

Una nuova generazione di celle di carico

Celle di carico a compressione CL (CL-Ex)



Caratteristiche

-Disegno igienico (asettico) conforme a EHEDG senza fori o bordi per una facile pulizia per ridurre al minimo il rischio di crescita dei batteri

- Certificato ATEX (Zona 1, 2, 21, 22)

-Sviluppato e fabbricato in Danimarca

-Tecnologia robusta capacitiva

-Alta tolleranza ai sovraccarichi fino al 1000%

-Acciaio inox

-Sigillato ermeticamente fino a IP68

-Saldato a laser con acciaio inox Duplex 1.4462

-Profilo basso e design igienico

-Alta accuratezza, alta risoluzione

-Capacità:

50,100,150,250,500,1000,1500,2000,3000,4000,5000 kg

-Accuratezza: industriale 0,10%, precisione 0,05%, alta precisione 0,025%

-cavi delle celle di carico lunghi fino a 100 metri

-calibrazione delle celle di carico indipendente dalla lunghezza del cavo

-cablaggio della cella di carico ricollocabile in sito.

-resistente alle tensioni di saldatura e ESD

-Può essere usato in entrambe le installazioni ATEX e non ATEX

-Può essere installato con resistenza al fango e cavo alogeno per installazioni offshore

Applicazioni

-Pesatura serbatoi

-Misura di livello

-Riempimento e dosaggio

-Grandi silos

-Applicazioni offshore

-Applicazione heavy duty

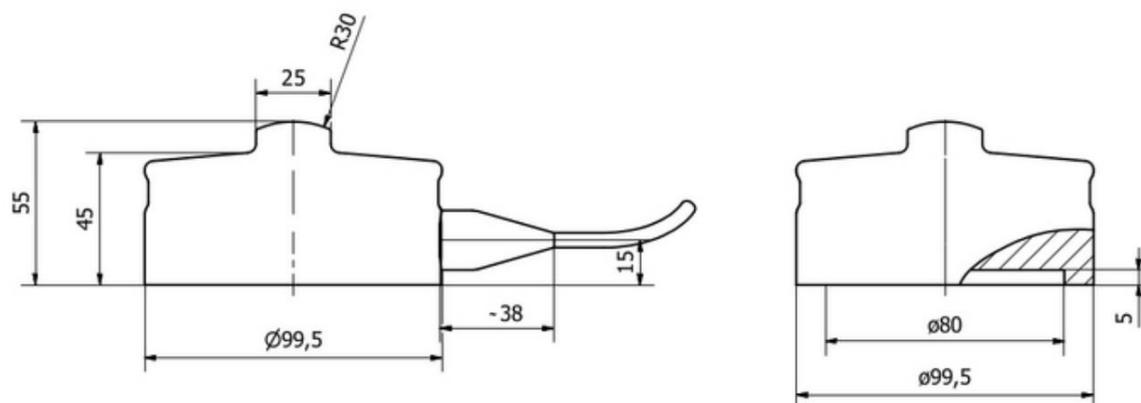


Specifiche

Parameter	Unit	0.10%	0.05%	0.025%*
Rated capacity (E_{max})	kg	50, 100, 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000		
Safe overload limit	% of E_{max}	200 to 500		
Safe sideload limit	% of E_{max}	300 to 1000		
Minimum dead load	% of E_{max}	0		
Accuracy	% of E_{max}	0.100	0.050	0.025
Repeatability	% of E_{max}	0.030	0.020	0.012
Hysteresis	% of E_{max}	0.055	0.040	0.020
Creep 30 min.	% of E_{max}	0.060	0.040	0.025
Temperature effect on zero	% /10°C	0.060	0.045	0.030
Temperature effect on sensitivity	% /10°C	0.060	0.045	0.030
Compensated temperature range	°C	-10 to 50		
Operating temperature range	°C	-50 to 70 (100*)		
Deflection at E_{max}	mm	max 0.10		
Measuring rate	Hz	500		
Supply	Vdc	24Vdc ±5%		
Internal resolution	Bit	24		
Material		Stainless Steel 17-4 PH and AISI 316		
Protection		IP68		
Cable		6meter standard coaxial RG-58 (Ø6mm) with BNC connector		
Maximum cable length	m	100		
Weight	kg	1.8		
Output options		PROFINET, Modbus TCP/IP, Profibus DP, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, RS485, 4-20 mA, 0-10Vdc		

* with Teflon cable

Dimensioni (mm)



Opzioni

- Versione tipo CM-Ex ATEX (zona 1, 2, 21, 22)
- ATEX II 2G Ex ia IIC T6 Gb / ATEX II 2D Ex IIIC T85°C Db
- Versione igienica e a piatto standard disponibile
- Lunghezza del cablaggio per la cella di carico disponibile in 10, 20, 50 o 100 metri
- Cavi resistenti al fango e alogeni per installazioni offshore
- Cavo speciale PE per temperature sotto lo zero (può essere usato fino a -50°C)
- Cavo speciale in Teflon per alte temperature (può essere usato fino a 100°C)