



Estensimetro Incrementale OG311 Dx

Caratteristiche Principali

L'estensimetro Incrementale consente la misura della componente assiale del movimento, pertanto per determinare i movimenti di un punto nello spazio, è necessario abbinare alla misura dell'estensimetro incrementale quella inclinometrica.

La tubazione d'accesso per lo strumento è inclinometrica sulla quale vengono posizionati anelli magnetici idonei ad essere cementati in foro così da potersi considerare solidali al terreno. La reciproca posizione degli anelli viene rilevata con la sonda che sfrutta il principio della magnetostrizione per rilevare con risoluzione centesimale la distanza tra 2 anelli.

La lunghezza della sonda è 1470 mm ed il diametro del corpo è di 40 mm. La tenuta è garantita sino a 1,5 MPa. I carrelli di guida sono idonei per tubi inclinometrici con diametro interno nominale di 60 mm. L'uscita del sensore è digitale con sistema bluetooth e PDA con Applicazione Android OTR dedicata.

La sonda è dotata di braccetti rompibili a strappo per il facile recupero in caso di incastro. La App del dispositivo permette di eseguire le misure in sicurezza e di controllare i dati ed ottenere grafici in sito.

Il prodotto è testato, calibrato e garantito solo con accessori originali OTR.



Applicazioni

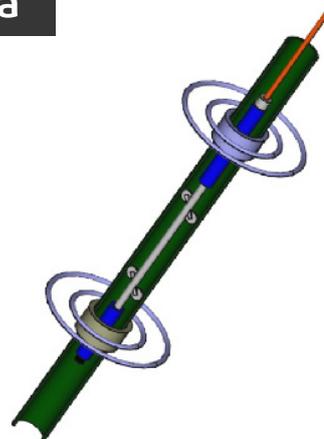
L'Estensimetro Incrementale digitale è uno strumento progettato per il monitoraggio di:

- Assestamenti in frane
- Versanti instabili
- Deformazioni di ammassi rocciosi
- Durante la fase di scavo di gallerie
- Paratie e argini
- Dighe



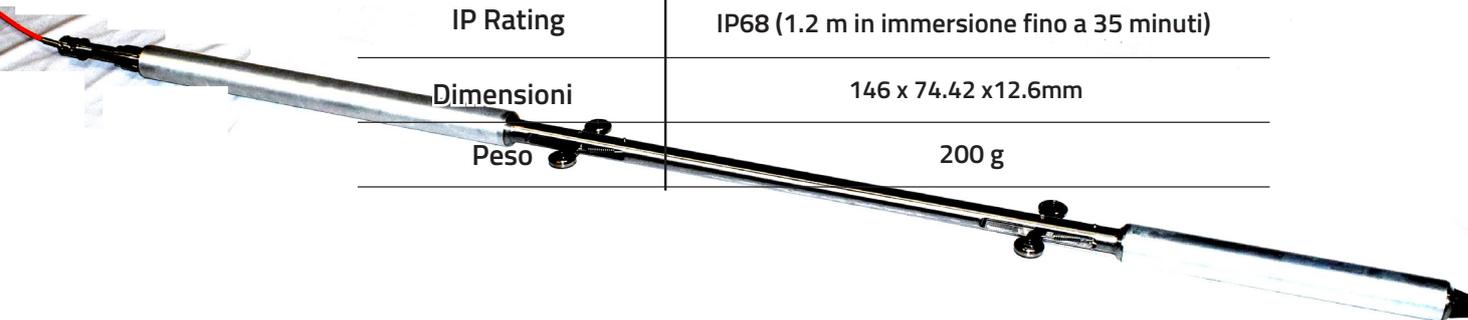
Strumentazione Correlata

- Datalogger dedicato
- Cavo Inclino metrico su rullo
- OtrMonitoring



Specifiche Tecniche

Rugged Mobile	
Batteria	Ioni di Litio 4000 mA
Durata in utilizzo	fino a 30 ore
Durata in stand by	fino a 38 giorni
Display	4.7", superluminoso, funzionante con dita bagnate e guanti
Memoria	16Gb espandibile con SD CARD fino a 128 Gb
IP Rating	IP68 (1.2 m in immersione fino a 35 minuti)
Dimensioni	146 x 74,42 x 12,6mm
Peso	200 g



Specifiche tecniche

Sonda OG311Dx	
Descrizione	Sonda Estensimetrica Incrementale Digitale Bluetooth
Principio di funzionamento	Trasduttore di posizione senza contatto
Campo di misura	+/-50 mm (automatico)*
Risoluzione	0.01 mm
Alimentazione singola	24 Vdc
Sensore di Temperatura	Integrato
Lunghezza Sonda	1500 mm
Coefficiente di Temperatura del sensore	0.005% FS/°C
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C
Materiale corpo sonda	Alluminio Anodizzato Acciaio INOX
Grado di protezione	IP68
Uscita	RS485 con protocollo proprietario
Tubi Misurabili	Compatibile con tubi Ø interno da 45 a 76 mm
Passo Sonda	500 mm o 24"
Braccetti	Staccabili a strappo con tensione di 650 N
Peso	2.5 Kg



Cavo Inclinometrico su rullo	
Materiale guaina	Poliuretano
Colore	Arancione
Diametro	Ø 5.5 mm
Anima	Kevlar
Conduttori	4 x 0.35 mm ² in rame stagnato
Tacche di misura	Crimpate in rame stagnato ogni 50 cm
Carico di rottura	~ 180 Kg
Rullo porta cavo	Ø 33cm peso 50 m ~ 6 Kg
Autonomia	>> 5 ore
Batterie	7.2V NiMh 10000 mA
Consumo in pieno utilizzo	700mA

Codici e Part Numbers

- P/N2020200 Sonda Estensimetrica Incrementale digitale OG311 Dx
- P/N2020201 Rullo cavo estensimetro 50 m con elettronica e batterie
- P/N2020202 Rullo cavo estensimetro 100 m con elettronica e batterie
- P/N2020203 Aggancio Aste per Sonda Estensimetrica
- P/N2020204 Asta di spinta di 2 metri in alluminio con innesti rapidi
- P/N2020205 Custodia per OG311 Dx
- P/N2020206 Caricabatterie per rullo OG311 Dx
- P/N2020207 Batterie sostitutive rullo OG311 Dx 7.2v NiMh
- P/N2020208 Dima di zero con due anelli incollati
- P/N2018104 Carrucola in Alluminio
- P/N2018105 Sonda Testimone per OG310T alluminio Ø 30 mm passo 500
- P/N2018106 Cavo sonda testimone su rullo 50 m
- P/N2018107 Cavo sonda testimone su rullo 100 m
- P/N2018108 Rugged Mobile S31 con software
- P/N2018112 Prolunga 300 mm

