

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Tipo di sensore: a corda vibrante;
- ✓ Campo di misura: +/- 1750 $\mu\epsilon$;
- ✓ Risoluzione: 1 $\mu\epsilon$;
- ✓ Accuratezza: <0.5 % F.S.;
- ✓ Non Linearità: migliore dello 0.5% F.S.;
- ✓ Lunghezza corda: 51 mm;
- ✓ Range di temperatura: da -30 °C a +80°C;
- ✓ Sensore di temperatura integrato: NTC 3K Ω ;
- ✓ Frequenza tipica: 2500 Hz;
- ✓ Segnale di uscita: Hz;
- ✓ Coefficiente di dilatazione termico: 12,2 $\mu\epsilon/^\circ\text{C}$.



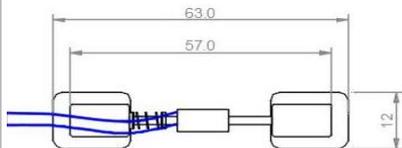
Il micro estensimetro a corda vibrante è progettato per misurare la deformazione in strutture metalliche e barre di armatura in situazioni in cui lo spazio a disposizione per l'installazione è molto limitato o dove non è possibile utilizzare la saldatura ad arco voltaico.

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 ingresso 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, dando così una misura della deformazione del materiale. 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.



Vista in sezione



Vista in pianta

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Lunghezza totale	63.0 mm
Lunghezza corpo	57.0 mm
Lunghezza corda	51.0 mm
diametro corpo	6.0 mm



prodotto conforme alle direttive Europee