

Generale

Al fine di tenere sotto costante controllo strutture interessate da rotazioni di qualsiasi natura e di predisporre per esse un adeguato sistema di controllo e allarme, la SIM STRUMENTI ha sviluppato l'inclinometro fisso da parete (Tiltmetro) IN920-EL.

Dotato di sensore elettrolitico, 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 per fondo scala fino a 3°, oltre i quali è disponibile sia nella versione biassiale che monoassiale.

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.

L'inclinometro fisso da parete, montato su un'apposita barra in metallo fornita dalla SIM STRUMENTI, diventa un inclinometro a barra (elettrolivella), in grado di monitorare l'inclinazione tra i due punti di fissaggio. La barra può essere da 1, 2 o 3 metri. Le staffe di montaggio sono diverse per fissaggio orizzontale (pavimento) o per fissaggio verticale (parete). Inoltre il sensore può essere montato in modo da misurare l'inclinazione lungo l'asse della barra o a 90° della stessa.

Applicazioni

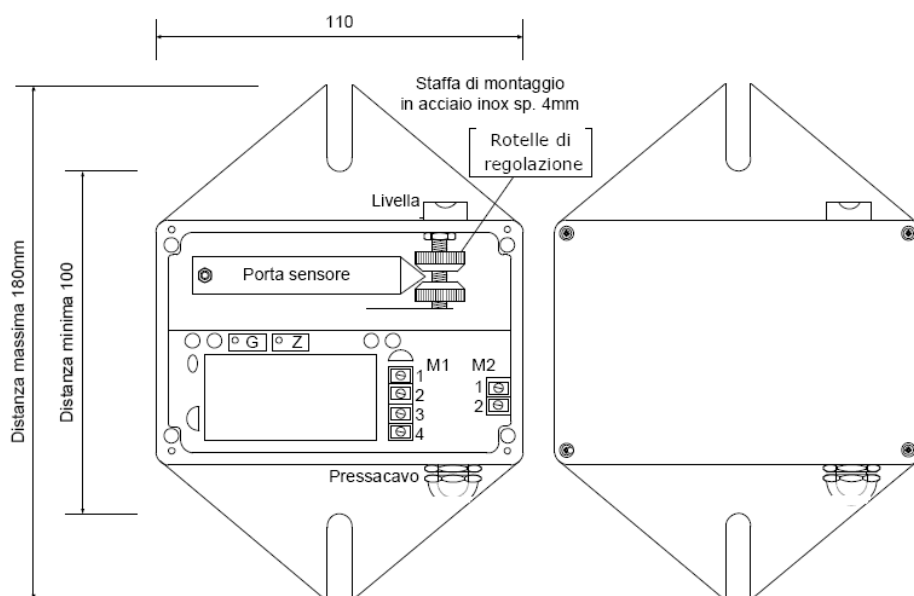
Monitoraggio strutturale in edifici civili ed industriali.

Monitoraggio strutturale

Affidabilità per monitoraggi a lungo termine

Facilità di montaggio





Caratteristiche tecniche

| Modello | <i>IN920-EL-V-XX-FS*</i> | <i>IN920-EL-A-XX-FS*</i> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sensore | Elettrolitico | |
| Fondo scala | $\pm 0.5^\circ, \pm 1^\circ, \pm 3^\circ, \pm 5^\circ, \pm 10^\circ$ | $\pm 0.75^\circ, \pm 1.5^\circ, \pm 3^\circ, \pm 7.5^\circ, \pm 10^\circ$ |
| Alimentazione | 8 ÷ 24 Vcc | 14 ÷ 24 Vcc |
| Uscita | Non lineare $\pm 1800\text{mV}$ | Lineare 4 ÷ 20mA |
| Consumo | 50 mA | |
| Linearità | 0.5%FS | 0.3%FS |
| Sensibilità | 0.1 %FS | |
| Ripetibilità | 0.0008° per campi da 0.5° a 3° 0.01° per campi da 5° a 10° | |
| Temperatura di funz. | -20÷70°C | |
| Protezione | IP 65 | |
| Materiale | | |
| Contenitore | Poliestere rinforzato con fibre di vetro | |
| Staffe | INOX | |
| Dimensioni | 180x111x60 mm | |
| Peso | 0.875 Kg (completo di staffa di montaggio) | |

Accessori e parti di ricambio

| | |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Kit staffe per montaggio a muro | <i>IN920-MR11</i> |
| Barra da 1mt | <i>IN920-BR01</i> |
| Barra da 2mt | <i>IN920-BR02</i> |
| Barra da 3mt | <i>IN920-BR03</i> |
| Kit staffe per barra con montaggio a muro | <i>IN920-STMU</i> |
| Kit staffe per barra con montaggio a pavimento | <i>IN920-STTE</i> |

*FS - Indicare il fondo scala desiderato

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



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