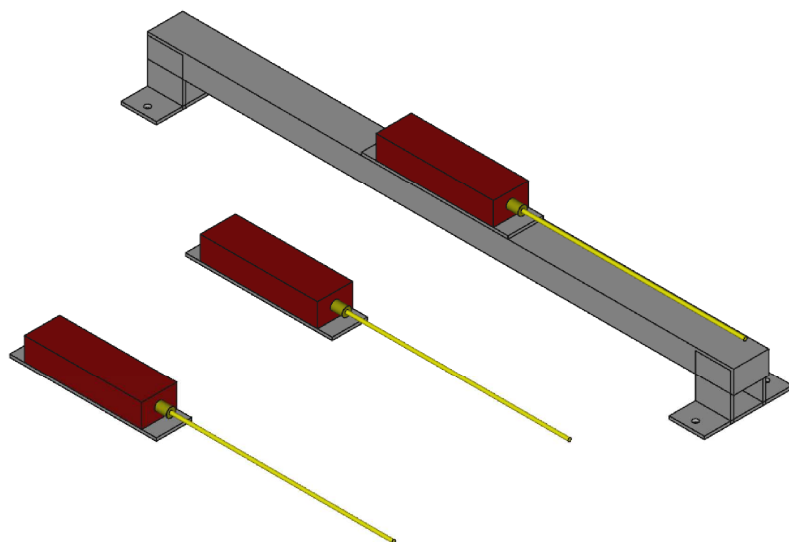


Elettrolivelle e minielettrolivelle OG308



Applicazioni

L'elettrolivella viene utilizzata per monitorare la rotazione di strutture come edifici, per verificare la rotazione di diaframmi durante gli scavi e nei seguenti campi applicativi:

- Monitoraggio dello sghembo e deformazioni longitudinali su linee ferroviarie e metropolitane
- Controllo dei movimenti verticali in fase di iniezioni controllate
- Muri di contenimento

Caratteristiche fondamentali

Lo strumento è costituito da un contenitore stagno per l'alloggiamento del sensore inclinometrico che può essere di tipo micro elettromeccanico MEMS (elettrolivelle e mini-elettrolivelle) mono o biassiali e di tipo elettrolitico biassiale (elettrolivelle). I sensori di tipo elettrolitico sono caratterizzati da un'eccellente stabilità termica mentre i sensori di tipo MEMS garantiscono un'ottima linearità ed un'ottima stabilità termica. Il fondo scala, di soli $\pm 2^\circ$ o $\pm 5^\circ$, consente una risoluzione ed una stabilità adeguata alle normali condizioni di utilizzo. Il termometro, integrato nello strumento, consente di valutare l'effetto termico sulla struttura e sul sensore per distinguere le variazioni stagionali dalle reali rotazioni. La custodia può essere richiesta con grado di protezione IP67.

Le misure possono essere rilevate tramite centralina portatile manuale oppure tramite datalogger, se la gestione delle misure avviene in automatico OTR dispone di un Software specifico che permette la gestione delle misure in tempo reale con relativa attivazione di soglie di allertamento.

Installazione

Il sensore inclinometrico alloggiato all'interno di una custodia metallica può essere montato dritto o rovesciato (esempio: a soffitto di un elemento prefabbricato) che può essere direttamente fissato alla struttura da monitorare (mini-elettrolivelle, elettrolivelle) oppure ad una barra di riferimento (elettrolivelle). Le barre di riferimento sono realizzate in acciaio Inox per garantire un'ottima rigidità e sono disponibili di lunghezze variabili fino a tre metri.



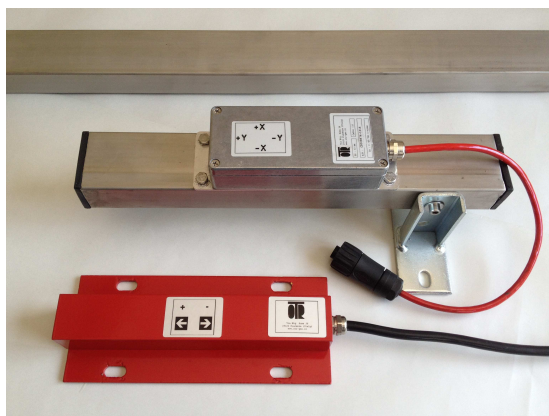
Elettrolivelle OG308
O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

Numero	5b
	Pag. 1 di 2
Rev. 00	20/09/2017

Elettrolivelle OG308

Specifiche tecniche

Modello	OG308-MEMS	OG308-EL	OG308
Descrizione	Inclinometro a barra Acc. mono e biassiale MEMS	Inclinometro per barra orizz. Elettrolitico biassiale	Inclinometro per barra longitudinale (binario)
Principio di funzionamento	MEMS	Elettrolitico	MEMS
Campo di misura	+/- 5°	+/- 2°	+/- 5°
Risoluzione	0.001°	0.001°	0.001°
Alimentazione singola	12-18 Vcc	12-24 Vcc	12-18 Vcc
Non linearità	< 0.5% del F.S.	< 1% del F.S.	< 0.5% del F.S.
Sensore di temperatura	Termistore	Termistore	Termistore
Deriva termica	<0.002°/K	<0.001°/K	<0.002°/K
Materiale custodia sensore	Acciaio inox	Alluminio	Acciaio inox
Grado di protezione		IP 65 o superiore a richiesta	
Lunghezza barra	Predisposto per barra Lungh. = 1,2,3 m	1000-2000-3000 mm	
Materiale Barra		Acciaio INOX/Alluminio	




Strumentazione correlata:

- Cavo 2x2x0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Lettore manuale OG180
- Datalogger D800-D1600-D3200
- MyOtr



Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

	Elettrolivelle OG308	Numero	5b
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 2 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017