



G1 - EST P

Estensimetro a filo di profondità

TECNOPENTA S.R.L.

Gli estensimetri di profondità sono utilizzati per misurare spostamenti di masse di terreno in frana. Lo strumento misura la variazione di distanza tra strati profondi ritenuti stabili ed altri in movimento più superficiali.

Il dispositivo si compone di uno o più cavi inseriti in fori praticati nel terreno e fissati a diverse profondità. I cavi in superficie passano attorno ad una puleggia e vengono mantenuti tesi peso opportunamente dimensionato.

Ogni puleggia è montata su di un'asse che ruota assieme ad un potenziometro rotativo: le variazioni di valore corrispondono ad allungamenti o accorciamenti del cavo.

Questi dati permettono di individuare l'entità del movimento in relazione al tempo.

Tecnopenta consiglia sempre di installare un filo metallico al momento della cementazione di un tubo inclinometrico, in questo modo è possibile installare in un secondo momento l'estensimetro e continuare a misurare anche se il tubo non dovesse risultare più praticabile con sonda inclinometrica.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

MECCANICHE

Diametro Pulegge	9.5 cm
Fondo scala	30 cm (riposizionabile)

ELETTRONICHE

Tipo potenziometro	Multigirotto 10k Ω senza finecorsa o 3 giri o 5 giri (50k Ω)
Corsa meccanica	30 cm - 90 cm - 150 cm
Corsa elettrica	0÷10 k Ω o 0÷50 k Ω
Corrente raccomandata	2 mA
Segnale d' uscita	0÷Vdd
Risoluzione	∞
Linearità tipica	$\pm 0.1\%$ F.S.
Deriva termica dello zero	0.01 F.S./ $^{\circ}$ C
