-23, PA-23/1, PA-23BH

Temperatura de Operación	-20° a +65 °C (-4° a +150 °F)
Temperatura de Almacenaje	-20° a +70 °C (-4° a +160 °F)