

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



Codice prodotto

ESTENSIMETRO A FILO - ESTF0200MA00

Campo di misura elettrico	240 mm/giro
Distanza max. di misura	30 m
Risoluzione	0.03 mm
Precisione	± 1 mm
Ripetibilità	± 0.03 mm
Segnale in uscita	4-20 mA
Forza di tiro	Regolabile fino a 8 kg
Alimentazione	10÷30 Vcc
Temperatura di esercizio	da - 20°C a +100°C
Materiale protezione	Acciaio INOX
Dimensioni protezione	400x250x160 mm
Materiale cavo	Acciaio INOX/kevlar
Diametro cavo	1.5 mm

Diametro minimo della perforazione 100 mm



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