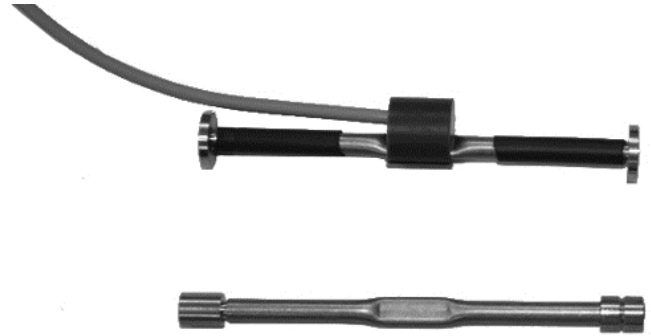


Celle di carico per geotecnica Mod. BA-EST/CV

Le barrette estensimetriche a corda vibrante BA-EST/CV sono utilizzate per misurare gli stati tensionali esistenti in strutture portanti o per monitorare le tensioni esistenti nelle centine, durante le fasi di scavo delle gallerie. Tale controllo si rende necessario per la verifica delle tensioni e delle deformazioni delle opere di sostegno sia provvisorie che permanenti.

Le barrette estensimetriche a corda vibrante consistono in un tubetto in acciaio inox all'interno del quale una sottile corda, fissata alle due estremità, è fatta vibrare da una bobina di eccitazione. Un termistore interno, inoltre, provvede a rilevare la temperatura. La barretta estensimetrica BA-EST/CV può lavorare indifferentemente sia a trazione che a compressione, inoltre la parte sensibilizzata è resinata al fine di preservare la funzionalità dello strumento in caso di urti od immersione.

La lettura dei dati può avvenire mediante l'utilizzo della centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati, progettato per realizzare il monitoraggio in continuo. La barretta è a tenuta stagna, può essere applicata esternamente a strutture sollecitate oppure annegata in getti di calcestruzzo per le misure delle sollecitazioni.



Specifiche Tecniche

Materiale	Acciaio Inox
Campo di misura	+/- 1500 micro epsilon
Sensibilità	1 micro epsilon
Ripetibilità	+/- 0.2% F.S.
Grado di protezione	IP 68
Tipo di sensore	a corda vibrante
Accuratezza totale	< 1% F.S.
Termistore interno	campo di misura -20 / +80 °C