

# SV 84

## Przetwornik do pomiaru drgań budynków



# SVANTEK

INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

**SV 84** to hermetyczny, trójosiowy, piezoelektryczny przetwornik pomiarowy o niskich szumach, przeznaczony do monitorowania drgań budynku gruntu za pomocą analizatora SVAN 958A.

Hermetycznie uszczelnione szklane złącze chroni **SV 84** przed szkodliwym pyłem i wilgocią, umożliwiając użytkowanie w środowisku zewnętrznym bez dodatkowego zabezpieczenia.

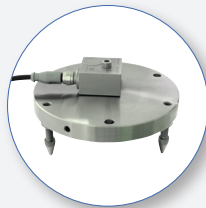
Masa sygnału jest oddzielona od powierzchni montażowej i zewnętrznej obudowy, zapobiegając powstawaniu zakłóceń.



## Akcesoria opcjonalne dla SV 84



SV 111  
Kalibrator Drganiowy



SA 207B  
Adapter montażowy do przetwornika



SC 282  
Kabel do SV 84 i SVAN 958A

## SV 84 Dane techniczne

### Parametry

Ilość osi	3
Czułość ( $\pm 10\%$ )	$100 \text{ mV}/(\text{m/s}^2) \sim 1000 \text{ mV/g}$
Zakres pomiarowy	$0.0005 \text{ m/s}^2 \text{ RMS} \div 50 \text{ m/s}^2 \text{ Peak}$
Zakres częstotliwościowy ( $\pm 3 \text{ dB}$ )	$0.2 \text{ Hz} \div 3\,700 \text{ Hz}$
Częstotliwość rezonansowa	16 kHz
Poziom szumów (1 Hz, 24°C)	2.0 $\mu\text{g}$ RMS
Poziom szumów (1 kHz, 24°C)	6.3 $\mu\text{g}$ RMS

### Dane elektryczne

Prąd zasilania (IEPE)	2 mA $\div$ 10 mA
Napięcie zasilania (IEPE)	22 V $\div$ 28 V
Napięcie polaryzacji (IEPE)	+10 V DC
Impedancja wyjściowa (nominalna)	50 $\Omega$

### Warunki otoczenia

Wytrzymałość mechaniczna (uderzenie)	50 000 $\text{m/s}^2$ Peak
Współczynnik temperaturowy	0.1 %/°C F.S.
Temperatura	od -10 °C do +50 °C
Wilgotność / Obudowa	Nie dotyczy, hermetycznie zamknięty

### Dane mechaniczne

Złącze	M12 (uszczelnienie szklane)
Wymiary	41x42x23 mm (ze złączem)
Waga	275 gramów
Gwint montażowy	M6
Materiał obudowy i złącza	Stal nierdzewna