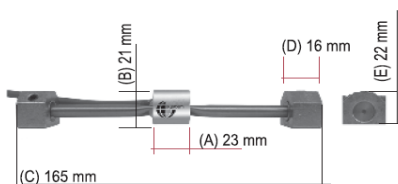


SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Tecnologia: corda vibrante;
- ✓ Range di misura nominale: +/- 1500 $\mu\epsilon$;
- ✓ Sensibilità: 1 $\mu\epsilon$;
- ✓ Accuratezza: <0.5% F.S.;
- ✓ Non linearità: migliore di 0,5% F.S.;
- ✓ Temperatura operativa: da -20°C a +80°C;
- ✓ Sensore di temperatura integrato: NTC 3 K Ω ;
- ✓ Resistenza bobina: 150 Ω ;
- ✓ Frequenza tipica: 800 Hz;
- ✓ Range operativo: da 500 a 1100 Hz;
- ✓ Coefficiente di espansione termica: 12,2 $\mu\epsilon/^\circ\text{C}$.
- ✓ Segnale di uscita: Hz;



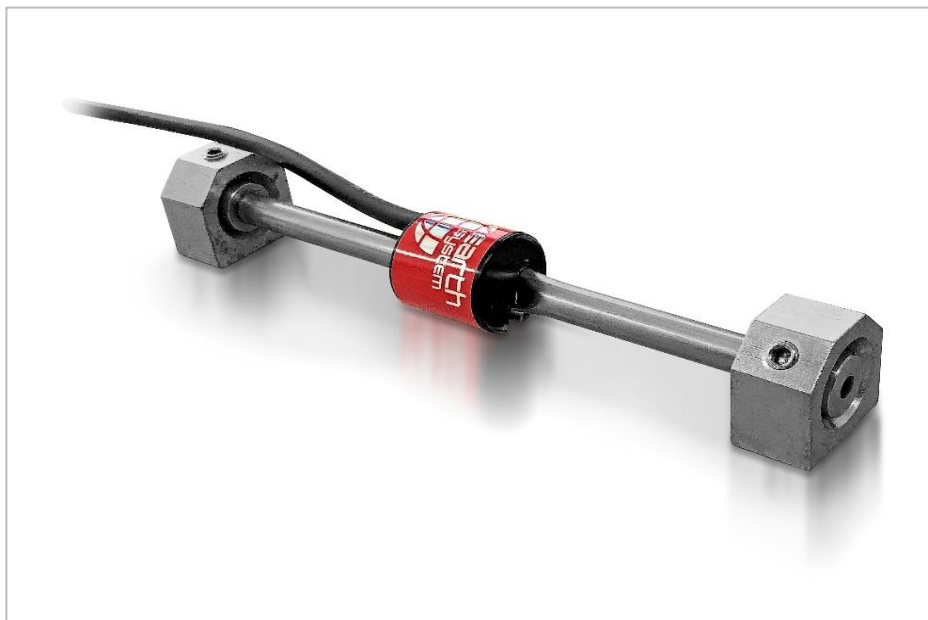
dimensione strain gauge



estensimetro con tasselli di ancoraggio per il fissaggio su pareti di cemento



prodotto conforme alle direttive Europee



L'estensimetro a corda vibrante è dando così una misura della ampiamente utilizzato per misurare la deformazione del materiale. La deformazione nelle strutture metalliche a cui è fissato.

Lo strumento è costituito essenzialmente da un filo di acciaio tensionato tra due estremità saldate sulla superficie da monitorare. La deformazione della struttura sotto carico modifica la distanza tra le due estremità con conseguente variazione della tensione del filo che, quando energizzato con un impulso elettrico, genera una frequenza di risonanza. Questa frequenza, misurata da una bobina elettromagnetica, è proporzionale alla lunghezza del filo e quindi alla tensione a cui è sottoposto,

Il vantaggio di questo tipo di strumenti è l'ottima stabilità a lungo termine della misura e del segnale di uscita in Hz adatto alla trasmissione attraverso cavi molto lunghi. Il sensore include un termistore per la misurazione delle variazioni di temperatura.

Utilizzato per la misurazione della deformazione in rivestimenti di tunnel, montanti in acciaio e barre di rinforzo di pali di fondazione e strutture di partizione.

SPECIFICHE DIMENSIONALI

| | |
|---------------------------------------|--------|
| lunghezza corpo (A) | 23 mm |
| diametro corpo (B) | 21 mm |
| lunghezza totale del sensore (C) | 165 mm |
| spessore blocchetti di fissaggio (D) | 16 mm |
| larghezza blocchetti di fissaggio (E) | 25 mm |