

CELLE DI CARICO CILINDRICHE A COMPRESSIONE MODELLI **STANDARD** E **METRICI**

Compressione

Da 0-500 lb a 0-2 M lb
da 0-250 a 0-10.000 kgf.

LC1011-1K, tipo a connettore,
in grandezza reale, vedere
la pagina successiva per le
dimensioni.

Serie LC1001/LCM1001 Serie LC1011/LCM1011



- ✓ Intercambiabilità 0,25% per applicazioni con celle di carico multiple.
- ✓ Calibrazione con tracciabilità NIST con 5 punti (standard).
- ✓ Progettazione cilindrica, ideale per applicazioni con compressione assiale.
- ✓ Involucro sigillato a tenuta stagna per applicazioni estreme.
- ✓ Disponibili modelli a doppio ponte.



SPECIFICHE.

Eccitazione: 10 V CC (15 Vcc max).

Uscita: 2 mV/V $\pm 0,25\%$

Calibrazione a 5 punti

(in compressione): 0%, 50%, 100%, 50%, 0% calibrato a fondo scala fino a 300.000 lb; celle di carico oltre 300.000 lb calibrate a 300.000 lb. Per una calibrazione a fondo scala oltre 300.000 lb, specificare l'opzione "-FS" dopo il codice prodotto (consultare il reparto vendite per prezzi e consegne).

Classe di protezione: IP67.

Linearità: $\pm 0,05\%$ FSO.

Isteresi: $\pm 0,03\%$ FSO.

Ripetibilità: $\pm 0,02\%$ FSO.

Bilanciamento zero: $\pm 1\%$ fondo scala.

Intervallo di temperatura di esercizio: da -46 a 100 °C (da -50 a 212 °F).

Intervallo di temperatura compensato: da 16 a 71 °C (da 60 a 160 °F).

Effetti termici:

Zero: $\pm 0,0018\%$ fondo scala/°C.

Ampiezza: $\pm 0,0018\%$ della lettura/°C.

Sovraccarico di sicurezza: 150% della capacità nominale.

Sovraccarico limite: 300% della capacità nominale.

Ingresso in resistenza: $350 \pm 10 \Omega$.

Resistenza in uscita: $350 \pm 10 \Omega$.

Deviazione fondo scala: da 0,18 a 0,50 mm (da 0,007 a 0,020") tipica.

Costruzione:

Intervalli metrici e standard

<500.000 lb: Acciaio inox 17-4 PH.

Intervalli ≤ 500.000 lb: Lega d'acciaio speciale.

Dati elettrici:

LC1001/LCM1001: Cavo schermato in PVC a 4 conduttori da 4,8 m (15').

LC1011/LCM1011: PTIH-10-6P (o equiv.).

Connettore corrispondente:

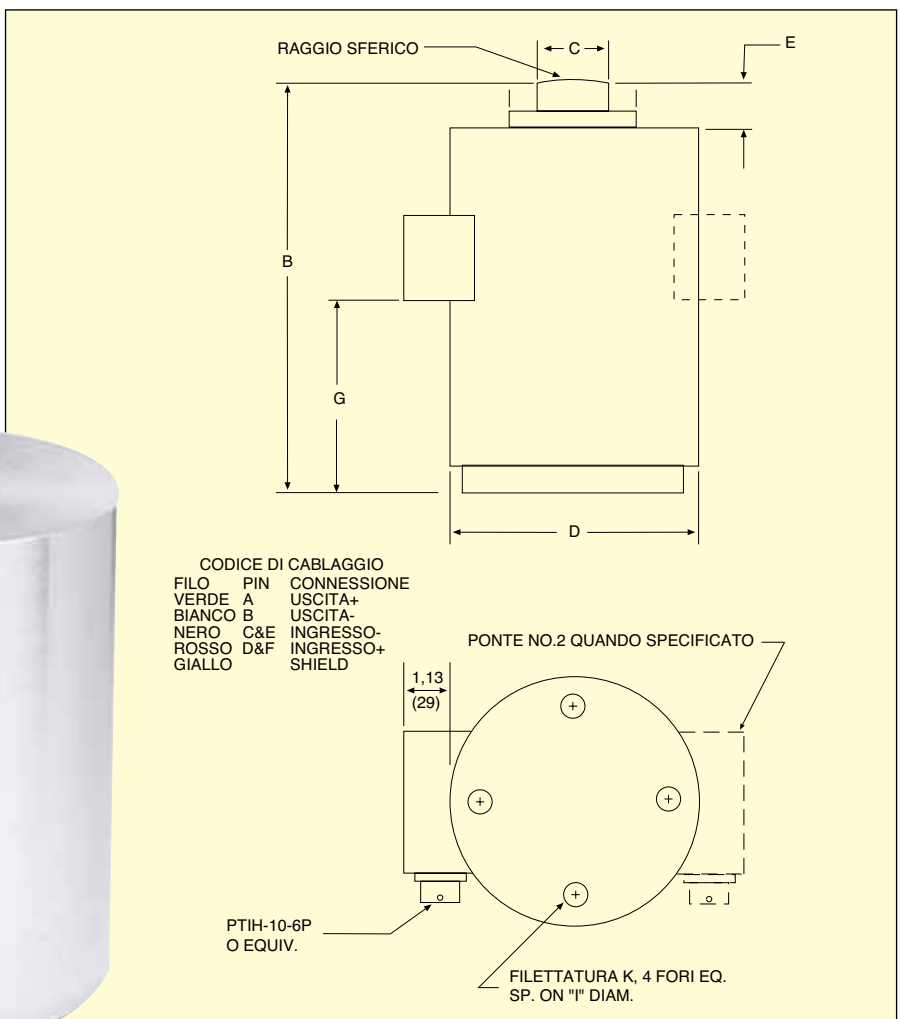
PT06F10-6S, (venduto separatamente).

