



Generale

Progettato e realizzato per il rilevamento di micromovimenti in terreno o roccia (subsidenza, cedimenti di fondazione, misure di convergenza in strutture murarie, ecc.), l'estensimetro della serie DS830 rileva variazioni di distanza tra due punti: tra l'ancoraggio posto in profondità e la testa di misura ubicata in superficie. L'estensimetro ad asta DS830 può essere installato a grandi profondità con grande facilità.

Realizzato in più versioni, l'estensimetro ad asta DS830 può essere sia del tipo singolo sia del tipo multiplo (da 2 a 8 basi di misura).

La testa estensimetrica è realizzata in acciaio inox garantendo precisione ed efficienza a lunga durata. Le teste di misura prodotte in varie versioni sono predisposte sia per una misura di tipo meccanico (con comparatore centesimale removibile), sia per una misura di tipo elettrico (con trasduttore potenziometrico mod. DS810-01).

L'ancoraggio consente una sicura cementazione, conferendo all'intero sistema di misura l'indispensabile affidabilità. Sono disponibili anche ancoraggi gonfiabili, che permettono una cementazione puntuale, in modo da fissare solo l'ancoraggio senza cementare tutto il foro. I punti di ancoraggio dell'estensimetro multiplo, sono distribuiti a profondità diverse lungo il foro stesso.

Le aste (in invar, inox, vetroresina) che uniscono i punti di ancoraggio alla testa di misura, scorrono all'interno di un tubo di scorrimento. Le aste in invar e in inox sono disponibili in lunghezze di: 1, 2 o 3 mt e giuntate in sito, mentre quelle in vetroresina realizzate nella misura richiesta, vengono arrotolate per la spedizione.

Applicazioni

Monitoraggio di cedimenti in roccia e terreno, utilizzato in gallerie, dighe, etc.

Monitoraggio in galleria

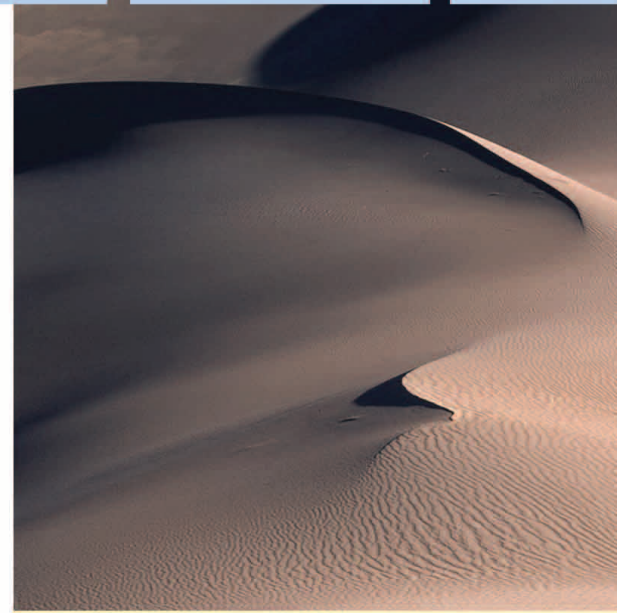
Monitoraggio cedimento in fondazione

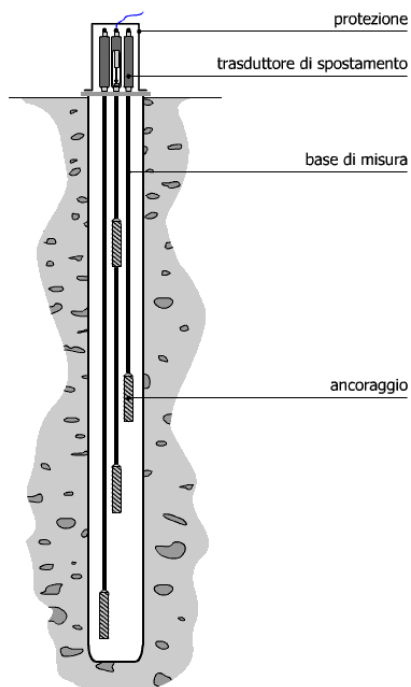
Facilità di installazione

Robusto



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





Caratteristiche tecniche

Testa estensimetrica		DS830-NB*	
N. Basi	1 base	da 2 - 4 basi	5- 8 basi
Diametro	Ø 50 mm	Ø 90 mm	Ø 115 mm
Ingombro testa con tubi di iniezione	Ø 50 mm	Ø 98 mm	Ø 122 mm
Materiale	INOX		
Base di misura		DS830-BS-MA-B1(MM)-B2(MM).... **	
Materiale	Invar, inox, vetroresina		
Diametro	Ø 9 mm vetroresina Ø 8 mm invar / inox		
Diam. tubo scorrimento	Ø 16 mm		
Lunghezza barre	invar / inox: 1, 2, 3 mt vetroresina: spezzone unico		
Ancoraggio			
Materiale	acciaio		
Diametro	20 mm		
Lunghezza	330 mm		
Coeff. di dilatazione	Invar	1,5x10E-6/°C	
	Inox	12x10E-6/°C	
	Vetroresina	5x10E-6/°C	
Accessori e parti di ricambio			
Ancoraggio gonfiabile	DS830-ANC2		
Coperchio per testa monobase	DS830-TM1		
Coperchio per testa da 2 a 4 basi	DS830-TM2		
Coperchio per testa da 5 a 8 basi	DS830-TM5		
Tubo di iniezione	DS830-TU-IN-MM***		
Calibro digitale per lettura manuale	DS830-CAL		
Sensore di spostamento	DS810-01****		

***NB** – Indicare il numero delle basi

****B1(MM)** – Specificare la lunghezza desiderata per ogni base es. B1(20)-B2(40)... significa che la base 1 è di 20mt e la base 2 di 40mt; il tubo di iniezione sarà della lunghezza corrispondente ad ogni base

*****MM** – Indicare la lunghezza desiderata

**** - Per i sensori di spostamento vedere il foglio tecnico del sensore di spostamento mod. **DS810-01**



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