

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.

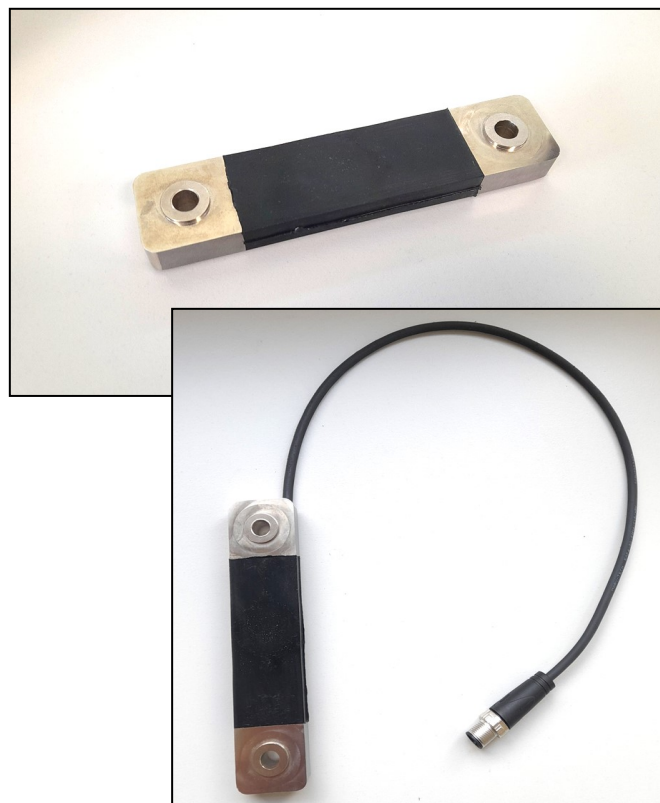
La barretta estensimetrica può lavorare indifferentemente sia a trazione che a compressione, inoltre la parte sensibilizzata è resinata al fine di preservare la funzionalità dello strumento in caso di urti od immersione.

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.

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
BCR-400	Barretta resistiva, uscita mV/V
BCR-700	Blocchetti di ancoraggio, da saldare
BCR-720	Blocchetti di ancoraggio, da fissare con resina



Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	ponte estensimetrico intero
Resistenza ponte	350 ohm
Materiale	lega alluminio
Campo di misura	3000 $\mu\epsilon$ (+/- 1500 $\mu\epsilon$)
Accuratezza	+/- 0.5% FS
Sensibilità	2 mV/V
Sovraccarico	120% FS
Alimentazione	2-10 Vdc (per mV/V) 9-26 Vdc (per RS485)
Segnale in uscita	mV/V (o RS485 Modbus)
Dimensioni	30 x 130 x 15 mm
Temp. d'esercizio	-20...+70 °C
Classe di protezione	IP67

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