Gruppo cavo con connettore a baionetta: CA-6PC24-3-015 (venduto separatamente).

CELLE DI CARICO CILINDRICHE A COMPRESSIONE PER IMPIEGHI DIFFICILI

Disponibili modelli con amplificatori incorporati!

LC1011-10K, stile a connettore, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

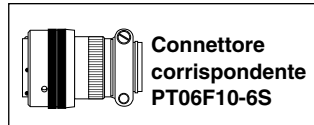


Dimensioni: mm (pollici)

CAPACITÀ kgf (lb)	B	C	D	E	G	I ±,005	K (FILETTATURA)	PESO kg (lb)
250 a 1K (500 a 2,5K)	116 (4,6)	32 (1,25)	89 (3,50)	6 (0,25)	32 (1,25)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x 5/8 DP 5/8-24 UNF-2B x 5/8 DP	2,7 (6)
2K a 5K (5K a 10K)	151 (5,9)	32 (1,25)	89 (3,50)	19 (0,75)	46 (1,81)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x 5/8 DP 5/8-24 UNF-2B x 5/8 DP	4,5 (10)
10K (20K a 50K)	191 (7,5)	32 (1,25)	114 (4,50)	19 (0,75)	77 (3,44)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x 5/8 DP 5/8-24 UNF-2B x 5/8 DP	9 (20)
(100.000)	232 (9,1)	44 (1,75)	141 (5,56)	27 (1,06)	121 (4,75)	102 (4,00)	1/2-20 UNF-2B x 1/2 DP	88 (40)
(200.000)	295 (11,6)	64 (2,50)	168 (6,63)	27 (1,06)	159 (6,25)	140 (5,500)	5/8-18 UNF-2B x 1 DP	43 (95)
(300.000)	356 (14)	76 (3,00)	219 (8,63)	33 (1,31)	194 (7,63)	140 (5,500)	3/4-16 UNF-2B x 1 1/4 DP	48 (105)
(400.000)	356 (14)	89 (3,50)	219 (8,63)	33 (1,31)	194 (7,63)	140 (5,500)	3/4-16 UNF-2B x 1 1/4 DP	64 (140)
(500.000)	356 (14)	89 (3,50)	219 (8,63)	22 (0,88)	194 (7,63)	89 (3,500)	1/2-20 UNF-2B x 3/4 DP	77 (170)
(1.000.000)	356 (14)	140 (5,50)	219 (8,63)	22 (0,88)	140 (5,50)	114 (4,500)	5/8-18 UNF-2B x 1,0 DP	115 (250)
(2.000.000)	406 (16)	178 (7,00)	273 (10,75)	25 (1,00)	152 (6,00)	140 (5,500)	1-14 UNS-2B x 1 1/4 DP	182 (400)

OPZIONI COMUNI. (con costo aggiuntivo).

