

SPECIFICHE TECNICHE SENSORE

- ✓ Range di misura: +/-50 mm;
- ✓ Accuratezza: 0.2 mm;
- ✓ Risoluzione: 0.01 mm;
- ✓ Deriva termica: 0.005% F.S./°C;
- ✓ Alimentazione: 24 V DC.

SPECIFICHE TECNICHE DISPOSITIVO DI LETTURA

- ✓ Batteria: ioni di Litio 4000 mA;
- ✓ Durata di utilizzo: fino a 30 ore;
- ✓ Durata in stand by: fino a 38 giorni;
- ✓ Display: 4,7";
- ✓ Memoria: 16 Gb espandibile;
- ✓ Dimensioni: 146,0x74,4x12,6 mm;
- ✓ Peso: 200 g.



Il sistema di misura estensimetrico removibile bluetooth viene utilizzato per effettuare misure estensimetriche incrementali grazie all'utilizzo di tubazioni inclinometriche ed anelli magnetici.

La sonda di misura è lunga 1470 mm, al cui interno sono inseriti due sensori potenziometrici lineari di alta precisione.

In fase di misura il sensore inferiore della sonda va posizionato al centro di un anello magnetico fissato all'esterno della tubazione estenso-inclinometrica, mentre il sensore superiore riesce a determinare, tramite la misura del campo magnetico, la distanza con il centro dell'anello magnetico superiore.

Il sistema è costituito da una sonda,

uno smartphone, un cavo di collegamento montato su rullo.

Utilizzato in installazioni verticali permette la misura dei cedimenti o innalzamenti differenziali del terreno a seguito di uno sbancamento, costruzione di galleria o rilevato.

Utilizzato in installazioni orizzontali permette la misura delle deformazioni di estrusione del fronte di scavo di una galleria, la misura di cedimenti differenziali di una paratia.

Questo sistema di misura estensimetrico combinato con il sistema di misura inclinometrico permette di definire deformazioni tridimensionali del terreno investigato nel tempo.

SPECIFICHE SONDA

Corpo	Acciaio inox e alluminio. Diametro massimo 38 mm e lunghezza 1470 mm
Ruote	Su cuscinetti
Compatibilità	Con tubo ABS / PVC diametro interno mm 60
Distanza sensori	1000 mm
Connettore	Conforme MIL C26482
Braccetti	rompibili a strappo con 650 N

SPECIFICHE CAVO

Materiale	Guaina in poliuretano
Diametro	5,5 mm
Anima	in Kevlar
Conduttori	4 x 0,35 mm rame stagnato
Tacche di misura	crimpate in rame stagnato ogni 50 cm
Carico di rottura	180 kg
Autonomia	>5 ore



prodotto conforme alle direttive Europee

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti e le loro specifiche senza preavviso

