



Sonde inclinometriche fisse da foro OG310F

Caratteristiche principali

La sonda inclinometrica fissa da foro è costituita da un carrello in acciaio inossidabile sul quale è montato un portasensore. Il carrello è munito di due coppie di rotelle opposte e basculanti, che ne consentono l'inserimento ed il mantenimento dell'orientazione nella tubazione inclinometrica. L'interasse tra le coppie di rotelle è di 1000 mm. La sonda è dotata di sensori di tipo MEMS che garantiscono un'elevata robustezza a colpi (dovuti ad esempio ad eventuali riposizionamento in fori differenti). I sensori sono sigillati in resina e resistono anche in condizioni di pressione elevate. Il fondo scala di $\pm 15^\circ$ o $\pm 30^\circ$ consente una risoluzione della misura ed una stabilità adeguata alle normali condizioni di utilizzo. Le misure possono essere rilevate tramite centralina portatile manuale oppure tramite datalogger posizionato a bocca-foro, se la gestione delle misure avviene in automatico OTR dispone di un Software specifico che permette la gestione delle misure in tempo reale con relativa attivazione di soglie di alert.

Applicazioni

L'inclinometro fisso 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 un inclinometro fisso da foro necessita usualmente di una campagna di misure precedenti all'installazione. Il sensore deve essere posizionato nel tratto di tubo inclinometrico in movimento. Il passo di 1000 mm permette di facilitare questa operazione. La sonda viene sospesa nel foro tramite un cordino di acciaio ad una testa di sospensione.

Strumentazione correlata

- Cavo 3 x 2x 0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Cordino di acciaio
- Testa di sospensione
- Kit Montaggio Sonde Fisse
- Lettore manuale Geotester
- Datalogger D4000-D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Modello	OG310F
Descrizione	Sonda inclinometrica fissa da foro Accelerometro (inclinometro) mono o biassiale
Principio di funzionamento	MEMS
Campo di misura	$\pm 15^\circ \pm 30^\circ$
Risoluzione	0.0013°
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 portatore	Acciaio Inox AISI 304
Grado di protezione	IP68

Codici e Part Numbers

P/N 2013010
P/N 2013011
P/N 2013012
P/N 2013013
P/N 2013014
P/N 2013015
P/N 2013016
P/N 2015000

INCLINOMETRO FISSO, 1m MEMS biassiale, $\pm 15^\circ$
INCLINOMETRO FISSO, 1m MEMS biassiale, $\pm 30^\circ$
INCLINOMETRO FISSO, 1m MEMS monoassiale, $\pm 15^\circ$
INCLINOMETRO FISSO, 1m MEMS, monoassiale $\pm 30^\circ$
COPPIA MORSETTI DI FISSAGGIO
CORDINO ACCIAIO SOSPENSIONE SONDE
TESTA DI SOSPENSIONE
CAVO 3x2x0.25 PUR KEVLAR Halogen Free