



Catena inclinometrica digitale

OG340

Caratteristiche principali

La catena inclinometrica fissa è utilizzata quando è richiesto un monitoraggio in continuo in zone critiche. Il suo corpo è composto da una sonda in acciaio inox avente due rotelle ed un estensore in fibra di carbonio. Ogni sistema inclinometrico è composto da più sonde collegate in testa e in coda a formare una catena con possibilità di movimento lungo gli snodi di giunzione fra le sue parti. Le varie componenti sono collegate da connettori resistenti all'acqua e un singolo cavo di connessione con l'unità di lettura.



Applicazioni

La catena inclinometrica fissa da foro è utilizzato principalmente per il monitoraggio automatico in continuo di movimenti franosi, ma trova impiego anche in ambito strutturale e in particolare nei seguenti campi applicativi:

- Frane e aree instabili
- Ammassi rocciosi e pareti instabili
- Gallerie e opere in sotterraneo
- Diaframmi e muri di contenimento
- Dighe in terra e in calcestruzzo
- Pali di fondazione

Installazione

- Il posizionamento di una catena inclinometrica fissa da foro può necessitare di una campagna di misure precedenti all'installazione. Il sistema prevede la posa delle sonde solo nel tratto di interesse tramite la sospensione in foro di una sonda pilota.

Strumentazione correlata

- Testa di sospensione
- Datalogger D4000
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Modello	OG340
Descrizione	Catena inclinometrica biassiale
Principio di funzionamento	MEMS
Campo di misura	$\pm 15^\circ \pm 30^\circ$
Risoluzione	0.002°
Alimentazione singola	12-18 Vcc
Non linearità	< 0.5% del F.S.
Cross Axes	< 1%
Deriva termica	<0.002°/K
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C
Materiale corpo portasensore	Acciaio Inox AISI 304
Grado di protezione	IP68
Termometro	Integrato
Peso	1Kg/sonda
Uscita	RS485



Codici e Part Numbers

P/N 2022400
P/N 2022401
P/N 2022402
P/N 2022403
P/N 2022410

Inclinometro fisso OG340, digitale a catena, passo 1000 mm
Inclinometro fisso OG340, digitale a catena, passo 1500 mm
Inclinometro fisso OG340, digitale a catena, passo 2000 mm
Testa di sospensione in acciaio INOX per sonde digitali
Software cavo di programmazione per PC