

Generale

L'estensimetro a filo DS820 misura gli spostamenti tra due punti posti in orizzontale o in verticale, distanziati tra loro da un minimo di 0,5mt ad un massimo di 25mt.

Un filo di invar (materiale a basso coefficiente termico) collegato da una parte al sensore di spostamento e dall'altra ad un ancoraggio, viene tenuto in tensione da una molla. E' consigliabile proteggere il filo di invar con un tubo di protezione per evitarne il danneggiamento.

I Kit di montaggio sono di due tipi: uno per montaggio verticale ed uno per montaggio orizzontale ed inoltre le staffe possono essere personalizzate a richiesta.

Il trasduttore elettrico, disponibile in campi di misura standard compresi tra 25 e 150mm, fornisce un segnale elettrico proporzionale allo spostamento.

Grazie al loro grado di protezione IP e alla loro robustezza sono particolarmente adatti ad un montaggio esterno in condizioni gravose. Utilizzati in qualsiasi situazione ambientale, garantiscono un'elevata affidabilità.

Diverse sono le configurazioni tecniche in opzione, si possono scegliere: il fondo scala (25...150mm), l'alimentazione (1...24Vcc) e l'uscita del segnale (mV/mA).

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata con una centralina della serie DATAVIEW, oppure acquisita con 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 ne attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Applicazioni

Misura strutturale di fessure, distanza tra massi rocciosi ecc.

Staffe personalizzabili

Facilità di installazione

Affidabilità per monitoraggi a lungo termine

Fino a 150mm di spostamento

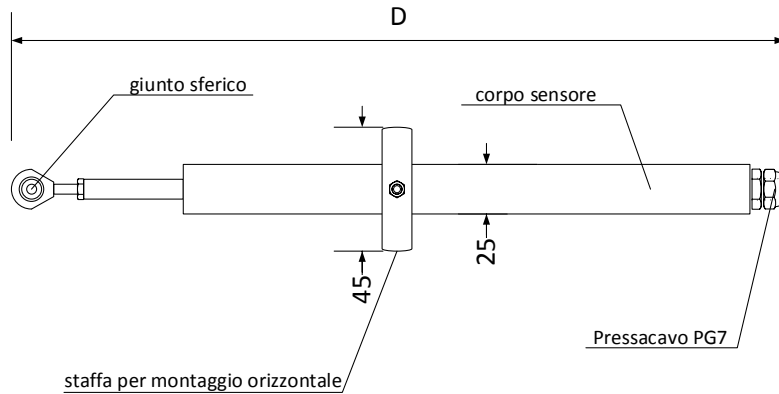
Giunto cardanico e giunto sferico per eliminare spostamenti laterali

Fino a 25mt di distanza

IP67



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



Caratteristiche tecniche

Modello	DS820-AA-FS-MT*			
Sensore	Potenziometrico			
Fondo scala	25	50	100	150
Linearità %FS	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
Lunghezza (D) mm	Min.	380	380	480
	Max.	405	430	580
Peso (kg)	0.45	0.45	0.70	0.90
Combinazioni possibili tra Alimentazione / Uscita	-01	1-12Vcc / 1000mV/V		
	-02	7÷24Vcc / 0-1V		
	-03	7÷24Vcc / 0-2V		
	-04	7÷24Vcc / 0-5V		
	-05	8÷24Vcc / 4÷20mA		
Risoluzione	0.001 mm			
Temperatura di funz.	-30 ÷ +100 °C			
Isolamento	>100MΩ a 500V			
Protezione	IP67			
Materiale: corpo sensore, asta, giunto sferico, giunto cardanico, staffe, viteria, corpo pressacavo, asta filettata per tasselli	INOX			
Accessori e parti di ricambio				
Kit orizzontale	<i>DS820 - OR</i>			
Kit verticale	<i>DS820 - VE</i>			
Filo di invar	<i>IN - MT*</i>			

*FS – Specificare il fondo scala desiderato

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

*MT – Specificare la lunghezza del filo di invar