

BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE

Le barrette estensimetriche sono adatte alla misura delle deformazioni di strutture in calcestruzzo e in acciaio. Esse consentono di determinare lo stato tensionale di:

- **RIVESTIMENTI DI GALLERIE**
- **DIAFRAMMI**
- **PLATEE E PALI DI FONDAZIONE**
- **TRAVI E SOLETTE**
- **PONTI E DIGHE**



Le barrette si basano sul principio della corda vibrante: contengono un filo in acciaio teso tra due estremità che vengono ancorate alla struttura da monitorare. Le deformazioni della struttura causano un movimento relativo tra i due ancoraggi e una variazione della tensione del filo che genera una variazione nella frequenza di vibrazione.

Le barrette possono essere immerse direttamente nel getto di calcestruzzo (**embedment type**) oppure saldate alla struttura metallica (**weldable type**). Il sensore di temperatura è integrato con l'estensimetro per le compensazioni termiche. La lettura è possibile con centralina manuale o con *datalogger* automatici.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio dello stato tensionale di centine o rivestimenti di galleria
- Monitoraggio di puntoni di sostegno a pareti di scavo
- Monitoraggio di pali di fondazione durante prove di carico
- Verifica delle deformazioni di tiranti

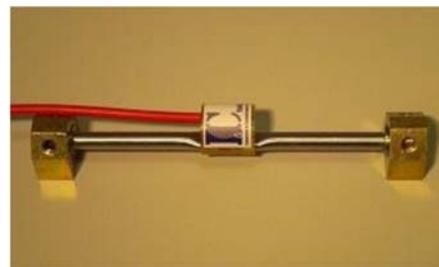


SPECIFICHE TECNICHE

Barretta per calcestruzzo (Embedment type)



Barretta a saldare (Weldable type)



Codice prodotto

SG4200VW0000

SG4000VW0000

Lunghezza della corda	155 mm	165 mm
Campo di misura	3000 μ -strain	3000 μ -strain
Resistenza della bobina	150 Ohm	150 Ohm
Frequenza di zero tipica	800 Hz	800 Hz
Tipo	A immersione	A saldare
Sensore di Temperatura	Integrato	Integrato
Risoluzione	1 μ -strain	1 μ -strain
Non linearità	< 0.5 % FS	< 0.5 % FS
Accuratezza	0.5 % FS	0.5 % FS
Gauge factor	3.304×10^{-3} [μ -strain/digit]	4.062×10^{-3} [μ -strain/digit]

Gli strumenti sono forniti con la lunghezza di cavo richiesta

ACCESSORI



SG4000BK2000

Coppia di blocchetti
per barrette saldabili
(ricambio)



SG4000DIMA00

Dima di
posizionamento in
acciaio inox

YEC202VW000

Cavo elettrico 2 coppie
twistate 0.25 mm²



Palo strumentato

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187