

# ACCELEROMETRO SISMICO AMS MEMS

Accelerometro sismico AMS MEMS ad alta sensibilità adatto a ogni condizione ambientale e pensato per la misurazione e lo studio di vibrazioni a bassa intensità e a bassa frequenza.

I modelli AMS sono sensori ad alta sensibilità, progettati per scopi sismici e per studi sul movimento a bassa intensità e a bassa frequenza.

Gli accelerometri forniscono un'uscita ad alto livello e bassa impedenza. Nella maggior parte delle applicazioni non è richiesto alcun condizionamento del segnale. Questi sensori utilizzano MEMS a basso rumore per fornire misure a bassa frequenza nel campo dei micro-G.

## APPLICAZIONI

- Misure di vibrazioni a bassa intensità e a bassa frequenza
- Disturbo alla persona e danni struttura
- Adatto ad ogni condizione ambientale



# ACCELEROMETRO SISMICO AMS MEMS



## CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Numero di assi	1, 2, 3 orientati ortogonalmente
Accelerazione di fondo scala	$\pm 2g$ o $\pm 5g$
Tensione d'uscita	$\pm 4$ Volt
Sensibilità	2000 mV/g - 800 mV/g (modello $\pm 5g$ )
Risposta in frequenza ( $\pm 3dB$ )	0÷1100 Hz (modello 2g), 0÷1900Hz (modello 5g)
Tensione di alimentazione	Da +6 a +18 Vdc, 8 mA (per asse singolo)
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	> 100 dB (0-10Hz)
Densità rumore	7 $\mu$ g/ $\sqrt{Hz}$ (modello 2g), 17 $\mu$ g/ $\sqrt{Hz}$ (modello 5g)
Non-linearità	<0.1%
Stabilità termica di zero	$\pm 0,2mg/^{\circ}C$ (modello 2g), $\pm 0,5mg/^{\circ}C$ (modello 5g)
Stabilità termica sensibilità	120 ppm/ $^{\circ}C$
Verifica funzionalità	Ingresso esterno per verifica funzionalità, +/-1g 24Hz

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura operativa	da -20 a +80 gradi C
Temperatura stoccaggio	da -40 a +90 gradi C
Umidità	100%
Resistenza agli shock	2000 g, 0,1 mSec
Pressione ambientale	da 0 a 5 bar

## CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	800 g
Dimensione (LxLxA)	60 mm L x 60 mm W x 60 mm H
Contenitore	Alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP65 versione a connettore, IP68 versione con uscita cavo
Interfaccia elettrica	Connettore 10 terminali / uscita cavo 3m

Contatta adesso il tuo  
consulente dedicato:

[sales@solgeo.it](mailto:sales@solgeo.it)  
+39 035 4520075

