

Array Inclinometrico Digitale

Descrizione

L'array Inclinometrico Digitale è costituito da una serie di sensori di inclinazione di tipo MEMS biassiale ciascuno montato all'interno di uno speciale case in alluminio o in acciaio inox di lunghezza specifica, collegati fra loro da un giunto o da cavo di acciaio inox in modo da formare una catena (array).

L'array Inclinometrico Digitale trova il principale utilizzo nel monitoraggio in continuo di deformazioni e viene applicato sia per controlli strutturali (in dighe, tunnel, ecc.) che in frana e nei controlli dei movimenti del suolo.

Tutte le parti meccaniche, sono realizzati completamente in acciaio inox il che rende lo strumento particolarmente robusto ed applicabile anche in ambienti aggressivi. Il vano che contiene i sensori e l'elettronica di condizionamento è completamente resinato in modo da garantire la massima tenuta nel tempo contro le infiltrazioni d'acqua.

Applicazioni

- Frane e pendii instabili
- Misure deformazione e convergenza in gallerie e dighe
- Scavi e sbancamenti profondi
- Ponti e viadotti



Caratteristiche

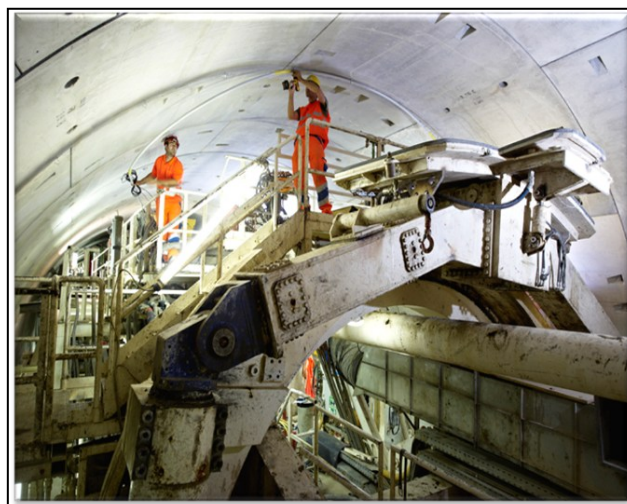
- Lunghezze dei segmenti e dell'array personalizzabile in funzione delle esigenze
- Affidabilità per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta in acciaio inox
- Segnale in uscita digitale

Specifiche tecniche

Tipo di sensore	MEMS biassiale
Campo di misura	-/+30°, -/+90°, -/+180°
Alimentazione	12-15 Vdc
Segnale in uscita	RS 485 (protocollo Modbus RTU)
Risoluzione	0.0003°
Accuratezza totale	< 0.02% F.S.
Stabilità a lungo termine	< 0.02°
Temperatura di esercizio	-20.....+60 °C
Dimensioni sensore	30x30 mm, lunghezza 140 mm
Interasse	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5 m
Materiale segmenti	acciaio inox o alluminio
Dimensioni segmenti	barra quadra 30*30 mm
Cavo elettrico	2*24AWG+2*16AWG in PU

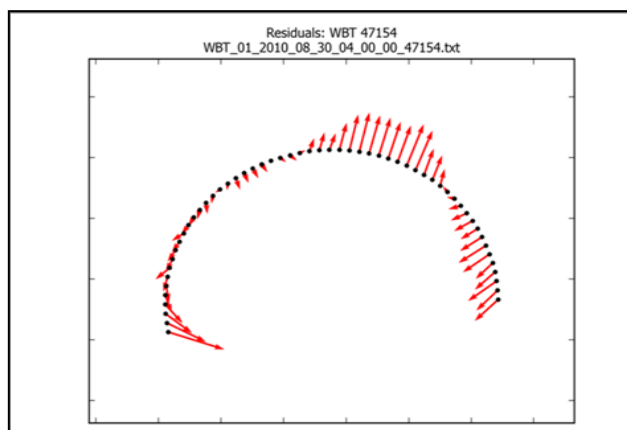
Accessori e ricambi

- Mensola per installazione su pareti verticali
- Mensola per installazione su pareti inclinate
- Cavo elettrico tagliato a misura



Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO



Per maggiori informazioni:

Gestecno s.r.l.

Loc Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy
Tel/fax: (+39) 0737.642174 - P. IVA 01137480438
e-mail: info@gestecno.it - WEB: www.gestecno.it