

# ACCELEROMETRO SISMICO AMS-PLUS

Accelerometro sismico AMS-PLUS MEMS ad alta sensibilità adatto a ogni condizione ambientale e progettato per la misurazione e lo studio di accelerazioni a bassa intensità nel range 0-500Hz.

I modelli AMS-PLUS sono sensori ad alta sensibilità, progettati per scopi sismici e per misurazioni accelerometriche a bassa intensità su edifici e strutture civili e industriali.

AMS-PLUS offer una minore rumorosità ed una gamma dinamica superior rispetto ad AMS.

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. E' disponibile in configurazione mono assiale, biassiale e triassiale.

## APPLICAZIONI

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





# ACCELEROMETRO SISMICO AMS-PLUS

## 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	0 - 400 Hz (nominale, -3dB)
Tensione di alimentazione	Da +6 a +15 Vdc, 100 mA (per modello triassiale)
Impedenza d'uscita	90 Ohm
Gamma dinamica	120 dB (0-10Hz); 108.5dB (0-100Hz)
Densità rumore	7 $\mu g/\sqrt{Hz}$ tipica (modello 3g)
Non-linearità	<0.3%
Stabilità termica di zero	$\pm 0,3mg/^{\circ}C$ (modello 3g), $\pm 0,5mg/^{\circ}C$ (modello 5g)
Stabilità termica sensibilità	120 ppm/ $^{\circ}C$
Verifica funzionalità	Ingresso esterno per verifica funzionalità, +/-0,25g 19Hz output

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura operativa	da -20 a +60 gradi C
Temperatura stoccaggio	da -40 a +90 gradi C
Umidità	100%
Resistenza agli shock	1500
Pressione ambientale	da 0 a 5 bar

## CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Alluminio anodizzato
Dimensione (LxLxA)	60 x 60 x 60 mm
Peso	800 g
Interfaccia elettrica	Connettore 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**

