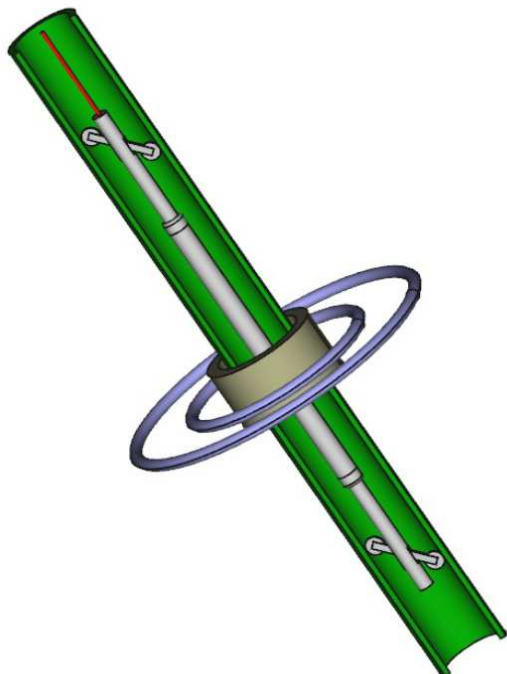


# Sonde Estenso InclinoMetriche OG312



## Applicazioni

Gli Estensimetri e gli Estenso-Inclinometri fissi da foro vengono utilizzati per il monitoraggio automatico in continuo dell'assetamento e dell'inclinazione e di un tratto di tubo estenso-inclinometrico, in particolare trovano applicazione in :

- frane e versanti instabili
- pareti e ammassi rocciosi
- scavo di gallerie, paratie e argini
- Dighe in terra e in calcestruzzo

## Caratteristiche fondamentali

L'Estensimetro e l'Estenso-Inclinometro fisso da foro progettati da OTR sono rispettivamente, uno per la sola misura della componente assiale del movimento, l'altro comprensivo della misura inclinometrica che permette di determinare i movimenti di un punto nello spazio secondo le componenti x,y,z.


I sensori montati a bordo della sonda sono sigillati in resina e resistono anche in condizioni di pressione elevate.

Lo strumento è compatibile con i tubi e gli anelli magnetici già in commercio per questa applicazione.

Le misure possono essere rilevate tramite centralina portatile manuale oppure tramite datalogger posizionato a bocca-foro; se la gestione delle misure avviene in automatico OTR dispone di un Software specifico che permette la gestione delle misure in tempo reale con relativa attivazione di soglie di allertamento.

## Installazione

Il posizionamento di un Estensimetro o Estenso-Inclinometro fisso da foro necessita usualmente di una campagna di misure precedenti all'installazione. Il sensore deve essere posizionato nel tratto di tubo Estenso-inclinometrico in movimento. Il passo di 1000 mm e il campo di misura da 100 o di 200 mm facilita questa operazione. La sonda viene sospesa nel foro tramite un cordino di acciaio inox ad una testa di sospensione.

	Sonde estenso-inclinometriche fisse da foro	Numero 4	
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 1 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017

## Sonde Estenso Inclinometriche Fisse da foro

### Specifiche tecniche

Modello	OG312F	OG312FI
Descrizione	Estensimetro fisso da foro	Estenso-inclinometro fisso da foro <i>Inclinometro mono e biassiale mems</i>
Principio di funzionamento	Trasduttore di posizione	Trasduttore di posizione + MEMS
Campo di misura	+/-50 mm o +/- 100 mm	+/- 50 mm
Risoluzione estensimetro	0.01 mm	0.01 mm
Alimentazione singola	24 Vcc	24 Vcc
Segnale in uscita	0-10 Vdc	0-10 Vdc
Non linearità	< 0.5% del F.S.	< 0.5% del F.S.
Coefficiente temp. sensore	0.005% FS/°C	0.005% FS/°C
Campo di misura		+/- 15° o +/- 30°
Risoluzione		0.001°
Segnale in uscita		+/- 4.0 Vdc (variabile a richiesta)
Non linearità		< 0.5% del F.S.
Cross axis		< 1%
Deriva termica		<0.002°/K
Temperatura di	Da -20°C a +60°C	
Materiale sonda e rotelle	Sonda in Inox AISI 304	
Diametro Massimo	40 mm	
Passo sonda	1000 mm	
Lunghezza totale con termini	1230 mm	


#### Strumentazione correlata:



- Cavo 3x2x0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Cordino di acciaio
- Testa di sospensione
- Kit Montaggio Sonde Fisse
- Lettore manuale OG180
- Datalogger D1600-D3200
- MyOtr



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

	Sonde estenso-inclinometriche fisse da foro 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 4	
			Pag. 2 di 2
		Rev. 00	20/09/2017