

ACCELEROMETRO SISMICO AMD MEMS

Accelerometro sismico AMD MEMS strong motion adatto a ogni condizione ambientale e pensato per la misurazione di vibrazioni di ponti e viadotti.



Solgeo ha sviluppato questo accelerometro MEMS triassiale con prestazioni adatte al monitoraggio di strutture quali ponti, viadotti, gallerie in ambito stradale e ferroviario, sia per la misura diretta delle accelerazioni e spostamenti ma anche adatto per l'analisi modale delle strutture. Si caratterizza per l'elevata precisione di risposta, una buona dinamica soprattutto alle basse frequenze, l'elevata robustezza agli agenti atmosferici e agli urti, il tutto ad un prezzo molto competitivo per essere installato in reti di molti esemplari. Si connette direttamente agli acquisitori della serie Dymas24.

Può essere utilizzato anche in configurazione monoassiale o biassiale.

APPLICAZIONI

- Misure di vibrazioni su ponti e viadotti
- Adatto ad ogni condizione ambientale

ACCELEROMETRO SISMICO AMD MEMS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di canali	3, orientati ortogonalmente
Accelerazione a fondo scala	$\pm 2\text{ G}$; $\pm 4\text{ G}$; $\pm 8\text{ G}$ (opzionale)
Tensione d'uscita	$\pm 4\text{ Volt}$
Sensibilità	2000 mV/g - 1000 mV/g (tipo $\pm 4\text{g}$); 500 mV/g (tipo $\pm 8\text{g}$)
Risposta in frequenza	0 - 500 Hz (nominale, -3dB); 0 - 1500 Hz (opzionale)
Tensione di funzionamento	Da +5 a +18 Vdc, 8 mA
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	> 90 dB
Densità di rumore	< 22,5 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Non linearità	< 0,1% (modello $\pm 2\text{g}$)
Sensibilità trasversale assi	1%
Stabilità termica di zero	0,1mg/°C
Stabilità termica sensibilità	100 ppm/C°
Verifica funzionalità	Ingresso esterno per verifica funzionalità
Errore di fase	< 10° (tra 0 - 50Hz)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

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

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	600g
Dimensione (LxPxX)	50 x 50 x 50 mm
Materiale del contenitore	Alluminio anodizzato
Interfaccia elettrica	Connettore 10 terminali / uscita cavo 3m
Grado di protezione	IP65 versione a connettore



Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:

sales@solgeo.it
+39 035 4520075