

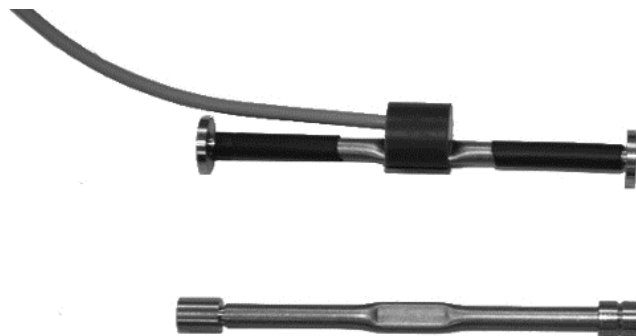
Celle di carico per geotecnica Mod. BA-EST/CV

CORDA VIBRANTE PER GEOTECNICA

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	3000 μ ɛ
Sensibilità	1 μ ɛ
Temperatura di funzionamento	-20 / +80°C (-4 / +176°F)
Grado di protezione	IP 68
Tipo di sensore	a corda vibrante
Accuratezza totale	< 0,5% del fondo scala
Termistore interno	NTC 3 kΩ
Lunghezza della corda	153 mm (saldatura), 145 mm (calcest.)
Tipo di installazione	Saldatura su metallo, annegamento in calcestruzzo
Frequenza tipica	800 Hz
Resistenza della bobina	150 Ω
Dimensioni barra saldatura	165 x 25 x 25 mm (6.49 x 0.98 x 0.98 in.)
Dimensioni barra annegamento	157 x 25 x 25 mm (6.18 x 0.98 x 0.98 in.)
Cavo standard	3 m 4 x 0,25 (schermo non collegato a corpo cella)