- Uscita da 0 a 5 V CC: (≥5000 kg) **"-5V"**.
- Arresti di sovraccarico: **"-OL"**.
- Doppio ponte: **"-DUAL"**.
- Intervallo di temperatura esteso:
Da -45 a 93 °C (da -50 a 200 °F) **"-TC1"**.
Da -45 a 177 °C (da -50 a 350 °F) **"-TC2"**.



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/lc1001 per prezzi e dettagli

Celle di carico cilindriche a compressione					Accessori	
CAPACITÀ		TIPO DI CAVO	TIPO DI CONNETTORE	MISURATORI COMPATIBILI	PIASTRA BASE** CODICE PRODOTTO	PIASTRA SUPERIORE** CODICE PRODOTTO
kgf	lb					
MODELLI STANDARD						
227	500	LC1001-500	LC1011-500	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
455	1000	LC1001-1K	LC1011-1K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
1134	2500	LC1001-2,5K	LC1011-2,5K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
2269	5000	LC1001-5K	LC1011-5K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
4537	10 K	LC1001-10K	LC1011-10K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
9074	20 K	LC1001-20K	LC1011-20K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
22.686	50 K	LC1001-50K	LC1011-50K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
45.372	100 K	LC1001-100K	LC1011-100K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP6	LC1000-TP6
90.744	200 K	LC1001-200K	LC1011-200K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP8	LC1000-TP8
136.116	300 K	LC1001-300K	LC1011-300K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP9	LC1000-TP9
226.860	500 K	LC1001-500K	LC1011-500K	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
453.721	1 M	LC1001-1M	LC1011-1M	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
746.483	2 M	LC1001-2M	LC1011-2M	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
MODELLI METRICI						
250	551	LCM1001-250	LCM1011-250	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
500	1102	LCM1001-500	LCM1011-500	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
1000	2205	LCM1001-1K	LCM1011-1K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
2000	4409	LCM1001-2K	LCM1011-2K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
5000	11.023	LCM1001-5K	LCM1011-5K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
10.000	22.046	LCM1001-10K	LCM1011-10K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4

ACCESSORIO

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
PT06F10-6S	Connettore abbinato per celle di carico serie LC1011/LCM1011
CA-6PC24-3-015	Gruppo cavo con connettore a baionetta per celle di carico della serie LC1011/LCM1011

Visitare il sito it.omega.com/lc1000-tp per le piastre a montaggio superiore.
 Visitare il sito it.omega.com/lc1000-bp per le piastre a montaggio base.
 Viene fornito completo con calibrazione a 5 punti con tracciabilità NIST e dati di shunt da 59 kΩ.

** Le piastre base e superiore citate sono in acciaio al carbonio.

† Consultare il reparto vendite per il prezzo attuale.

Per ordinare la versione a sicurezza intrinseca approvata da CSA, aggiungere il suffisso “-CSA” al codice prodotto (nessun costo aggiuntivo).

Per ordinare una cella di carico con ponte doppio, aggiungere il suffisso “-DUAL” al codice prodotto.

Esempi di ordini: LC1001-100K, cella di carico, tipo a cavo, capacità 100.000 lb.

LC1000-BP6, piastra base a corredo. LC1000-TP6, piastra superiore a corredo.

LCM1001-10K, cella di carico tipo a cavo, capacità 10 tonnellate, LCM1000-BP4, piastra base a corredo.

LCM1000-TP4, piastra superiore a corredo.

LCM1011-500-Dual, cella di carico tipo a connettore, doppio ponte, capacità 500 kgf.

PT06F10-6S, connettore abbinato (non incluso).

LC1000-BP4, piastre di base, mostrate più piccole delle dimensioni reali.



LC1000-TP4, piastre superiori, mostrati più piccole delle dimensioni reali.

CONDIZIONATORE DEL SEGNALE DI INGRESSO PER LA MISURA DELLA DEFORMAZIONE DEL PONTE

- ✓ Cinque intervalli di uscita configurabili sul campo: da 0 a 5 V, da 0 a 10 V, da 0 a 1 mA, da 0 a 20 mA e da 4 a 20 mA.
- ✓ Involucro di dimensioni ridotte per possibilità di installazione multiple su barra DIN.
- ✓ Isolamento 1800 V tra ingresso, uscita e alimentazione.



I modelli DRG-SC sono disponibili per un'ampia varietà di segnali di processo, mostrati più piccoli delle dimensioni reali.

