

ST140

Livellometro



Descrizione

Il misuratore di livello ST140 "livellometro", studiato e realizzato dalla SIM consente di controllare con grande precisione e in modo continuo le variazioni altimetriche di punti posti a grande distanza l'uno dall'altro. Il sistema trova interessanti applicazioni ovunque si richieda un controllo accuratissimo delle variazioni di quota, in particolare: platee, fondazioni, ponti, dighe, monumenti o in generale, strutture soggette a cedimenti verticali. Uno dei grandi pregi del sistema ST140 è l'assenza di organi meccanici in movimento, di conseguenza si avrà una grande affidabilità nella misura.

Il funzionamento di questo sistema si basa sull'elementare principio dei vasi comunicanti ed è costituito da un cilindro in PVC collegato ad uno o più strumenti della stessa famiglia da due tubetti in nylon flessibili, uno per il circuito idraulico ed uno per il circuito pneumatico. I misuratori di livello ST140 vengono appoggiati su capisaldi a piastra anch'essi in acciaio inox, preventivamente installati nei punti interessati alle variazioni di livello. Ogni coppia di misuratori di livello è collegata ad un trasduttore di pressione differenziale di altissima precisione, in grado di rilevare una variazione di livello con una precisione di un centesimo di millimetro.

Caratteristica importante è la possibilità di effettuare il controllo dello zero agli strumenti di misura già in opera e funzionanti.

Un particolare circuito di compensazione termico annulla qualunque interferenza generata da variazioni termiche ambientali.

Ogni sensore viene fornito 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.

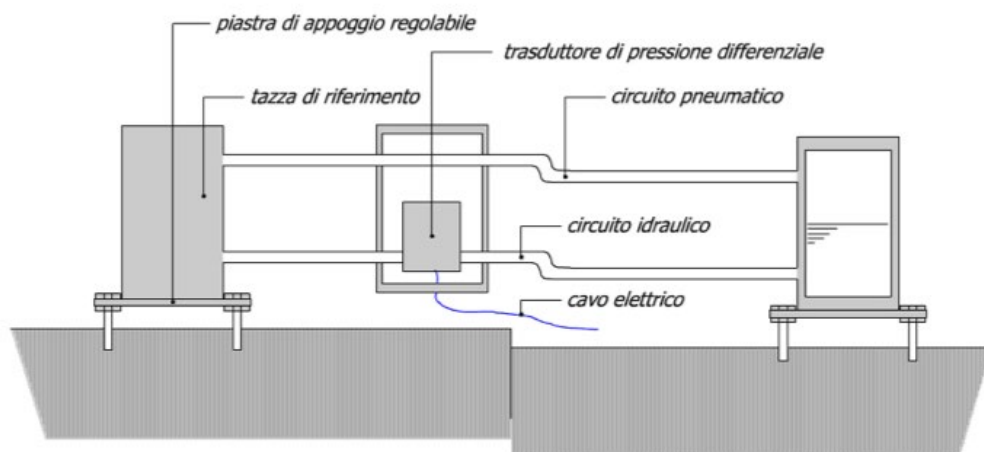
Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misure di cedimenti verticali in dighe, edifici, strutture etc.



ST140 Livellometro



Caratteristiche tecniche

Sensore livellometrico

ST140-SL-FS*

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Scala | ±50, ±70, ±100, ±250, ±500, ±1000mm |
| Alimentazione | 15- 45Vcc |
| Uscita | 4-20mA |
| Linearità | 0.2% FS |
| Ripetibilità | 0.01% FS |
| Sovrapressione | 1bar |
| Protezione | IP65 |
| Temp. di funzionamento | -40 ÷ +85 °C |

| | | |
|-----------|---------------|-----------------------|
| Materiale | Membrane | INOX |
| | Corpo sensore | INOX / Alluminio |
| | Raccordi | INOX |
| | Contenitore | Poliestere rinforzato |

Dimensioni 200 x 300 x 160 mm

Peso 5 Kg

Tazza di riferimento

ST140-TZ

| | |
|------------|-------------|
| Materiale | PVC / INOX |
| Dimensioni | Ø120/150 mm |

Staffa a Regolabile

ST140-SR

| | |
|-------------|------------|
| Materiale | INOX |
| Dimensioni | Ø20/300 mm |
| Regolazione | ±125mm |

Accessori

Tubo liquido

ST140-LQ-XX**

| | |
|------------|--------------------|
| Materiale | Rilsan |
| Dimensioni | Ø12/10 trasparente |

Tubo aria

ST140-AR-XX**

| | |
|------------|------------|
| Materiale | Rilsan |
| Dimensioni | Ø12/10 blu |

Tubo di protezione

ST140-TU-XX**

Liquido

ST140-LI-LL***

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Materiale | 50% glicerina al 98% e 50% acqua |
|-----------|----------------------------------|

- *FS Indicare il fondo scala desiderato
- **XX Indicare la metratura desiderata
- ***LL Indicare in litri la quantità desiderata