

## BARRETTA ESTENSIMETRICA RESISTIVA

### Descrizione

Le barrette estensimetriche 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.

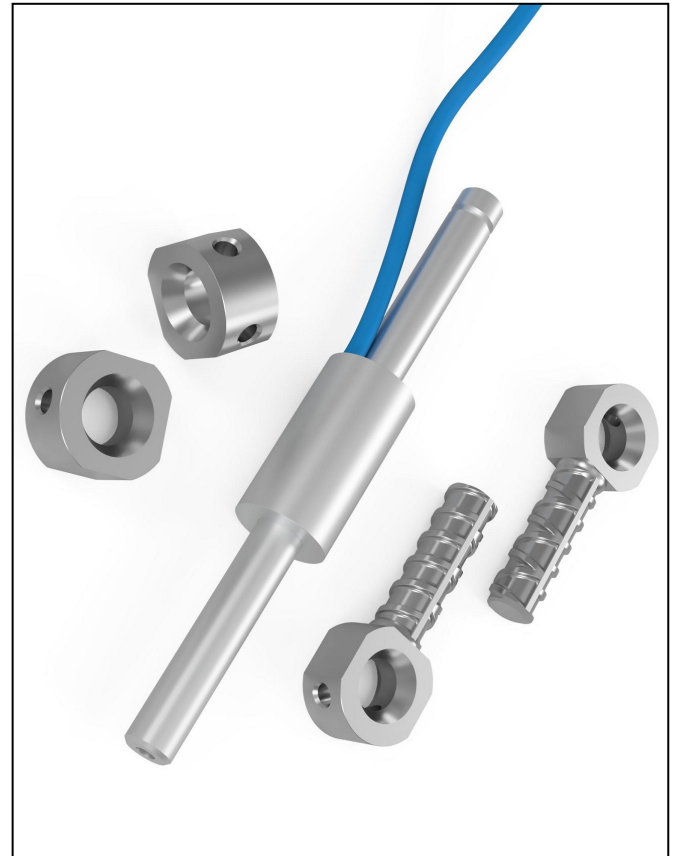
Tale controllo si rende necessario per la verifica delle tensioni e delle deformazioni delle opere di sostegno sia provvisorie che permanenti.

I sensori estensimetrici sono installati al centro della barretta secondo una particolare disposizione che consente la compensazione del segnale elettrico dagli effetti termici e di flessione.

La barretta estensimetrica 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.



### Caratteristiche tecniche

<b>Tipo di sensore</b>	ponete estensimetrico intero
<b>Materiale</b>	lega alluminio
<b>Campo di misura</b>	+/- 1400 $\mu\epsilon$
<b>Accuratezza</b>	+/- 0.5% FS
<b>Sensibilità</b>	2 mV/V
<b>Alimentazione</b>	2-15 Vdc
<b>Segnale in uscita</b>	mV/V
<b>Dimensioni</b>	diam. 25 mm, lung. 150 mm
<b>Compensaz. termica</b>	-10...+50 °C
<b>Classe di protezione</b>	IP68

### Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
BCR-100	Barretta estensimetrica resistiva

### Per maggiori informazioni:

**Gestecno s.r.l.**

Loc. Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy  
Tel/fax: (+39) 0737.642174 - P. IVA 01137480438  
e-mail: info@gestecno.it - WEB: www.gestecno.it