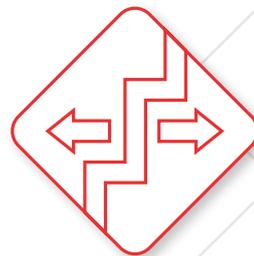




Fessurimetri elettrici con tastatore



www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

Fessurimetri elettrici con tastatore



Descrizione

Questi fessurimetri trovano applicazione in molteplici situazioni, in particolare in tutti quei casi dove sono necessari rilevamenti continui o comunque molto frequenti come ad esempio controllo per prove di carico su solai, controllo delle deformazioni di una struttura per variazioni di carico molto rapide, controllo di fessure in regime dinamico, applicazione su estensimetri a barra e assestimetri a piastra, etc.

Applicazioni tipiche per gli estensimetri tipo elettrico sono il monitoraggio di:

- Ponti
- Gallerie
- Frane; terra o roccia
- Edifici per abitazioni civili,
- Pali
- Tiranti
- Monitoraggi geotecnici e strutturali
- Varie

Caratteristiche e benefici

- Elevata risoluzione e sensibilità
- Elevata velocità della misura
- Ottima robustezza
- Buona risoluzione e linearità
- Semplice e economico
- Semplice modalità di misura

Principio di misura

L'estensimetro potenziometrico è un semplice partitore di tensione lineare o circolare a seconda della applicazione specifica. Una pista resistiva è percorsa da un apposito cursore che ne individua il punto di misura ovvero il punto in cui avviene la partizione. La posizione del cursore individua la posizione del punto di misura. Alimentato opportunamente lo strumento da in uscita un segnale analogico proporzionale allo spostamento.

L'estensimetro LVDT è realizzato da un tubo composto da tre avvolgimenti disposti con assi paralleli e con all'interno un nucleo cilindrico ferromagnetico mobile, normalmente caratterizzato da un'alta permeabilità magnetica.

L'avvolgimento centrale è detto primario e gli altri due secondari: quello primario è collegato ad un generatore di tensione AC, ai capi dei secondari invece si misura la tensione d'uscita che è proporzionale allo spostamento.

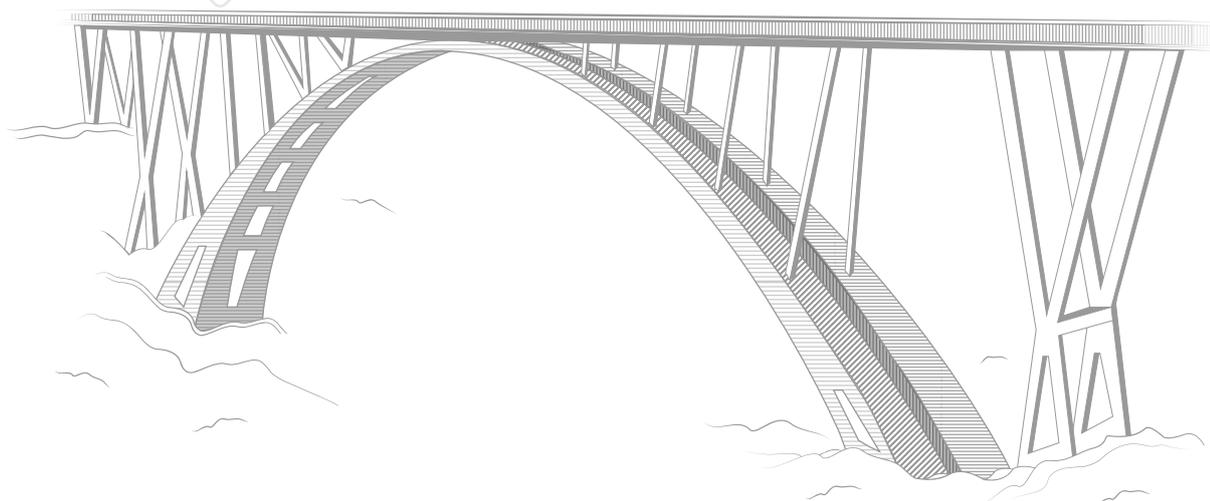
Caratteristiche tecniche

Modello	Potenziometro Lineare	LVDT
Sensore di temperatura	Integrato	Integrato
Range	50 ÷ 150 mm	12,5 – 350 mm
Linearità	< 0,1% F.s	0,3% - 0,5% F.s
Output	Potenziometrico, 4-20 mA (su richiesta)	± 5 V , 4-20 mA
Alimentazione	2 – 24 Vdc	9-36 Vdc
Tipologia ancoraggi	Tasselli, barre filettate, infissi, infissi magnetici	Tasselli, barre filettate, infissi
Materiale	Accio Inox	Accio Inox
Temperatura di Impiego	-20 +80 °C	-40 +120 °C
Accuratezza	< 0,5 % F.s	< 0,5%F.s
Ripetibilità	0,01 mm	0,01 mm
Risoluzione	Millesimale (Teoricamente infinita)	0,05%Fs
Precisione	0,5% F.s.	0,5% F.s
Deriva Termica	Misura Raziometrica	0,03%F.S/°C

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.



Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti pizzi instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.

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

