



Celle di pressione da terreno OG120

Caratteristiche principali

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.

Il riempimento in olio de-aereato 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.

Applicazioni

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

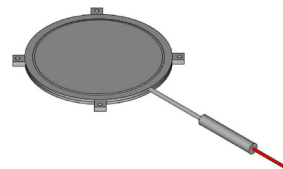
- Pressioni di contatto tra diaframma e muri di sostegno ed il terreno
- All'interno di un rilevato od una diga in terra
- Pressioni sotto fondazioni, pile e spalle di viadotti

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.

Strumentazione correlata

- Lettore Geotester 3.0
- Datalogger D800



Specifiche tecniche



Modello	OG120-mA	OG120VW
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....2000 Kpa	350, 500, 750, 1000....2000 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% F.S.	0.3% F.S.
Sovraccarico	120% del F.S.	120%
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.	

Codici e Part Numbers

P/N2016100Cella pressione Totale OG120mA 4-20 mA
P/N2016101.....Cella pressione Totale OG120VW a corda vibrante