

Inclinometri da parete MEMS OG307



Inclinometro da parete OG307

Applicazioni

L'inclinometro da parete viene utilizzato per monitorare la rotazione di strutture come edifici, muri di contenimento.

E' utilizzato anche per verificare la rotazione di diaframmi durante scavi.

Installazione

L'installazione avviene tramite il fissaggio di una staffa sulla struttura da controllare.

Successivamente, tramite il giunto sferico, il sensore è messo a zero.

La lettura può avvenire tramite uno strumento manuale oppure tramite datalogger.

Cavo

- 3x2x0.35 schermato, rinforzo in kevlar, doppia guaina

Vantaggi

Il fondo scala, di soli $\pm 5^\circ$, consente una risoluzione ed una stabilità adeguata alle normali condizioni di utilizzo.

Grazie al giunto sferico il posizionamento risulta preciso e affidabile nel tempo.

Il termometro, integrato nello strumento, consente di valutare l'effetto termico sulla struttura e sul sensore per distinguere le variazioni stagionali dalle reali rotazioni.

Il principio di funzionamento MEMS garantisce una buona stabilità termica ed una ottima linearità.

La custodia, adatta al posizionamento all'esterno, può essere richiesta con grado di protezione IP67.

Il sensore è compatibile con l'utilizzo di Geotester, D800, D1600, D3200.

Caratteristiche

- Alimentazione singola 12-18 Vdc
- Fondo scala $\pm 5^\circ$ o $\pm 10^\circ$
- Giunto sferico per fissaggio a zero
- Deriva complessiva dello strumento $< 0.002^\circ/\text{K}$
- Non linearità $< 0.5\%$
- Principio di funzionamento MEMS
- Bi-assiale o mono-assiale
- Uscita temperatura
- Foglio di calibrazione incluso
- Risoluzione 0.001°
- Custodia cilindrica in alluminio con grado di protezione IP65 (a richiesta IP67)
- Uscita inclinometro ± 4 Vdc (variabile a richiesta)
- Uscita termometro 10 mV/K
- Staffa di supporto
- Cross axis $< 1\%$

