

ESTENSIMETRI A FILO

Gli estensimetri a filo sono utilizzati per misurare le variazioni di distanza tra punti posti a qualche decina di metri. Sono particolarmente indicati per il monitoraggio di movimenti associati a frane oppure faglie e fratture in ammassi rocciosi.



Gli **estensimetri a filo** sono essenzialmente composti da un sensore potenziometrico rotativo stagno al quale è fissata, mediante un tensionatore, una fune in acciaio. L'estremità libera della fune è ancorata per mezzo di un tassello alla parete rocciosa. Ogni movimento della fune provoca una rotazione del potenziometro che genera un segnale elettrico ad essa proporzionale. La distanza massima sulla quale è possibile effettuare misure è 30 m. Il sensore e il tensionatore sono protetti da un coperchio metallico in acciaio inox.

SPECIFICHE TECNICHE

ESTENSIMETRO A FILO



Codice Prodotto

ESTF0200MA00

Campo di misura elettrico

 Vers. 0-240 mm *10 volte
 Vers. 0-2000 mm

Risoluzione

0.5 mm

Precisione

 ± 1 mm

Segnale in uscita

4-20 mA

Forza di tiro

Regolabile fino a 8 kg

Alimentazione

10÷30 Vcc

Materiale protezione

Acciaio inox

Dimensioni protezione

400x250x160 mm

Base di misura

Prolungabile fino a 30 m

Cavo prolunga base di misura

In Acciaio inox

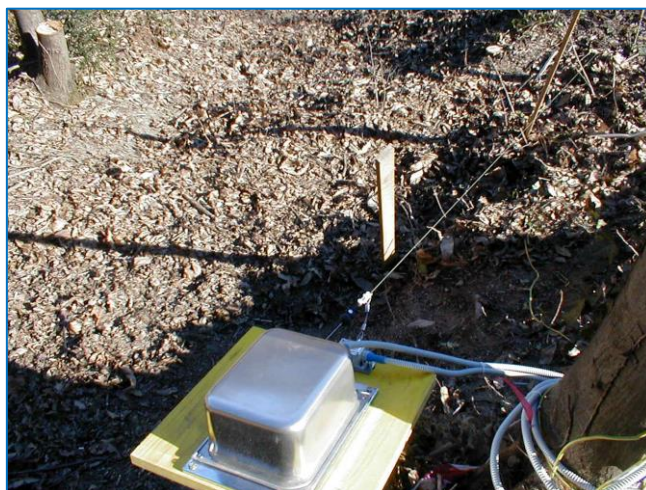
Diametro cavo prolunga

1.5 mm

Temperatura di esercizio

da - 20°C a +100°C

La strumentazione è fornita con la lunghezza richiesta del cavo di prolunga.



Esempio di installazione dell'estensimetro a filo

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187