

CLINOMETRO DI SUPERFICIE (SENSORE MEMS)

DESCRIZIONE

I clinometri di superficie vengono utilizzati per monitorare cambiamenti nell'inclinazione di strutture, pareti, muri di contenimento, ammassi rocciosi e valutare il comportamento di ponti o travi caricate.

Dotato di sensore di tipo MEMS biassiale, questo strumento rileva le variazioni angolari delle strutture, di conseguenza fornendo utili indicazioni sull'insorgenza di eventuali fenomeni rotazionali in corrispondenza delle stesse.

La scatola del sensore può essere integrata con un convertitore A/D, consentendo anche la realizzazione di catene di strumenti collegati in serie mediante un unico cavo.



APPLICAZIONI

- Monitoraggio di strutture in calcestruzzo, travi e colonne
- Edifici storici
- Traversine ferroviarie
- Muri di contenimento
- Monitoraggio di strutture in acciaio
- Dighe in calcestruzzo
- Torri eoliche
- Cedimenti del terreno
- Monitoraggio di frane

CARATTERISTICHE

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Precisione e resistenza
- Grado di protezione IP67
- Costruzione robusta, adatta anche per ambienti difficili
- Installazione verticale e orizzontale
- Facilità di montaggio

SPECIFICHE TECNICHE

<i>Campo di misura</i>	+/- 5°	+/- 10°	+/- 15°	+/- 30°
<i>Modello</i>	<i>INS05MXMEMS0</i>	<i>INS10MXMEMS0</i>	<i>INS15MXMEMS0</i>	<i>INS30MXMEMS0</i>
<i>Tipologia sensore</i>	<i>MEMS Digitale 3D biassiale</i>			
<i>Accuratezza</i>	$\leq 0.02\% \text{ F.S.}$			
<i>Risoluzione</i>	0.0005°			$< 0.5\% \text{ F.S.}$
<i>Tensione di Alimentazione</i>	$12-24 \text{ Vdc}$			
<i>Segnale in uscita</i>	$0-5 \text{ Volt} - 4/20 \text{ mA} - \text{digitale RS485}$			
<i>Stabilità a lungo termine</i>	$< 0.01^\circ$			
<i>Condizioni ambientali</i>	$-40^\circ - +80^\circ \text{C}$			
<i>Protezione</i>	<i>IP67</i>			
<i>Dimensioni</i>	$80 \times 75 \times 57 \text{ mm}$			
<i>Materiale</i>	<i>Alluminio pressofuso</i>			
<i>Ingresso cavo</i>	<i>Pressacavo o connettore</i>			
<i>Fissaggio</i>	<i>Mensola per installazione su superfici piane incorporata</i>			
<i>Accessori e ricambi</i>	<i>Mensola per installazione su pareti inclinate</i>			



Clinometri collegati in serie sulle traversine di una linea ferroviaria

*Prodotto conforme alle direttive europee
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