

Generale

L'estrusometro fisso mod. DS840 è stato progettato e realizzato per il rilevamento delle deformazioni del fronte di avanzamento durante lo scavo di una galleria. E' composto da un ancoraggio e da una testa di misura, installate in profondità a differente distanza (es. ancoraggio a 12mt dal fronte, testa a 6mt dal fronte). All'interno della testa si trovano un trasduttore di spostamento DS810 da 200mm ed una trasmittente radio che permette di registrare i movimenti in tempo reale, senza dover interrompere i lavori.

Gli ancoraggi sono gonfiabili, in modo da permettere una cementazione puntuale che consenta di consolidare al terreno solo l'ancoraggio, senza cementare tutto il foro. E' dotato inoltre di un ancoraggio gonfiabile collegato alla testa, in modo da garantire una migliore aderenza tra testa e terreno.

La trasmittente radio è dotata di un'antenna posta all'interno di un tubo metallico, in modo da garantire la trasmissione dei dati in qualsiasi situazione.

La testa è realizzata in alluminio e acciaio inox, per garantire precisione ed efficienza a lunga durata. Le teste di misura prodotte in varie versioni, sono predisposte ad avere da 1 a 4 punti di misura.

Applicazioni

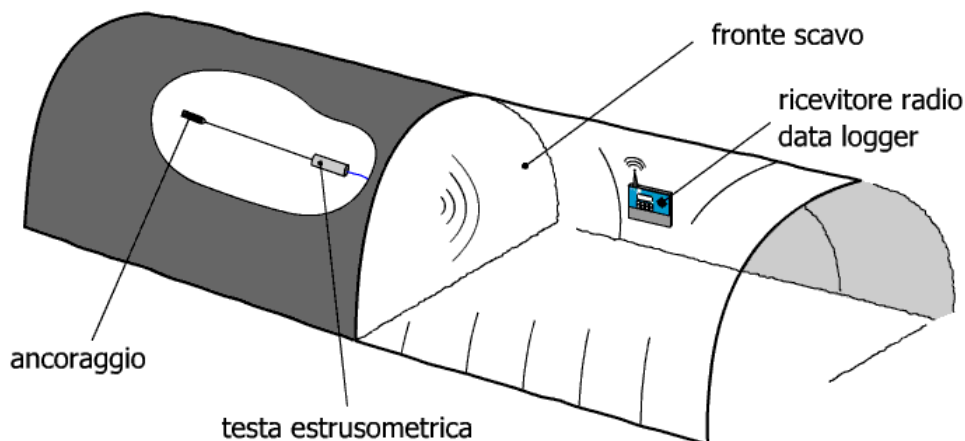
Misure di rilevazione fronte scavo

Misura fronte scavo

Trasmissione radio

Opzione datalogger interno





Caratteristiche tecniche

Modello	<i>DS840-01</i>	<i>DS840-02</i>	<i>DS840-03</i>	<i>DS840-04</i>
N. basi	1	2	3	4
Alimentazione	3.6V		12Vcc	
Materiale	Inox + Alluminio			
Dimensioni	Ø120X400		Ø150X600	
Trasd. di spostamento	<i>DS815-01-02-200</i>			
Campo d misura	200mm			
Uscita	0-1Vcc (4-20mA via radio)			
Linearità	0.1% FS			
Ripetibilità	<0.01%			
Temperatura di funz.	55 ÷ +125 °C			
Base di misura	<i>DS815-BS-B1(MM)-B2(MM)....*</i>			
Materiale	Vetroresina			
Diametro	Ø8mm			
Coeff. dilatazione termica	5x10E-6/°C			
Tube di protezione	<i>DS815-TU-PR-MM**</i>			
Materiale				
Dimensioni	Ø12/16			
Tube di iniezione	<i>DS815-TU-IN-MM**</i>			
Materiale				
Dimensioni	Ø12/16			
Ancoraggio	<i>DS815-AN</i>			
Materiale	Acciaio + Tessuto gonfiabile			
Dimensioni	Acciaio: Ø20X330mm Gonfiabile: Ø150X500mm			
Radio	<i>DS815-RD-EL</i>			
Frequenza	868.525MHz			
Trasmissione	FM			
Potenza	500mW			
Velocità di trasmissione	19.2Kbps			
Antenna	Cavo coassiale RG57			
Protezione antenna	Tubo in acciaio 1" X 2mt			
Accessori e parti di ricambio				
Cavo antenna	<i>DS815-CV-AN-MM**</i>			
Pressacavo per antenna	<i>DS815-PC-AN</i>			
Batteria 3.6V	<i>DS815-RD-36</i>			
Pacco batterie 12V	<i>DS815-RD-12</i>			

***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

****MM** – Indicare la lunghezza 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