

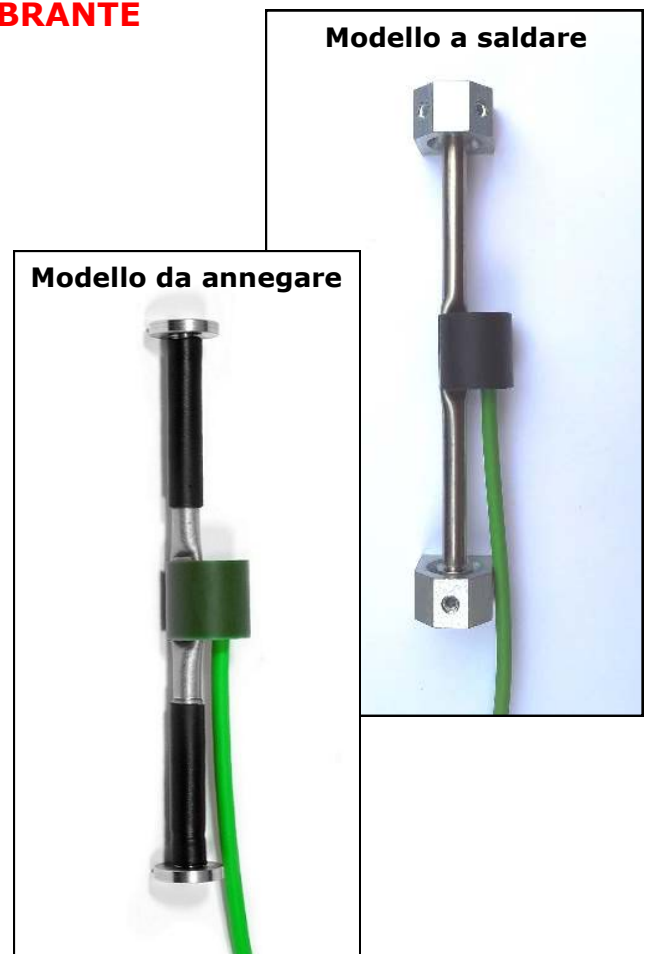
## BARRETTA ESTENSIMETRICA A CORDA VIBRANTE

### Descrizione

Le barrette estensimetriche vengono 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 può lavorare indifferentemente sia a trazione che a compressione, inoltre è a tenuta stagna e può essere applicata esternamente a strutture metalliche sollecitate oppure annegata in getti di calcestruzzo per le misure delle sollecitazioni. 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.

### Applicazioni

- Pali e prove su pali
- Strutture in calcestruzzo, travi e colonne
- Fondazioni, diaframmi
- Gallerie
- Strutture in acciaio, tubi e centine
- Dighe (a gravità, ad arco, RCC)
- Ponti e viadotti
- Porti



### Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta ed adatta anche per ambienti difficili
- Sensore di temperatura interno
- Resistenti alle sovratensioni
- Possibilità di trasmettere il segnale anche su lunghe distanze

## Specifiche tecniche

	Barretta modello a saldare	Barretta modello da annegare
<b>Tipo di installazione</b>	saldatura su metallo	annegamento in calcestruzzo
<b>Lunghezza della corda</b>	153 mm	145 mm
<b>Campo di misura</b>	3000 $\mu\epsilon$	3000 $\mu\epsilon$
<b>Sensibilità</b>	1 $\mu\epsilon$	1 $\mu\epsilon$
<b>Accuratezza totale</b>	< 0,5% F.S.	< 0,5% F.S.
<b>Frequenza tipica</b>	800 Hz	800 Hz
<b>Termistore</b>	NTC 3 K $\Omega$	NTC 3 K $\Omega$
<b>Resistenza della bobina</b>	150 $\Omega$	150 $\Omega$
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20.....+80 °C	-20.....+80 °C
<b>Dimensioni</b>	165X25X25 mm	157X25X25 mm
<b>Materiale</b>	acciaio inox	acciaio inox

## Accessori e ricambi

- Coppia di blocchetti per barrette a saldare
- Dima di montaggio per blocchetti
- Cavo elettrico tagliato a misura

## Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
BCV-100	Barretta a saldare completa
BCV-200	Barretta da annegare completa
BCV-600	Barretta a saldare (solo barretta)
BCV-620	Barretta da annegare (solo barretta)
BCV-640	Elettrobobina di ricambio
BCV-700	Coppia di blocchetti di ricambio
BCV-800	Dima di posizionamento blocchetti
BCV-900	Cavo elettrico 4x0.22 (indicare i metri)



### Per maggiori informazioni:

#### Microgeo S.r.l.

Via Petrarca, 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy  
Tel/fax: (+39) 055.8954766 - Fax: (+39) 055.8952843  
e-mail: info@microgeo.it - WEB: www.microgeo.it