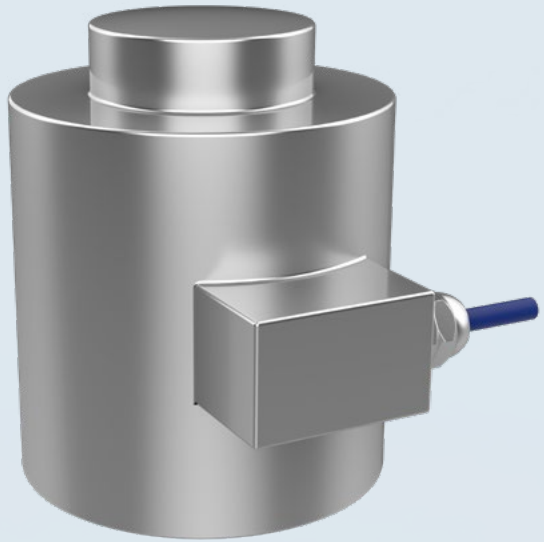
LC270

Cella di carico a colonna



Descrizione

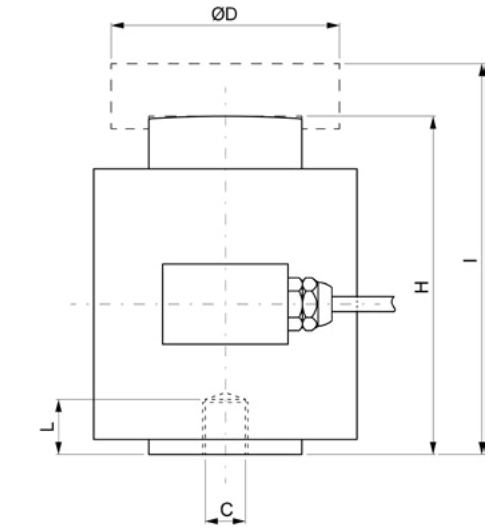
Le celle di carico della serie LC270 sono state studiate e realizzate in modo da poter misurare con la massima precisione e affidabilità le variazioni di carico di lavoro. Sono adatte a misurare laddove si necessitino tanti cicli di misura carico/scarico.
Sottoposta ad un carico esterno, la cella subisce una deformazione che viene fedelmente rilevata dal ponte estensimetrico ubicato al suo interno, trasformandolo in un segnale elettrico. Gli strain- gauges, collegati elettricamente in configurazione a ponte Wheatstone, rilevano le deformazioni in compressione, compensando automaticamente l'effetto flessione. Inoltre gli strumenti sono compensati in temperatura. Un'accurata protezione dei sensori consente l'impiego di questi strumenti in condizioni ambientali disagiate, senza alcun timore di guasti o malfunzionamento. SIM STRUMENTI fornisce, in dotazione alle celle, piastre di ripartizione del carico da interporre tra lo strumento e la superficie di riscontro, al fine di migliorare ulteriormente le prestazioni escludendo tutti gli errori dovuti a un difficile allineamento.
Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.
Lettura manuale con DATAVIEW.
Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.
Sistema di acquisizione dati con NATUN.

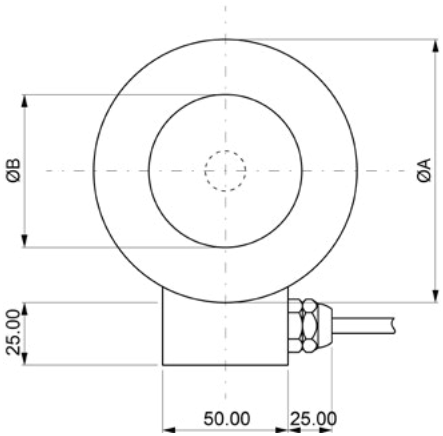
Applicazioni

Prove di carico su pali etc.

LC270

Cella di carico a colonna





Modello	Carico	ØA	ØB	C	ØD	H	I	L	R Ω	Kg
LC270-005	50 KN	59	14	M8 x 1.25	59	72	89	16	77	1.5
LC270-010	100 KN	59	19.5	M8 x 1.25	59	88	105	16	125	1.8
LC270-030	300 KN	59	33	M8 x 1.25	59	105	122	16	140	2.1
LC270-060	600 KN	78	47	M16 x 2	69	120	137	22	200	4.2
LC270-100	1000 KN	105	61	M16 x 2	89	135	156	22	77	8.3
LC270-200	2000 KN	129	87	M16 x 2	119	160	215	22	125	16
LC270-300	3000 KN	129	106.5	M16 x 2	124	175	230	22	140	17.5
LC270-500	5000 KN	165	133	M16 x 2	159	230	285	22	200	38.3
LC270-750	7500 KN	199	164	M16 x 2	198	270	350	22	140	66

Caratteristiche tecniche	
Capacità	50 - 7500 KN
Alimentazione	2-15 Vcc/ca
Uscita	20000 mV/V
Coeff. temperatura di zero	±0.005% F.S./°C
Coeff. temperatura di F.S.	±0.005% F.S./°C
Linearità	±0.01% FS
Ripetibilità	±0.02% FS
Resistenza di ingresso	700 ± 20 Ohm
Resistenza di uscita	700 ± 20 Ohm
Isolamento	> 5000 MΩ
Sovraccarico	>150% FS
Sovraccarico di rottura	>300% FS
Compensazione in temp.	-10 ÷ +50 °C
Temp. di funzionamento	-20 ÷ +70 °C
Freccia massima a carico	0.3 mm
Materiale	INOX 17-4 PH
Protezione	IP68

Accessori	
Piastre di ripartizione	***LC270-MOD****
Convertitore 4-20 mA	***LC270-AX-BEMA***

*KN Indicare il fondo scala desiderato
*MOD Indicare il modello della cella (-005 -010 -030 -060 -100 -200 -300 -500 -750)

ED-06/22

SIM STRUMENTI S.N.C. di Busel Yeouda & C. – Via Merendi 42, 20007 CORNAREDO (MI) – ITALIA
Tel: +39 0297003039 - Fax: +39 0297290167 - www.simstrumenti.com - info@simstrumenti.com

CE

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso