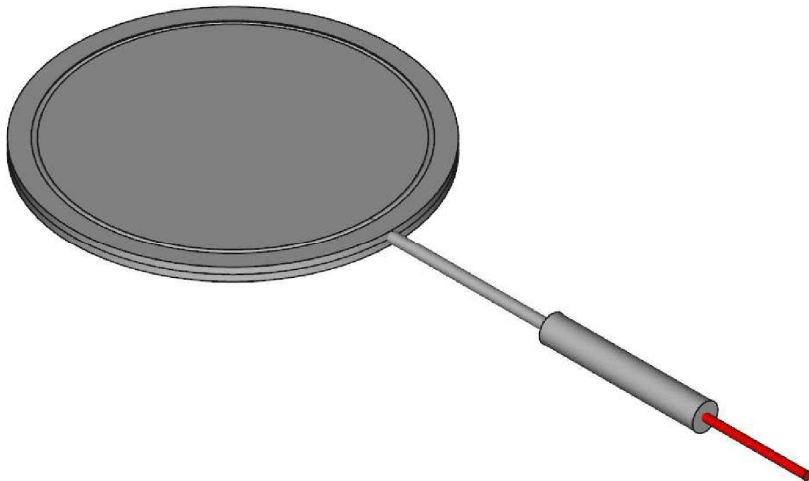


Celle di pressione da terreno OG120



Applicazioni

Le celle di pressione per terreno sono progettate per rilevare la misura della pressione totale:

- Pressioni di contatto tra diaframma e muri di sostegno ed il terreno
- All'interno di un rilevato od una diga in terra
- Pressioni sotto fondazioni, pile e spalle di viadotti

Caratteristiche fondamentali

Le celle di pressione totali sono costituite da due membrane in acciaio sagomate e saldate connesse ad un trasduttore di pressione attraverso un tubo in acciaio, La cella è estremamente robusta e presenta una superficie di appoggio piana di 314 cm² su entrambi i lati. La costruzione, completamente in acciaio inossidabile, la tenuta, IP68 rendono questo strumento estremamente affidabile.


La semplicità di utilizzo e la improbabilità di un montaggio errato garantiscono risultati sicuri e affidabili.

Il riempimento in olio de-aerato sottovuoto garantisce buone prestazioni termiche ed una buona sensibilità anche a basse pressioni.

La cella e il tubo di raccordo in acciaio sono saturati a vuoto con olio disaerato. Il trasduttore ha una robusta e spessa protezione esterna in acciaio ed è collegato direttamente alla cella di pressione.

Installazione

La cella deve essere installata con il carico ortogonale al piano di appoggio. La cella ha un lato rigido e un lato sensibile. La pressione può essere misurata tramite una centralina portatile manuale oppure tramite un datalogger 4-20 mA.

	Celle di pressione da terreno	Numero 37	
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 1 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017

Celle di pressione da terreno OG120

Specifiche tecniche


Modello	OG120-mA	OG120-VW
Tipo di sensore	Cella di Pressione Totale con trasduttore di pressione 4-20 mA	Cella di Pressione Totale con trasduttore a corda vibrante
Fondo scala	350, 500, 750, 1000....10000 Kpa	350, 500, 750, 1000....10000 Kpa
Segnale in uscita	4-20 mA a due fili	Hz (**)
Risoluzione	0.02% del F.S.	0.01% del F.S.
Precisione trasduttore	0.3% del F.S.	0.3% del F.S.
Sovraccarico	120% del F.S.	120% del F.S.
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +50°C	
Dimensioni cella (*) Diametro est.	230 mm	
Diametro superficie sensibile	200 mm	
Spessore totale	9 mm	
Materiale cella	Acciaio inox	
Cavo di collegamento elettrico	Schermato, guaina poliuretano	
(*) Celle di dimensioni (diametri) differenti possono essere fornite su richiesta.		
(**) Il trasduttore a corda vibrante monta a bordo un termistore per il controllo delle temperature.		



Strumentazione correlata:

- OG180 e OG180VW Lettore manuale;
- D200-D800-D1600-D3200 Datalogger;
- MyOtr sito web per trasmissione dati;

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

	Celle di pressione da terreno 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 37	
		Pag. 2 di 2	
		Rev. 00	20/09/2017