

Ficha Técnica

Acelerómetro de vibración para edificios

Marca: SVANTEK

Modelo: SV 84

El SV 84 es un acelerómetro piezoeléctrico TRIAXIAL herméticamente sellado, de BAJO RUIDO, diseñado para monitorear las vibraciones de edificios y suelos con el analizador SVAN 958A.

Un conector de vidrio herméticamente sellado protege el SV 84 del polvo y la humedad dañinos, lo que permite su uso en EXTERIORES sin carcasas adicionales.

La señal de tierra está AISLADA de la superficie de montaje y la carcasa exterior para evitar bucles de tierra.



Especificaciones Técnicas:

Número de ejes:	3
Sensibilidad ($\pm 10\%$):	100 mV/(ms ⁻²) ~ 1000 mV/g
Rango de medición:	0.0005 ms ⁻² RMS \div 50 ms ⁻² PEAK
Respuesta de frecuencia (± 3 dB):	0.2 Hz \div 3700 Hz
Frecuencia de resonancia:	16 KHz
Ruido residual (1 Hz, 24°C):	2.0 μ g RMS
Ruido residual (1 KHz, 24°C):	6.3 μ g RMS
Corriente de suministro (IEPE):	2 mA \div 10 mA
Suministro de voltaje (IEPE):	22 V \div 28 V
Voltaje de polarización (IEPE):	+10 VDC
Impedancia de salida (nominal):	50 Ω
Carga / Descarga Constante de tiempo (tiempo de inicio):	< 10 seg. typ.
Vibración máxima (resistencia a golpes):	50000 ms ⁻² Peak
Coefficiente de sensibilidad térmica:	0.1 %/°C F.S.

Rango de temperatura de funcionamiento (recomendado):	de -10 °C a 50 °C
Humedad / Recinto:	No afecta, sellado herméticamente
Conector:	Sello de vidrio M12
Dimensiones:	41 x 42 x 23 mm (con conector)
Peso:	275 gramos
Hilo de montaje:	M6
Material de carcasa y conector:	Acero inoxidable

Equipos y accesorios opcionales*:

SV 111 - Calibrador de vibraciones para verificación in situ según ISO 8041: 2005

SV 207B Adaptador para acelerómetro SV 84

SC 282 Cable para SV 84 y SVAN 958A

*Consultar con el ejecutivo comercial