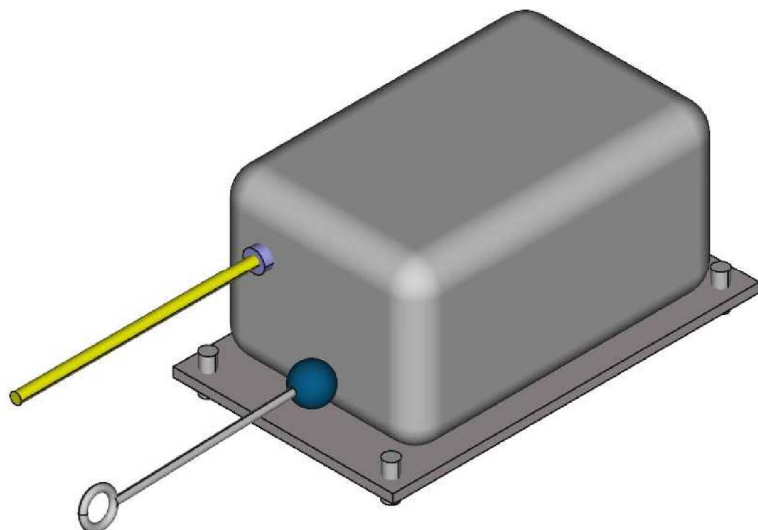


Estensimetro a filo



Applicazioni

L'estensimetro a filo di superficie viene utilizzato per misurare i movimenti tra punti distanti qualche decina di metri.

Sono utilizzati per il monitoraggio di:

- Movimenti associati a frane
- fratture in ammassi rocciosi instabili.
- Versanti in frana

Caratteristiche fondamentali

L'Estensimetro a filo di superficie è costituito da una scatola (equipaggio di misura) in acciaio contenente un sensore potenziometro rotativo stagno e un tensionatore regolabile per il cavo con 2 metri di corsa, fissato su una piastra di acciaio. Un ancoraggio con tassello per l'altra estremità del cavo da fissare al punto di riferimento completa lo strumento.

Il cavo d'acciaio viene teso con tensione costante tra i due punti di misura e di riferimento dello strumento.

La distanza massima tra i due punti di ancoraggio può arrivare fino a 20/30 metri.

Lo strumento è protetto da una calotta in acciaio inox.



Estensimetro a Filo

O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290

www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

Numero

14

Pag. 1 di 2

Rev. 00

20/09/2017

Estensimetro a filo

Specifiche tecniche

Campo di misura meccanico	2000 mm
Campo di misura elettrico	240 mm/giro o 2000 mm
Tipo di sensore	Potenziometrico rotativo continuo o multigiro (10 giri)
Distanza massima di misura	20 m (massimo consigliato) - 30 m (massimo)
Risoluzione	0.1 mm
Precisione	± 1 mm in funzione degli effetti termici sul cavo in acciaio
Ripetibilità	± 0.5 mm
Segnale in uscita	mV/Volt - 4-20 mA (a richiesta)
Forza di tiro	Regolabile da 6 fino a 8 kg
Alimentazione	12÷24 Vcc o 2.000 V
Materiale protezione	Acciaio inox
Dimensioni protezione	400x250x160 mm
Materiale cavo	Acciaio inox o Acciaio rivestito da Pvc
Diametro cavo	Da 2 a 6 mm
Temperatura di funzionamento	da - 20°C a +50°C




Strumentazione correlata:

- Cavo 2x2x0.25 guaina PUR
- Termometri PT100
- Cordino di acciaio
- Lettore manuale OG180, OG180VW, Geotester
- Datalogger D200-D800-D1600-D3200
- MyOtr



Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

	Estensimetro a filo	Numero	14
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 2 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017