

Generale

Al fine di tenere sotto costante controllo strutture interessate da rotazioni di qualsiasi natura e predisporre per esse un adeguato sistema di controllo e allarme, la SIM STRUMENTI ha sviluppato una serie di clinometri fissi da parete del gruppo IN921.

Dotato di sensore a servoaccelerometro o di sensore con tecnologia MEMS, questo strumento rileva le rotazioni angolari delle strutture ed è fornito di serie con apposite staffe per il montaggio a muro. E' disponibile nella versione monoassiale o nella versione biassiale.

Questo strumento rileva le rotazioni angolari delle strutture, fornendo utili indicazioni riguardanti i movimenti rotazionali delle stesse.

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

Monitoraggio strutturale in edifici civili ed industriali.

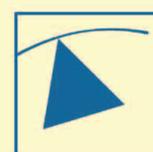
Monitoraggio strutturale

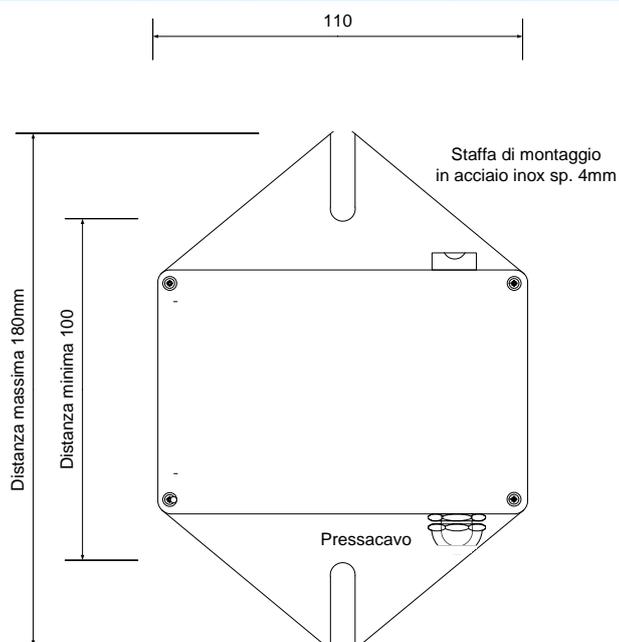
Affidabilità per monitoraggi a lungo termine

Facilità di montaggio

Sensore di temperatura Opzionale

Datalogger Opzionale





Caratteristiche tecniche

Modello	<i>IN921-SV-XX-FS*</i>	<i>IN921-PN-XX-FS*</i>
Sensore	Servoaccelerometro	MEMS
Fondo scala	$\pm 1^\circ, \pm 14.5^\circ, \pm 30^\circ$	$\pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ$
Alimentazione	$\pm 15V_{cc}$	12÷24 Vcc
Uscita	$\pm 5000\text{ mV}$	$\pm 1V_{cc}$
Consumo	<25mA (mono)	30 mA
Linearità	$<0.05\% \times \pm 1^\circ$ $<0.02\% \times \pm 14.5^\circ, \pm 30^\circ$	0.25%
Sensibilità	0.001 %	0.001°
Ripetibilità	<0.002 V	0.03°
Sensibilità in Temp.	0.0005 V/°C	0.02% /°C
Temperatura di funz.	-40÷80°C	-20÷70°C
Protezione	IP 65	IP 65
Materiale		
Contenitore	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	
Staffa	INOX	
Dimensioni	180x111x60mm (con staffa di montaggio)	
Peso	0.875 Kg (con staffa di montaggio)	
Accessori e parti di ricambio		
Sensore di temperatura	<i>WE710-CN**</i>	
Datalogger	<i>MYLOG***</i>	

***FS** - Indicare il fondo scala desiderato

***XX** - Indicare **-MO** per monoassiale o **-BI** per biassiale

****** - Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico del sensore di temperatura mod. **WE710-CN**

******* - Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico dell'unità di acquisizione dati **MYLOG**



SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel. : +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente