

## Barrette estensimetriche OG100VW-E



OG100VW Embedment  
Type

### Applicazioni

Le barrette estensimetriche trovano impiego nella misura di sollecitazione di pali, di fondazioni, di diaframmi, terre armate etc.

### Installazione

Le barrette estensimetriche vengono pre-installate su supporti fissati con filo di ferro alle armature del palo da strumentare.

Lo strumento segue lo stress presente nel calcestruzzo della struttura da monitorare fornendo una misura in  $\mu\text{strain}$  ( $\Delta L/L \times 10^{-6}$ ).

### Vantaggi

La barretta estensimetrica a corda vibrante garantisce precisione e stabilità a lungo termine.

La lettura, in frequenza, rende lo strumento insensibile alla lunghezza del cavo.

Nel pick-up è inglobato un termistore per la misura della temperatura.

OG100VW è di facile lettura manuale (Geotester) o automatica (datalogger OG799).

Il funzionamento a corda vibrante rendono lo strumento e il cablaggio particolarmente insensibile all'umidità.

### Caratteristiche

- Lunghezza della corda 155 mm
- Range 3000  $\mu\text{-strain}$
- Resistenza della bobina 150 Ohm
- Frequenza di zero tipica 800 Hz
- Tipo Embedment
- Range di Temperatura-20/+80 °C
- Sensore di Temperatura Integrato NTC3K
- Risoluzione 1  $\mu\text{-strain}$
- Non-linearità < 0.5 % FS
- Precisione 0.5 % FS
- Gauge Factor  $3.304 \times 10^{-3}$  [ $\mu\text{-strain}/\text{Hz}^2$ ]

