

INCLINOMETRO FISSO DA FORO

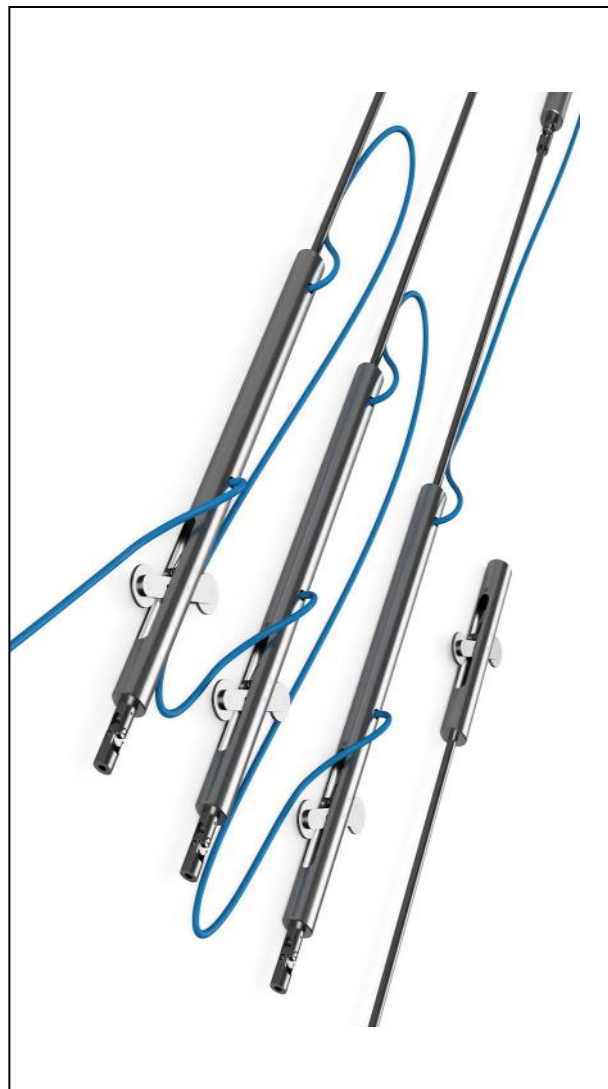
Descrizione

L'inclinometro fisso da foro è costituito da un sensore di inclinazione di tipo MEMS biassiale montato all'interno di un tubo di acciaio inox che, grazie a due carrellini dotati ciascuno di una coppia di ruote, viene inserito all'interno dei tubi inclinometrici per misurarne in continuo la deformazione. Generalmente collegati l'uno all'altro attraverso un cavo di acciaio inox oppure delle aste rigide in modo da formare una colonna di strumenti, gli inclinometri fissi di profondità trovano il loro principale utilizzo nel monitoraggio in continuo di frane e movimenti del suolo in generale, ma anche nel controllo strutturale di dighe, paratie, pali o piloni, ecc.

Tutte le parti meccaniche, comprese la coppia di carrellini con le ruote, sono realizzati completamente in acciaio inox. 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. La Gestecno fornisce anche tutti gli accessori per la corretta installazione delle colonne di strumenti all'interno dei tubi inclinometrici (cavetto di sospensione in acciaio inox, prolunghe rigide in acciaio inox, testa di sospensione, minuteria in inox, ecc.).

Applicazioni

- Frane e pendii instabili
- Gallerie e dighe
- Scavi e sbancamenti profondi
- Ponti e viadotti



Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta in acciaio inox
- Segnali in uscita sia digitali che analogici

Specifiche tecniche

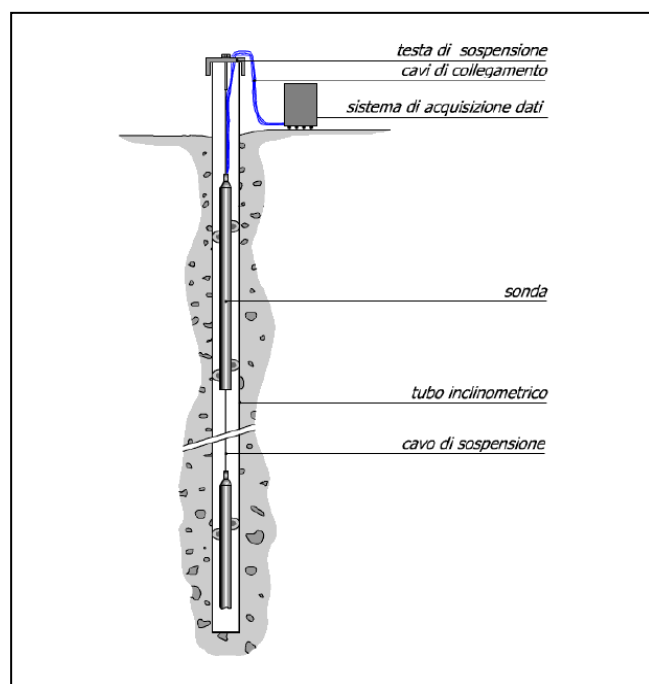
	Modello con uscita analogica	Modello con uscita digitale
Tipo di sensore	MEMS biassiale	MEMS biassiale
Campo di misura	da +/-5° a +/-30°	da +/-5° a +/-30°
Alimentazione	12-15 Vdc	12-15 Vdc
Segnale in uscita	4-20 mA a 3 fili	RS 485 (protocollo Modbus RTU)
Risoluzione	0.005°	0.001°
Accuratezza totale	< 0.2% F.S.	< 0.1% F.S.
Stabilità a lungo termine	< 0.05°	< 0.05°
Temperatura di esercizio	20.....+60 °C	-20.....+60 °C
Dimensioni	diam. 30 mm, lungh. 1400 mm	diam. 30 mm, lungh. 1400 mm
Passo sonda	1000 mm	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5 m
Materiale	acciaio inox	acciaio inox
Sistema di sospensione	cavetto in acciaio inox da 2 mm	aste in acciaio inox diam. 10 mm
Cavo elettrico	6*24AWG in PU	2*24AWG+3*20AWG in PU

Accessori e ricambi

- Testa di sospensione
- Cavetto inox di sospensione
- Asta di collegamento da 1 m
- Cavo elettrico tagliato a misura

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
IFF-110	Inclinometro fisso, uscita analogica
IFF-300	Testa di sospensione
IFF-350	Cavetto di sospensione in acciaio inox
IFF-510	Inclinometro fisso, uscita digitale
IFF-700	Testa di sospensione per colonna digitale
IFF-801	Asta di collegamento L=1 m
IFF-400	Cavo elettrico 6x0.22 (indicare i metri)



Per maggiori informazioni:

Microgeo S.r.l.

Via Petrarca, 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy
Tel/fax: (+39) 055.8954766 - Fax: (+39) 055.8952843
e-mail: info@microgeo.it - WEB: www.microgeo.it