

GEOTECNICA	INCLINOMETRI FISSI
-------------------	---------------------------

APPLICAZIONE
<i>Controllo di movimenti di aree in frana</i>

DESCRIZIONE
<p>L'inclinometro fisso biassiale permette di misurare angoli di inclinazione del tubo inclinometrico in cui è installato. Lo strumento è provvisto di sensori magnetoresistivi di elevata sensibilità. Le parti meccaniche sono realizzate in acciaio inossidabile AISI 316. La custodia in cui sono racchiusi i sensori è riempita con olio silconico ad alta densità per garantire un ottimo isolamento anche in presenza di infiltrazioni d'acqua, sempre possibili nel lungo periodo. All'interno dello strumento sono poste protezioni (varistori + induttanze + <i>transzorbs</i>) sia sulle linee di alimentazione che su quelle dei segnali.</p> <p>Per migliorare la qualità delle misurazioni, l'inclinometro è fornito di due coppie di ruote di guida tenute in posizione semirigida da molle montate a richiesta su cuscinetti.</p> <p>Il suo impiego è possibile su tubi con guide di diametro compreso tra 53,6 e 76,1 mm.</p> <p>Gli inclinometri sono collegabili l'uno all'altro per mezzo di cavo d'acciaio e radance in modo da formare colonne di strumenti. Essi saranno posizionati alle profondità ritenute tecnicamente più opportune per lo studio del fenomeno geologico in corso.</p>



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Peso dello strumento	2000 g
Lunghezza dello strumento	130 cm
Interasse tra i carrelli	840 mm
Diametro max del corpo sonda	35 mm
SENSORI MAGNETORESISTIVI	
Campo di misura	$\pm 5^\circ / \pm 10^\circ$
Risoluzione	0.01 °
Tempo di risposta	0.3 sec
Sensibilità in uscita sensore	3.75 V/Vin/grado
Tensione di alimentazione	8 Vdc max
Impedenza di ingresso	7 K Ω + 30%
Tensione in uscita	+ 5 Vdc
OPZIONI	
Convertitore per uscita 4-20 mA	