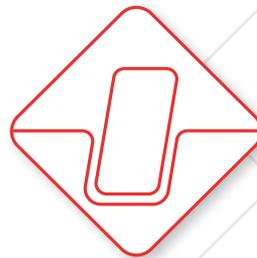


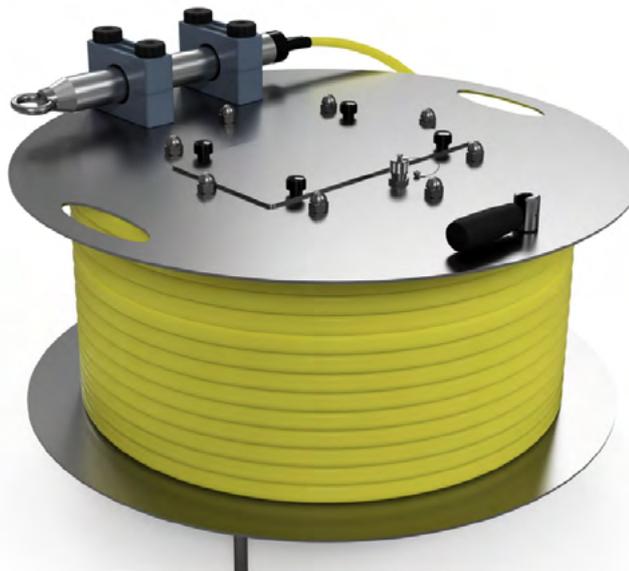
Profilatore Idrostatico



www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

Profilatore Idrostatico



Descrizione

Il profilatore idrostatico permette di effettuare misure manuali dei cedimenti che avvengono in terreni di fondazione, rilevati di terra, discariche, ecc. Un tubo guida viene installato orizzontalmente lungo il profilo longitudinale e/o trasversale della struttura da monitorare. All'interno di tale tubo guida viene infilato il "profilatore" che consente di misurare la pressione idrostatica del punto di misura (all'interno del quale è presente un trasduttore di pressione ad elevata accuratezza) rispetto al livello del fluido contenuto nel serbatoio di riferimento posizionato all'esterno. L'insieme dei punti rilevati nel tempo permette di definire la variazione di quota della tubazione e conseguentemente l'entità dei cedimenti.

Applicazioni

Profilatore idrostatico costituito da:

- Sensore di livello di tipo piezoresistivo, campo di misura 5 metri di colonna d'acqua, uscita 4-20 mA, linearità: ± 10 mm, ripetibilità: ± 10 mm, precisione ± 10 mm. Temperatura di lavoro da 0°C a 50°C (inferiore per liquido con antigelo)
- Contenitore in acciaio inox (316L) completamente sommersibile, diametro 30 mm lunghezza 150 mm;
- ml 100 di cavo elettrico di collegamento immergibile in PUR e ml 100 di tubo idraulico in nylon 8 X 6 mm assemblati all'interno di una ulteriore guaina di protezione in PUR; a richiesta disponibile con Lunghezze calibrate secondo esigenze.
- Sistema di lettura con display a cristalli liquidi, ingresso 4-20 mA, convertitore analogico/digitale a 12 bit, accuratezza 0.2% FS, batteria interna ricaricabile, completo di caricabatteria
- Rullo avvolgicavo robusto in acciaio inox, con integrato il sistema di lettura ed il serbatoio di riferimento completo di liquido disareato.
- Tubo lunghezza 150 metri

Caratteristiche e benefici

- Strumentazione portatile
- Semplicità di utilizzo
- Robustezza
- Praticità



Principio di misura

Un piezometro ad alta risoluzione e piccolo campo, collegato ad un circuito idraulico chiuso, misura il carico idrostatico agente su questo in funzione della sua posizione rispetto ad un serbatoio fisso di riferimento.

Lo strumento fatto scorrere dentro una tubazione adiacente alla superficie (generatrice) da controllare, rileva con continuità la distanza in verticale da un punto esterno di riferimento (testa del liquido nel serbatoio di riferimento).

