



Inclinometri da parete OG307

Caratteristiche principali

L'Inclinometro elettrico di superficie è costituito da un contenitore stagno per l'alloggiamento del sensore inclinometrico di tipo micro elettromeccanico MEMS mono o biassiale. I sensori di tipo MEMS garantiscono un'ottima linearità unita ad un'ottima stabilità termica. Il fondo scala, di soli $\pm 2^\circ$ o $\pm 5^\circ$, consente una risoluzione ed una stabilità delle misure adeguata alle normali condizioni di utilizzo. Un giunto sferico garantisce un posizionamento preciso e affidabile. Il termometro integrato nello strumento, consente di valutare l'effetto termico sulla struttura e sul sensore per distinguere le variazioni termiche dalle reali rotazioni. La custodia può essere richiesta con grado di protezione IP67. Le misure possono essere rilevate tramite centralina portatile manuale oppure tramite datalogger, se la gestione delle misure avviene in automatico OTR dispone di un Software specifico che permette la gestione delle misure in tempo reale con relativa attivazione di soglie di allertamento.

Applicazioni

Inclinometri da parete sono impiegati per misurare le variazioni di inclinazione di un ammasso roccioso, o in superfici di strutture civili in cui sono attesi spostamenti con componenti rotazionali, in particolare posso essere utilizzati nelle seguenti situazioni:

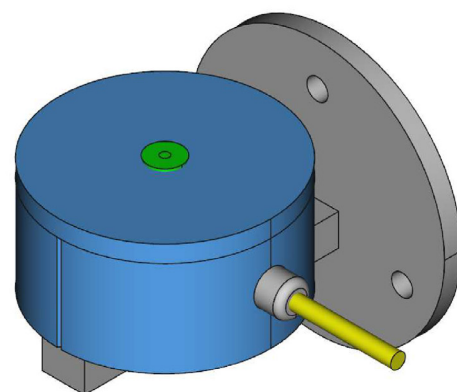
- Monitoraggio edifici danneggiati da frane o terremoti
- Controllo rotazione di berlinesi e diaframmi in fase di scavi
- Muri di contenimento, ponti e banchine
- Torri, campanili
- Pali di fondazione

Installazione

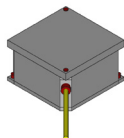
- L'installazione dello strumento avviene tramite il fissaggio della piastra di ancoraggio, progettata per collegare l'Inclinometro di superficie alla struttura in una posizione iniziale verticale e successivamente, tramite il giunto sferico di eseguire la messa a zero del sensore.

Strumentazione correlata

- Cavo 2x2x0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Lettore manuale OG180
- Datalogger D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Modello	OG307-MEMS
Descrizione	Inclinometro MEMS Accelerometro mono e biassiale
Principio di funzionamento	MEMS
Campo di misura	$\pm 5^\circ$ $\pm 10^\circ$
Risoluzione	0.001°
Alimentazione singola	12-18 Vcc
Non linearità	< 0.5% del F.S.
Sensore di temperatura	Termistore inetgrato a richiesta
Deriva termica	<0.002°/K
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C
Segnale in uscita	mV
Cross axis	< 1%
Materiale custodia sensore	Alluminio ossidato
Grado di protezione	IP 65 o superiore a richiesta
Staffa di supporto	Acciaio INOX con giunto sferico per regolazione a zero

Codici e Part Numbers

P/N 2013020
P/N 2013021
P/N 2013022
P/N 2013023
P/N 2013024

Inclinometro OG307 da parete MEMS $\pm 5^\circ$ biassiale
Inclinometro OG307 da parete MEMS $\pm 10^\circ$ biassiale
Staffa regolabile in acciaio INOX
Inclinometro OG307 da parete MEMS $\pm 5^\circ$ monoassiale
Inclinometro OG307 da parete MEMS $\pm 10^\circ$ monoassiale