

## Generale

L'estrusometro DS855 è stato progettato e realizzato per il rilevamento con grande precisione di cedimenti verticali o di movimenti orizzontali, attraverso misure ripetute nel tempo, rilevando variazioni di spostamento relativo tra anelli di riferimento.

La sonda è specialmente adatta all'utilizzo in una catena assestimetrica. Il sistema è costituito da una o più sonde collegate tra di loro tramite una fune o un'asta rigida (entrambe in acciaio inox), una centralina di lettura, un tubo inclinometrico, una testa di sospensione ed anelli magnetici.

La sonda estrusometrica è composta da due carrelli porta ruote e da un sensore magnetostrittivo; il cavo elettrico di collegamento è dotato di una guaina esterna marine grade e di un'anima in kevlar che garantisce l'affidabilità delle letture nel tempo.

Il tubo di ispezione è dotato di scanalature che garantiscono lo scorrimento della sonda all'interno del tubo, mentre all'esterno vengono installati, a distanze prefissate, degli anelli magnetici realizzati in modo da garantire una buona aderenza al terreno circostante. Il tubo infine viene reso solidale al terreno circostante a mezzo di cementazione.

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

Misure di cedimenti in rilevato.

**Misura dei cedimenti**

**Cavo con anima in kevlar**

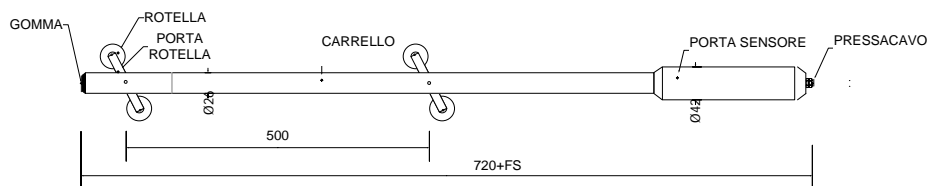
**Robusto**

**Adatto per la misura in una catena estrusometrica**

**Adatto per la misura in una catena estens-inclinometrica**



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



### Caratteristiche tecniche

Modello	<b><i>DS 850-FS*</i></b>
Campo di misura	50mm, 100mm 250mm 1000mm
Errore combinato	±0.02mm
Ripetibilità	< 0.01mm
Alimentazione	24Vcc
Uscita	4-20mA
Consumo	138mA
Temperatura di funz.	-30 ÷ 75°C
Coeff. di temperatura	0.005%FS/°C
Protezione	IP68
Lunghezza	720+campo di misura
Diametro Max.	Ø42
Materiale	INOX
Peso	da 1kg. a 2kg. dipende dal FS
<b>Accessori e parti di ricambio</b>	
Anello magnetico	<b><i>DS850-RNG1</i></b>
Asta di collegamento (2ml)	<b><i>DS855-RD02</i></b>
Cavo di sospensione in acciaio inox	<b><i>DS855-MWDM</i></b>
Testa di sospensione	<b><i>DS855-TSSP</i></b>

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



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