Specifiche tecniche

Segnale	4-20mA
Linearità	$\pm 10\text{mm}$
Precisione	$\pm 10\text{mm}$
Ripetibilità	$\pm 10\text{mm}$
Temperatura di lavoro	0°C ÷ 50 °C (<0°C con liquido antigelo)
Lunghezza cavo	Standard 100 metri, altri su richiesta
Sistema di lettura	Convertitore 12 bit
Alimentazione	Batteria ricaricabile con caricabatteria

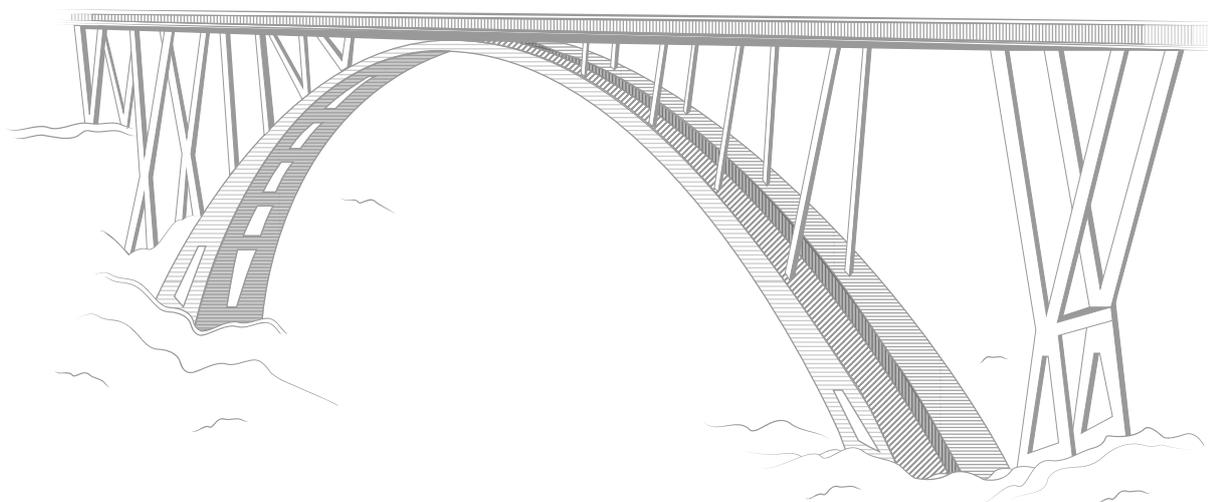
Caratteristiche tecniche

Sensore	
Tipo	Monoassiale o biassiale
Campo di misura	$\pm 2,5^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 10^\circ$, $\pm 15^\circ$ (altri a richiesta)
Risoluzione $0,001^\circ$	Risoluzione $0,001^\circ$
Linearità del sensore	$\pm 0,1\%$ f.s.
Deriva termica	$0.01\%/^\circ\text{C}$
Offset deriva termica	$-25\dots 85^\circ\text{C}$ (typical) $\pm 0,002$ $^\circ/\text{C}$
Offset deriva termica	$-40\dots 125^\circ\text{C}$ (max) $-2,5$ $+1$
Stabilità a lungo termine	$<0,004^\circ$
Output	Angolo in $0,001^\circ$ Temperatura in $0,1^\circ$
Digitalizzazione	
Tipo	a due canali , 24 Bit
Frequenza di campionamento	100 SPS per channel
Alimentazione	220VAC oppure con batteria in tampone (durata 10 ore)

L'Azienda

Da oltre 40 anni produciamo strumenti di precisione e monitoraggio di grandi strutture venduti in tutto il mondo.

Accuratezza nella progettazione, efficienza nella realizzazione, affidabilità nella gestione; queste le prerogative che ogni grande opera deve avere e che i Sistemi di Monitoraggio Strutturale devono garantire.



Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.

Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

Pizzi Instruments S.r.l.
Via del Fornaccio, 46
50012 - Vallina - FI - Italia

Tel/Fax : +39 055 6810722
info@pizzi-instruments.it
www.pizzi-instruments.it

