

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 strutturali
- Adatto ad ogni condizione ambientale



Distribuito da:

ACCELEROMETRO SISMICO AMS MEMS



CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Accelerazione di scala completa	$\pm 2 G$ o $\pm 5 G$
Tensione d'uscita	± 4 Volt
Sensibilità	2000 mV/g - 800 mV/g (tipo $\pm 5g$)
Risposta in frequenza	0 - 400 Hz (nominale, -3dB)
Tensione di esercizio	Da +6 a +18 Vdc, 8 mA (per asse singolo)
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	> 100 dB
Allineamento degli assi sensibili	Da -250 a 250 ppm/C° max (da -55 a 125°C). Compensato da un sensore di
Sensore di test	Ingresso di prova esterno Forza di gravità non bilanciata
Sensibilità dell'asse trasversale	<2% - Escluso l'allineamento degli assi sensibili
Rumore uscita	<70 μ V RMS da 0 a 50 Hz
Non-linearità	<0.1%

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	da -40 a +90 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	800 g
Dimensione	60 mm L x 60 mm W x 50 mm H
Materiale del contenitore	Alluminio anodizzato
Interfaccia elettrica	10 morsettiere / cavo
Cavo di uscita	IP66 con connettore o IP68 a pressacavo
Fissaggio	Tre metodi differenti di fissaggio
Contenitore	Impostazioni dell'accelerometro singolo, biassiale o triassiale all'interno dello stesso contenitore

Distribuito da:

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



LUCHSINGER
sensori e strumenti