SolGeo

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. Disponibile in due versioni: a connettore (IP65) o a cavo di uscita da 3m (IP68).
Può essere utilizzato anche in configurazione monoassiale o biassiale.

APPLICAZIONI

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

Solgeo - Via Pastrengo, 9 – 24068 Seriate (BG , Italy)

ACCELEROMETRO SISMICO AMD MEMS

CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Accelerazione a fondo scala	± 2 G, ± 4 G; ± 8 G (optionale) (Input Range)
Tensione d'uscita	± 4 Volt
Sensibilità	2000 mV/g - 1000 mV/g (tipo ±4g); 500 mV/g (±8g tipo)
Risposta in frequenza	0 - 500 Hz (nominale, -3dB); 0 - 1500 Hz (optionale)
Tensione di funzionamento	Da +5 a +18 Vdc8 mA
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	> 90 dB
Densità di rumore	< 22,5 µg/√Hz
Non linearità	<0,1% (modello ±2g)
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 - 50 Hz)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	da -20 a +80 gradi C
Temperatura stoccaggio	da -40 a +90 gardi C
Umidità	100% contenitore IP67
Resistenza agli shock	2000 G, 0,1 mSec
Pressione ambientale	da 0 a 5 Bar

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	600 g
Dimensioni LxPxA	50 x 50 x 50 mm
Materiale del contenitore	Alluminio anodizzato
Interfaccia elettrica	Conenttore 10 terminali / uscita cavo 3m
Grado di protezione	IP65 versione a connettore, IP68 versione con uscita cavo

SolGeo

Contatta adesso il tuo consulente dedicato:

commerciale@solgeo.it
+39 035 4520075

Solgeo - Via Pastrengo, 9 – 24068 Seriate (BG , Italy)

WWW.SOLGEO.IT