



Generale

Il pendolo diritto IN940 è uno strumento in grado di misurare, con grande sensibilità, le rotazioni di strutture causate da dissesti di qualsiasi natura. Basandosi sul principio del filo a piombo, lo strumento è in grado di controllare le rotazioni su basi di misura, secondo le esigenze.

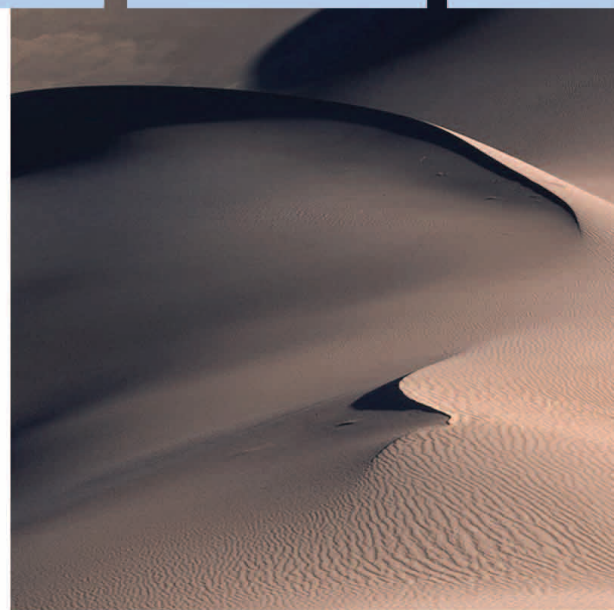
Il pendolo è costituito da una vasca di smorzamento, da una zavorra, da un'asta e da un ancoraggio. Le dimensioni e la forma della staffa regolabile che tiene l'asta, varieranno a seconda delle problematiche di ogni installazione.

Il sistema di misura è composto da sensori induttivi o a laser, posizionati ortogonalmente nella vasca di smorzamento. A richiesta, sono disponibili dei sensori che, posti in vari punti lungo l'asta, misurano l'eventuale variazione di posizione dell'asta stessa.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Applicazioni

Misura della rotazione in dighe, ponti, viadotti, campanili, edifici etc.



Monitoraggio strutturale

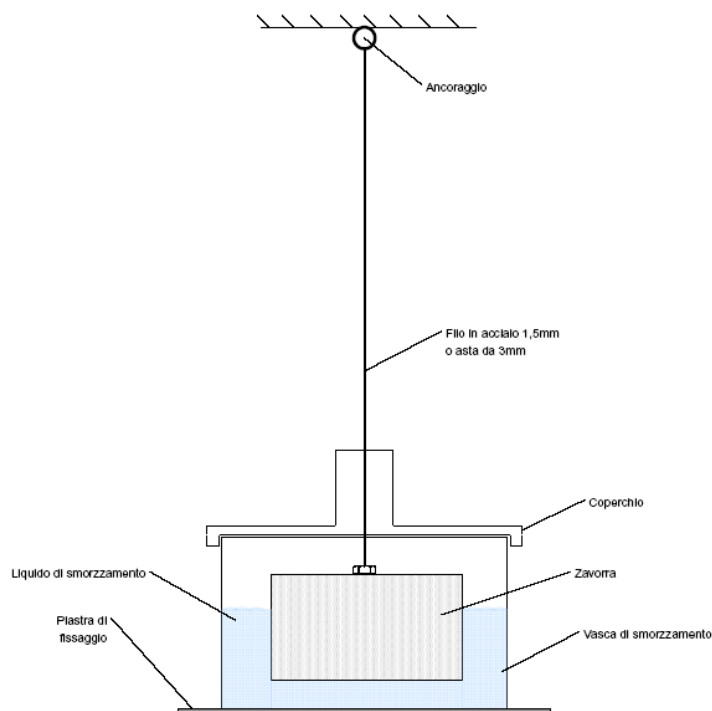
Monitoraggio rotazione

Affidabilità per monitoraggi a lungo termine

Robusto



SIM
Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente



Caratteristiche tecniche

Vasca	IN940-VS	
Materiale	INOX	
Dimensioni	250x250x250mm	
Zavorra	IN940-ZA	
Materiale	INOX	
Dimensioni	150x150x150mm	
Peso (vasca+zavorra)	20Kg	
Asta	IN940-AS-MM**	
Materiale	INOX	
Diametro	Ø3mm	
Lunghezze disponibili	0.5, 1, 2mt	
Tubo di protezione	IN940-TU	
Materiale	PVC	
Dimensione	Ø120mm Sp. 3mm	
Ancoraggio* (standard)		
Materiale	INOX	
Dimensione	Staffa a "L" con regolazione 200X500X4mm	
Liquido	Glicerina 98%	
Sensore	IN940-SE-IN	IN940-SE-LA
Tipo	Induttivo	Laser
Corsa	8mm	20mm
Alimentazione	+15÷30V	±15V
Consumo	40mA	<120mA
Uscita	4÷20mA	4÷20mA
Linearità	400 µm	0.04% FS
Ripetibilità	<15µm	0.02% FS
T° di Funzionamento	-10÷70°C	-20÷50°C
Protezione	IP67	IP65
Peso	0.200Kg	0.920Kg
Accessori e parti di ricambio		
Raccordo collegamento asta	IN940-RS-M3	
Fermo asta superiore	IN940-FA	
Liquido (glicerina)	IN940-GL-LT***	

* - Le dimensioni e la forma della staffa varieranno a seconda dell'installazione

**MM - Indicare la lunghezza d'asta desiderata

***LT - Indicare la quantità desiderata

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso

SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel .: +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente