



La serie di velocimetri SSXX consiste di tre sensori elettrodinamici dotati di una elettronica di precisione che li omologa e linearizza per ottenere una banda piatta dalla frequenza di risonanza nominale: 1.0, 0.5, 0.2 o 0.1Hz a quella finale di 50Hz.

Questo tipo di sensori rappresenta un'ottima alternativa a sensori geofonici da 1Hz o meno per il minor costo, ingombro e peso. Il pack di sensori e di elettronica può essere incorporato anche nei nostri sistemi SR (digitalizzatori) e SL (registratori).

Semplicità

I sensori SSXX sono sensori compatti, affidabili e di facile impiego. Non avete bisogno di controllare resistori di smorzamento o posizionare sistemi di blocco elettrodinamico. Queste operazioni sono svolte internamente dalla scheda elettronica.

Flessibilità

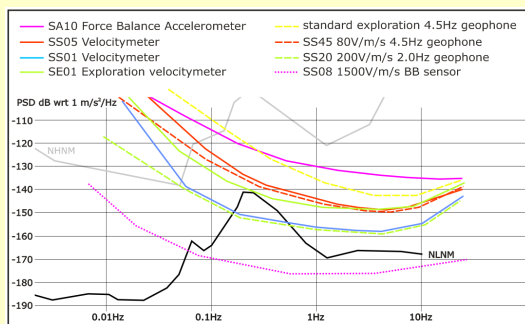
L'elevata sensibilità consente l'uso anche con acquisitori di terze parti. La modularità del sistema consente di avere versioni monoassiali o biassiali oltre che al normale triassiale per ridurre eventuale peso e costi. Upgrades sono sempre possibili modificando i sensori e/o la risposta strumentale anche successivamente all'acquisto (entro certi limiti).

Precisione

I sensori della serie SSXX usano i migliori trasduttori elettrodinamici ad alto guadagno e componentistica ad alta stabilità termica. Il tutto in un contenitore di alluminio fresato e trattato contro la corrosione come per tutti gli altri nostri strumenti.

Basso rumore

Le curve di rumore della serie SSXX sono calcolate utilizzando il metodo richiesto dall' United States Geological Surveys e sono direttamente correlabili con il modello di rumore secondo Peterson. Solo gli strumenti che calcolano le soglie di rumore in questo modo possono confrontare le loro curve in modo standardizzato e riferibile.



Noise level are evaluated using the three channel correlation analysis according to the method explained by R.Sleeman, A.Van Wettum and J.Trampert (Bulletin of Seismological Society of America Vol.96 N1, Febr 2006).

Applicazioni

Questi modelli di sensore trovano l'applicazione principale per misure di rumore di superficie (Nakamura) e monitoraggio sismico e microsismico. Possono essere usati con successo anche nella misura di vibrazioni artificiali. Il sensore ha un limitato consumo energetico che ne rende pratico l'utilizzo anche in postazioni remote come vulcani, dighe, ecc...



Lo strumento arriva corredato della descrizione della funzione di trasferimento in poli e zeri per una restituzione strumentale secondo gli standard internazionali.

Sono disponibili anche diversi tipi di soluzioni per l'ancoraggio permanente al suolo o a parete, o per la dislocazione temporanea come per terreni soffici o irregolari e sconnessi, chiedeteci informazioni al riguardo.

Caratteristiche tecniche SS05

Modello		10	05	02	01
Banda passante	Hz	1.0--50	0.5--50	0.2--50	0.1--50
Smorzamento	<i>h</i>	0.707	0.707	0.707	0.707
Sensibilità*	V/m/s	400	400	400	400
Impedenza uscita	<i>ohm</i>	100	100	100	100
Tolleranza tilt	°	5	5	2	2
Peso	g	2100	2100	3200	3200

Dimensioni: 180x170x90mm
 Connettori: MIL-C 10-pin Compatibile Lennartz
 Conformità: CE
 Grado di protezione: IP66 (superiore a richiesta)
 Power supply: 9-16Vdc
 Consumo di corrente: < 50 mA

* E' possibile ordinare il sensore con sensibilità più alte o più basse in base al vostro acquirente, chiedeteci i dettagli.

SARA Electronic Instruments s.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche o cambiamenti alle caratteristiche dei propri prodotti (variazioni di prezzo incluse) senza alcun preavviso.

SARA electronic instruments s.r.l.

06129 - Perugia - Via Armando Mercuri, 4 - ITALY

Phone: +39 075 5051014 - Fax: +39 075 5006315 - www.sara.pg.it - info@sara.pg.it

Reg. Trib. Perugia N-5718 - C.C.I.A.A. 109864 - C.F. e P.iva 00380320549 - N.Reg.RAEE: IT0802000001128