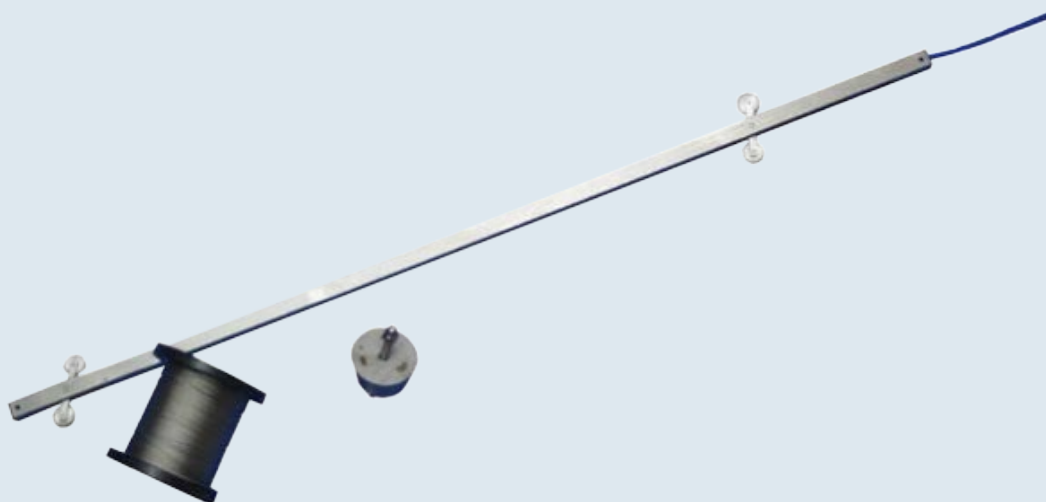


IN930

Inclinometro fisso di profondità



Descrizione

La necessità di monitoraggi in continuo delle aree in frana e l'opportunità di disporre di efficaci sistemi di allarme hanno indotto la SIM STRUMENTI a mettere a punto gli inclinometri fissi di profondità. Mantenendo le elevate caratteristiche tecniche degli inclinometri della serie IN930, questo modello ha il pregio di azzerare tutti gli eventuali errori occasionali e/o sistematici presenti durante le misure inclinometriche mobili, nonché di disporre in tempo reale, di indicazioni utili sui movimenti franosi in atto.

Le sonde della serie IN930 del tipo a servoaccelerometro o a tecnologia MEMS, installate in tubi inclinometrici, rilevano le variazioni di posizione dei piani di scivolamento dei versanti in movimento. Costituite da un carrello, dove all'interno è alloggiato il sensore, sono installate in più unità all'interno di uno stesso tubo e lasciate in posizione fissa. Il collegamento tra i vari elementi di misura è assicurato da un cavetto in acciaio inox oppure da aste in acciaio inox e la loro distanza viene stabilita di volta in volta in fase di progetto e/o installazione. Tutta la colonna così costituita è sospesa alla sommità del tubo monitorato, per mezzo di una testa di sospensione.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

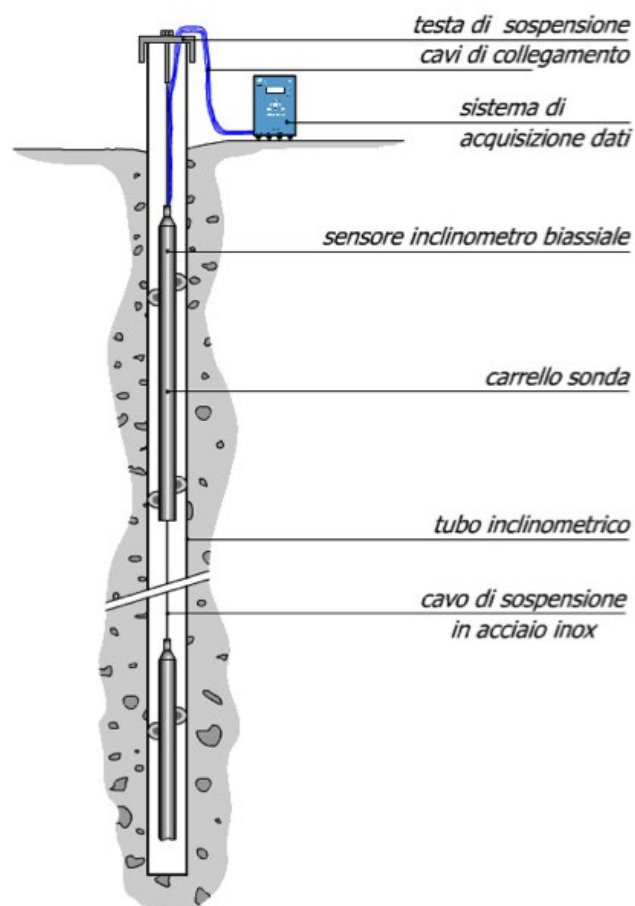
Applicazioni

Misura di cedimenti orizzontali in frane, dighe, terrapieni, ponti, viadotti, gallerie etc.



IN930

Inclinometro fisso di profondità



Caratteristiche tecniche

Modello	IN930-SV-FS	IN930-MM-FS*
Sensore	Servoaccelerometro	MEMS
Fondo scala	±15, ±30	±10, ±15
Alimentazione	±15Vcc	12-24Vcc
Uscita	±5V	±1V
Linearità	0.05%	0.25%
Ripetibilità	0.005%	0.03%
Allineamento		0.2°
Variazione di zero in T.	0.005%FS/°C	0.09%FS/°C
Sensibilità in Temp.	0.0005 V/°C	0.02 %/°C
Temp. di funzionamento	-40 ÷ 80°C	-20 ÷ 70°C
Diametro	32 mm	25x25 mm
Lunghezza		1150 mm
Passo sonda		1000 mm
Peso	2.5 Kg	1.8 Kg
Materiale		INOX

Accessori

Cavo di sospensione in acciaio inox	IN930-MWDM-MM**
Morsetto in acciaio inox	IN930-MR01
Asta di collegamento in acciaio inox (2mt)	IN930-AS02
Asta di collegamento in acciaio inox (1mt)	IN930-AS01
Testa di sospensione	IN930-TS01
Borsa	IN910-BRIN

*FS Indicare il fondo scala

**MM Indicare i metri necessari