Tazze Livellometriche
Assestimetro a Liquido

Caratteristiche principali

Il sistema si compone di una serie di tazze di misura, ciascuna alloggiata all'interno di una scatola di protezione ermetica in acciaio inox; all'interno sono alloggiati il serbatoio per il liquido, un circuito idraulico interno e il trasduttore elettrico per misurare il livello del liquido all'interno del serbatoio. In opzione un sensore di temperatura consente di valutare l'effetto termico sulla struttura e sul sensore. Le tazze sono collegate tra loro da un circuito idraulico composto da un tubo in polietilene e di una tubazione esterna di coibentazione. I raccordi idraulici e il cavo elettrico strumentale che realizza il collegamento dello strumento all'unità di lettura completano lo strumento. Le misure sono rilevate tramite centralina portatile manuale oppure tramite datalogger (consigliato). Con la gestione delle misure in automatico OTR dispone di un Software specifico che permette il rilievo dei dati in tempo reale con gestione di soglie di allertamento.

Applicazioni

Il Sistema di misura automatico Livellometrico e Assestimetrico si compone da una serie di tazze di misura riempite in parte di liquido collegate tra loro da una tubazione idraulica. Il principio di misura è quello dei vasi comunicanti, il cedimento di una tazza di misura determina la redistribuzione del liquido nelle tazze, i sensori di misura rilevano le variazioni che corrispondono al cedimento.

- Edifici civili e monumentali
- Ponti e Viadotti
- Diaframmi e muri di contenimento
- Dighe e Gallerie

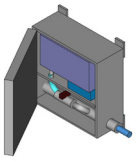
Utilizzo

- **Controllo dei cedimenti di edifici civili e strutture monumentali**
- **Monitoraggio dei cedimenti di strutture in prossimità di scavi sotterranei e di sbancamenti**
- **Monitoraggio dei cedimenti in Dighe in calcestruzzo, ponti e viadotti**
- **Monitoraggio dei cedimenti differenziali di platee e fondazioni**

Strumentazione correlata

- Cavo 3x2x0.25 guaina PUR
- Cavo 2x2x0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Cordino di acciaio
- Tubo Idraualico
- Coibentante
- Datalogger D200-D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring

Specifiche tecniche

	
Tipo di sensore	Cella di carico
Campo di misura	+/- 40 mm
Sensibilità	0.01 mm
Precisione sensore	+/- 0.1 mm (esclusi effetti termici)
Alimentazione sensore	12-24 Vc.c
Segnale in uscita	mV/V o 4-20 mA (a richiesta)
Sensore di temperatura (opzionale)	Termistore NTC3K o PT100
Dimensioni contenitore	360x340x165 mm
Materiale contenitore	Acciaio Inox Contenitore con guarnizione di tenuta, serbatoio in alluminio e tubo idraulico con raccordi

Codici e Part Numbers

P/N 2014000	Livellometro a bilancia 0-75 mm 4-20 mA
P/N 2014001	Livellometro a bilancia 0-75 mm mV/V
P/N 2014002	Tubo 10/12 mm + tubo coibentazione +cavo + tenditori
P/N 2014003	ISaturatore per circuito idraulico
P/N 2014004	Mix 50/50 % H2O Glicerina

O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153