SolGeo

AFB - FORCE BALANCE ACCELEROMETRO

Accelerometro Force Balance AFB è un sensore ad alta sensibilità per il monitoraggio a lungo termine su dighe ed edifici, l'ideale per lo studio di eventi sismici a basse frequenze di movimento.

I modelli Solgeo AFB Force Balance Accelerometri Solgeo sono sensori ad alta sensibilità, a basso rumore, progettati per l'uso in studi sismici e a basso livello, a basse frequenze di movimento.
Gli accelerometri sono autonomi e forniscono un'uscita ad alto livello e bassa impedenza.
Nella maggior parte delle applicazioni non è richiesto alcun condizionamento del segnale.
Questi sensori utilizzano un'elettronica a basso rumore in combinazione con il principio di bilanciamento della forza per rendere possibili misurazioni nel campo micro-G a bassa frequenza. Oltre alla tradizionale uscita zero accoppiata in CC, l'AFB-3C& 2C & 1C fornisce anche un'uscita zero accoppiata in CA che elimina gli errori di inclinazione indotta o di offset, facilitando un'elevata amplificazione del segnale d'uscita.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio a lungo termine su dighe, edifici e strutture storiche
- Monitoraggio che richiede una elevata sensibilità

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

AFB - FORCE BALANCE ACCELEROMETRO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di canali	1, 2, 3 orientati ortogonalmente
Accelerazione a fondo scala	±0,25 G; ±0,5 G; ±1 G; ±1 G; ±2 G; ±4 G
Tensione d'uscita	±10 Volt differenziale
Sensibilità	±40V/g, ±20V/g, ±10V/g, ±5V/g, ±2,5V/g
Risposta in frequenza	0-200 Hz
Tensione di alimentazione	10-15Vdc (80mA versione triassiale)
Impedenza d'uscita	100 Ohm
Gamma dinamica	1g version >135dB (metodo USGS CPSD) >165dB (per bin rispetto al fondoscala)
Non linearità	<0.1% F.R.
Sensibilità trasversale assi	<0.5%
Variazione offset	0.5 mg/°C
Variazione sensibilità	200 ppm/°C
Test d'ingresso	1/8 FS
Errore di ortogonalità	<0.05%
Damping	0.707

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura funzionamento	da -20 a +55 °C
Temperatura conservazione	da -40 a +70 °C
Umidità	100% R.H.

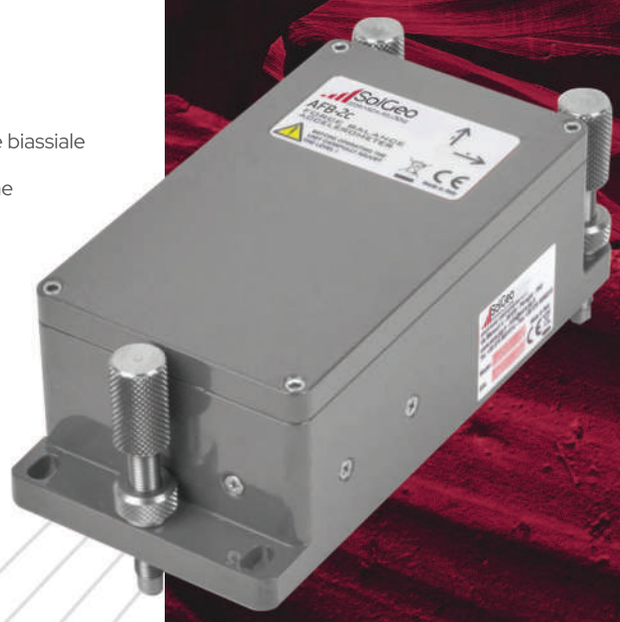
CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	3 kg versione triassiale, 1,5 kg versione mono e biassiale
Dimensione (LxLxA)	140 x 155 x 85 mm (senza connettore) versione triassiale; 169 x 53 x 81 mm (senza connettore) versione mono e biassiale
Materiale custodia	Alluminio
Grado di protezione	IP67 versione a connettori, IP68 versione con uscita cavo
Interfaccia elettrica	Connettore 10 terminali / 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