



L' SS08 è un sismometro a banda larga facilmente trasportabile progettato per una rapida e semplice installazione. Può operare in un ampio range di temperature e condizioni atmosferiche.

I tre assi di sensibilità ortogonali X, Y e Z sono rilevati con elementi di alta stabilità termica rilevano il segnale sismico nella modalità U,V,W, garantendo una perfetta omogeneità delle tre componenti.

Semplicità

L' SS08 è un sensore compatto, per la sua classe strumentale, affidabile e facile da utilizzare, non necessita di calibrazione sul campo; viene accuratamente regolato secondo la funzione di trasferimento dichiarata in poli e zeri. L'ampia tolleranza al livellamento consente all'unità di funzionare entro pochi minuti dall'accensione.

Flessibilità

L'uscita ad alta sensibilità consente di usare il sensore con qualsiasi registratore di ambito sismologico. Diversi parametri sono personalizzabili a seconda delle esigenze dell'utente.

Energia

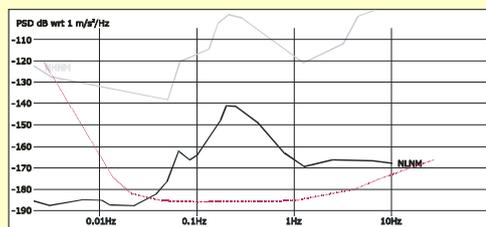
Il basso consumo di meno di 0.5W consente di usare il dispositivo in installazioni remote.

Precisione

L'architettura dell'SS08 assicura continua uniformità delle celle sensibili, costruite in modo omogeneo e con le stesse caratteristiche. L'attenta selezione delle componenti e dei materiali, incluse leghe speciali, conferiscono robustezza ed affidabilità al sensore.

Bassissimo rumore

Nell'esempio la soglia di rumore di un sensore 0.02Hz - 50Hz.



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

Qualità

I nostri strumenti sono costruiti tenendo conto delle esigenze riportate dai nostri clienti in Italia e nel mondo. ENEA, INGV, CNR, Università Italiane ed Europee, come anche istituti e clienti privati in America Latina, Asia e Medio Oriente usano la nostra strumentazione da molti anni.

Specifiche

Configurazione:	U,V,W (con uscita X, Y, Z)
Principio operativo:	Bilanciamento di forza con trasduttore capacitivo
Sensibilità nominale:	1500 V/m/s, (personalizzabile)
Uscita sismometrica:	in velocità selezionabile X,Y,Z (standard) o U,V,W da a 180 a 20 secondi fino a 30-100 Hertz (range di frequenza da specificare all'ordine)
Banda passante:	
Numero di canali:	3+3 (X,Y,Z e posizione delle masse)
Fondo scala:	+/-20V (uscita differenziale 40 Vp-p)
Impedenza di uscita:	2*100 ohm
Controllo posiz. masse:	+/-10V from the U,V,W signals
Range dinamico:	> 150dB*
Risonanze spurie:	> 140Hz
Ingresso di calibrazione:	1 con selezione dei singoli trasduttori (U,W or V)
Alimentazione elettrica:	10-36Vdc (isolata)
Consumo:	< 0.5W (1W Massimo) @ 12Vdc
Protezione:	da inversione di polarità con fusibile autoresettante
Bobina di calibrazione:	33 ohm
Frequenza propria mecc.:	< 1Hz
Rumore strumentale:	< USGS NLNM tra 140s e 25Hz*
Livellamento:	manuale con piedini regolabili
Inclinazione tollerata:	+/-3° dall'orizzontale dai piedini regolabili
Temperatura di esercizio:	da 20°C a +70°C
senza ricentraggio:	+/- 15°C
Temperatura di magazz.:	-40°C a +80°C
Umidità:	0-100% anche con condensa
Grado protezione:	IP68K
Centratura masse:	Automatica (attivata esternamente) +/-0.5°
Blocco masse:	elettrico, da attivare prima del trasporto
Massimo shock ammesso:	5g mezza onda
Connettore:	26 poli MIL-C-26842 alla base
Cavo standard:	3 metri
Interfaccia digitale:	RS232 per diagnosi e comandi ausiliari
Dimensioni:	diametro massimo 240 mm (esclusi connettori) altezza massima 275 mm
Peso:	15 kg
Involucro:	Acciaio inossidabile e alluminio trattato anti corrosione con basamento a riduzione dello sforzo da variazioni bariche.
Conformità:	CE

Nota importante! Questo documento è a solo scopo informativo e pubblicato senza aggiornamenti programmati; con l'obiettivo di migliorare il prodotto, qualsiasi specifica è soggetta a cambiamento senza preavviso e salvo errori od omissioni. Quando il prodotto viene offerto in bandi di gara od offerte commerciali, se ci sono differenze fra questo documento e i documento di offerta, il documento di offerta prevale.

* La caratteristica può cambiare a seconda delle personalizzazioni di sensibilità, banda passante o altro.