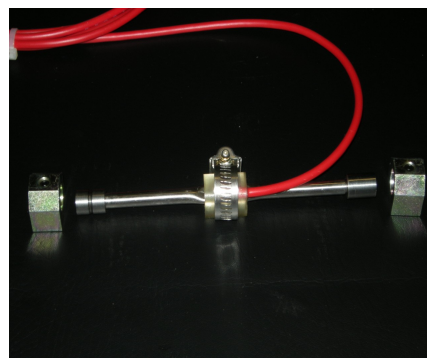


## Barrette estensimetriche OG100VW-A



Estensimetro OG100VW Arc  
Weldable

### 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 tramite i blocchetti di metallo forniti.

I supporti vengono saldati alla barra o alla struttura da monitorare tramite saldatrice ad arco.

Successivamente viene installata la corda vibrante all'interno dei blocchetti.

Lo strumento segue lo stress presente sulla 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 165 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  $4.062 \times 10^{-3}$  [ $\mu\text{-strain}/\text{Hz}^2$ ]

