

## 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 (quelle di interesse), 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.

### APPLICAZIONI

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



**LUCHSINGER**  
sensori e strumenti

### Distribuito da:

LUCHSINGER srl: Via Bergamo 25, 24035 Curno (BG) -  
Tel. +39 035 462678  
Web site: [www.luchsinger.it](http://www.luchsinger.it) e-mail: [info@luchsinger.it](mailto:info@luchsinger.it)

# ACCELEROMETRO SISMICO AMD MEMS

 SolGeo

## CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Accelerazione a fondo scala	$\pm 2\text{ G}$ , $\pm 4\text{ G}$ ; $\pm 8\text{ G}$ (optionale) (Input Range)
Tensione d'uscita	$\pm 4\text{ Volt}$
Sensibilità	2000 mV/g - 1000 mV/g (tipo $\pm 4\text{g}$ ); 500 mV/g ( $\pm 8\text{g}$ tipo)
Risposta in frequenza	0 - 400 Hz (nominale, -3dB); 0 - 1500 Hz (optionale)
Tensione di funzionamento	Da +5 a +18 Vdc 8 mA
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	> 90 dB
Variazione sensibilità in temperatura	100 ppm/C° Max (-40 to 125°C). Compensato da sensori di temperatura
Sensori di test	Ingresso di prova esterno forza di gravità non bilanciata
Rumore in uscita	< 22,5 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Non linearità	< 0,1% (modello $\pm 2\text{g}$ )
Errore di fase	< 10° (tra 0 - 50 Hz)

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	da -40 a +80 gradi C
Temperatura stoccaggio	da 50 a +90 gradi C
Resistenza agli shock	2000 G, 0,1 mSec
Pressione ambientale	da 0 a 5 Bar
Umidità	100% contenitore IP67

## CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	250 g
Dimensioni	50 mm L x 50 mm W x 50 mm H
Materiale del contenitore	Alluminio anodizzato
Interfaccia elettrica	10 pin terminali
Connettore di accoppiamento opzionale	Cavo passante



### Distribuito da:

LUCHSINGER srl: Via Bergamo 25, 24035 Curno (BG) -  
Tel. +39 035 462678  
Web site: [www.luchsinger.it](http://www.luchsinger.it) e-mail: [info@luchsinger.it](mailto:info@luchsinger.it)



**LUCHSINGER**  
sensori e strumenti