

NOVA - TRF100

Trasduttore di spostamento a filo



I sensori di spostamento a filo vengono utilizzati per individuare e controllare eventuali movimenti che avvengono in frane o in ammassi rocciosi instabili. Lo strumento è essenzialmente costituito da una scatola contenente un potenziometro rotativo e un tensionatore per il cavo d'acciaio e dall'altra estremità da un ancoraggio da fissare al secondo punto di riferimento. Un cavo d'acciaio viene teso con tensione costante tra i due punti di riferimento dello strumento. La lunghezza massima del cavo in acciaio può arrivare fino a 10 metri.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio di giunti e fessure di grandi dimensioni
- Collaudo di solai e coperture
- Monitoraggio di movimenti franosi superficiali
- Misure di convergenza

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP67
- Costruzione robusta ed adatta anche per ambienti difficili
- Rapidità di installazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tipo di sensore:	Potenzimetrico
• Campo di misura:	da 50 mm a 1250 mm
• Risoluzione:	infinita
• Linearità:	< 0.25% F.S.
• Accuratezza totale:	< 0.5% F.S.
• Temperatura di esercizio:	-20.....+80 °C
• Segnale di uscita potenziometrico:	4-20 mA a 2 fili
• Tensione di alimentazione:	5-30 Vdc

• Protezione:	IP65
• Dimensioni:	150X60X60 mm
• Materiale:	alluminio

ACCESSORI

• Accessori per il fissaggio
• Cavo di prolunga in acciaio invar
• Connettore IP66