

### Generale

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.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

### Applicazioni

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

**Monitoraggio frane**

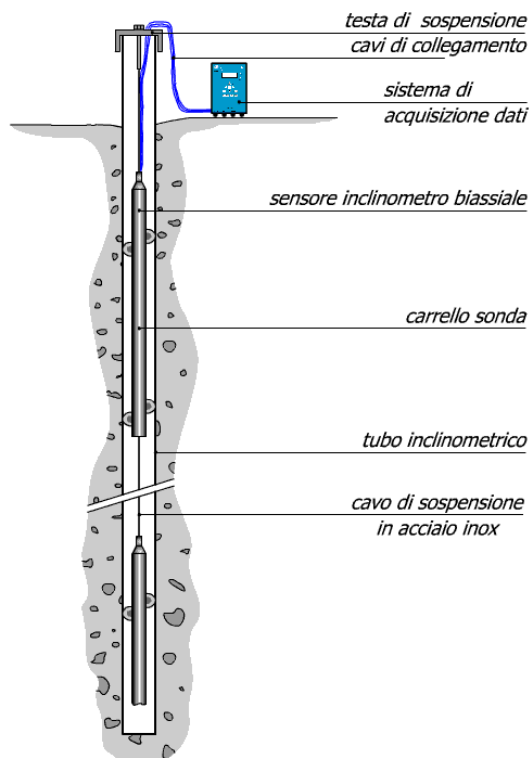
**Monitoraggio stabilità pendii**

**Sonda interamente in acciaio INOX**

**Facilità di montaggio**

**Economico**





## Caratteristiche tecniche

Modello	<i>IN930-SV-FS</i>	<i>IN930-MM-FS*</i>
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°	0.2°
Variazione di zero in T°	0.005%F.S./°C	0.09%F.S./°C
Sensibilità in T°	0.0005 V/°C	0.02 %/°C
Temp. di funzionamento	-40 ÷ 80°C	-20 ÷ 70°C
Diametro	32 mm	25x25 mm
Lunghezza	1150 mm	1150 mm
Passo sonda	1000 mm	1000 mm
Peso	2.5 Kg	1.8 Kg
Materiale	INOX	INOX

## Accessori e parti di ricambio

Cavo di sospensione in acciaio inox	<i>IN930-MWDM-MM**</i>
Morsetto in acciaio inox	<i>IN930-MR01</i>
Asta di collegamento in acciaio inox (2mt)	<i>IN930-AS02</i>
Asta di collegamento in acciaio inox (1mt)	<i>IN930-AS01</i>
Testa di sospensione	<i>IN930-TS01</i>

\**FS* - Indicare il fondo scala desiderato

\*\**MM* – Indicare la lunghezza desiderata