



### Generale

L'estensimetro rotativo mod. DS825 è stato ideato e sviluppato per controllare i movimenti franosi superficiali. Lo strumento è dotato di un sensore di spostamento rotativo multigiro, con una rotella di sviluppo massimo 2000mm.

Un filo in kevlar o in invar viene teso tra due punti, dove da una parte viene fissato su un palo, utilizzando un'apposita staffa, mentre dall'altra viene fatto scorrere intorno alla rotella e tenuto teso per mezzo di una zavorra; in questo modo il filo può essere teso anche per lunghe distanze, fino a 40 metri.

Il sistema è di facile montaggio, gestione e manutenzione. Per il montaggio è sufficiente ancorare due pali nel terreno alla distanza desiderata e successivamente installare, con le apposite staffe in dotazione: il sensore, il suo relativo riscontro e tendere il filo. Il sistema può essere facilmente spostato da un punto all'altro, secondo necessità, in modo veloce e pratico.

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

Monitoraggio di movimenti franosi superficiali.

**Rapidità di installazione**

**Affidabilità per monitoraggi a lungo termine**

**Fino a 2000mm di spostamento**

**Fino a 40MT di distanza**



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



### Caratteristiche tecniche

Modello	<b><i>DS825-AA-FS*</i></b>
Sensore	Potenzimetrico
Fondo scala	Da 100 a 2000 mm ogni 100mm
Combinazioni possibili tra Alimentazione / Uscita	<b><i>-01</i></b> 1-12Vcc / 1000mV/V
	<b><i>-02</i></b> 7÷24Vcc / 0-1V
	<b><i>-03</i></b> 7÷24Vcc / 0-2V
	<b><i>-04</i></b> 7÷24Vcc / 0-5V
	<b><i>-05</i></b> 8÷24Vcc / 4÷20mA
Linearità	± 0.1% F.S
Ripetibilità	<0,01%
Temperatura di funz.	-30 ÷ +80 °C
Protezione	IP65
Materiale	
Rotella	INOX
Contenitore	Poliestere rinforzato con fibra di vetro
<b>Accessori e parti di ricambio</b>	
Staffa per montaggio a parete	<b><i>DS825- MWWL</i></b>
Staffa per montaggio su palo	<b><i>DS825 - MWBM</i></b>
Filo di invar	<b><i>DS825- WRIN-MM**</i></b>
Filo di kevlar	<b><i>DS825- WRKV-MM**</i></b>
Convertitore 4-20 mA	<b><i>DS825- BEMA</i></b>
Palo di sostegno in acciaio inox ( 1" X 3mt)	<b><i>DS825 -PLIN</i></b>

**\*FS** – Specificare il fondo scala desiderato

**\*AA** – Specificare la combinazione Alimentazione/Uscita desiderata (***-01... -05***)

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



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