

# CELLA DI CARICO MINI A COMPRESSIONE IN ACCIAIO INOX DA 51 mm (2") CON FORI DI MONTAGGIO. MODELLI STANDARD E METRICI.

**LC305/LCM305 (tipo a cavo).**

**LC315/LCM315 (tipo a connettore).**

**Compressione**

**da 0-25 a 0-20,000 lb.**

**da 0-100 a 50,000 N.**

## Serie LC305/LC315 LCM305/LCM315



Standard

- ✓ Intercambiabilità 0,25%.
- ✓ Pulsante di carico incorporato per una facile installazione.
- ✓ Calibrazione a 5 punti.

La serie LC305/LCM305 di OMEGA è costituita da celle di carico a compressione mini per impieghi gravosi (diametro 2"). Le piccole dimensioni ed il basso profilo rendono queste celle ideali per banchi prova, strutture prototipo ed applicazioni di pesatura industriali.

### SPECIFICHE TECNICHE.

**Eccitazione:** 10 Vcc, 15 Vcc max.

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

**Calibrazione a 5 punti:** 0%, 50%, 100%, 50%, 0%.

**Linearità:**  $\pm 0,15\%$  FSO.

**Isteresi:**  $\pm 0,1\%$  FSO.

**Ripetibilità:**  $\pm 0,05\%$  FSO.

**Bilanciamento a carico zero:**  $\pm 2\%$  FSO.

**Deviazione:** da 0,025 a 0,075 mm (da 0,001 a 0,003").

**Intervallo di temperatura di esercizio:** da -46 a 107 °C (da -50 a 225 °F).

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

**Effetti termici:**

**Zero:** 0,0025% FSO/°F.

**Ampiezza:** 0,005% FSO/°F.

LC305-1K, mostrato nelle dimensioni reali.



Disponibile con cavo o connettore di tipo twist-lock.

LCM315-2KN, mostrato nelle dimensioni reali.



Vista inferiore di tutti i modelli che mostra i fori di montaggio.



**Sovraccarico di sicurezza:**

150% della capacità.

**Sovraccarico limite:** 300% della capacità.

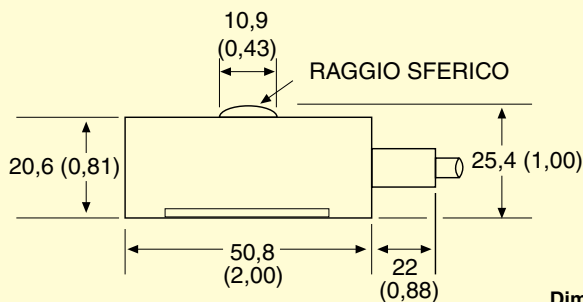
**Classe di protezione:** IP65.

**Ingresso in resistenza:** min 360  $\Omega$ .

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

**Costruzione:** acciaio inox.

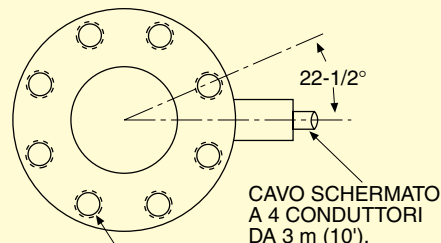
**Dati elettrici:** cavo schermato in PVC con codifica a colori, a 4 conduttori da 3 m (10'); LC315, connettore abbinato, PT06F10-6S venduto separatamente.



Dimensioni: mm (pollici).

**Codice di cablaggio connettore cavo:**

VER	A	Uscita+
BIA	B	Uscita-
NER	C	Ingresso-
ROS	D	Ingresso+
	E	N/C
	F	N/C



LC305: 10-32 UNF x 10,2 (0,40) DP.  
LCM305: M5 x 0,8 x 10,2 (0,40) DP.  
8 FORI DI MONTAGGIO A SPAZIATURA UNIFORME SU UN DIAMETRO DI 42,8 (1,687).

LC315-500, mostrato nelle dimensioni reali.



Modelli LC315/LCM315 con connettore tipo twist-lock.

Vista inferiore di tutti i modelli che mostra i fori di montaggio.



Modelli LC305/LCM305 con cavo da 3 m (10').



LCM305-2KN, mostrato nelle dimensioni reali.

## MODELLI STANDARD.

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/lc305](http://it.omega.com/lc305) per prezzi e dettagli.**

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO		MISURATORI COMPATIBILI
lb	N	CAVO	CONNETTORE	
25	111	LC305-25	LC315-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LC305-50	LC315-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LC305-100	LC315-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	890	LC305-200	LC315-200	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	1334	LC305-300	LC315-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LC305-500	LC315-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LC305-1K	LC315-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8896	LC305-2K	LC315-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2500	11.120	LC305-2.5K	LC315-2.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22.240	LC305-5K	LC315-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
8000	35.584	LC305-8K	LC315-8K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	44.480	LC305-10K	LC315-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20.000	88.960	LC305-20K	LC315-20K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

Viene fornito completo con calibrazione a 5 punti con tracciabilità NIST e dati di shunt da 59 kΩ.  
\* Misuratori a 4 cifre.

**Esempi di ordini:** LC305-1K, cella di carico a cavo con capacità 1000 lb.

LC315-20K, cella di carico a connettore con capacità 20.000 lb; PT06F10-6S, connettore abbinato venduto separatamente.

## MODELLI METRICI.

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO		MISURATORI COMPATIBILI
N	lb	CAVO	CONNETTORE	
100	22,5	LCM305-100N	LCM315-100N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM305-200N	LCM315-200N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM305-500N	LCM315-500N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCM305-1KN	LCM315-1KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCM305-2KN	LCM315-2KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCM305-5KN	LCM315-5KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
10,000	2248	LCM305-10KN	LCM315-10KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
20,000	4496	LCM305-20KN	LCM315-20KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
50,000	11,240	LCM305-50KN	LCM315-50KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S

Viene fornito completo con calibrazione a 5 punti con tracciabilità NIST e dati di shunt da 59 kΩ.

**Esempio di ordine:** LCM315-10KN, cella di carico tipo a connettore con capacità 10.000 N. PT06F10-6S, connettore abbinato venduto separatamente.

## ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
PT06F10-6S	Connettore abbinato per celle di carico Serie LC315/LCM315
CA-6PC24-3-015	Gruppo cavo con connettore a baionetta per celle di carico della serie LC315/LCM315

## Misuratori/regolatori compatibili con le celle di carico della serie LC305.

Le unità iSeries sono disponibili come dispositivi di controllo di processo programmabili da 1/32, 1/16 e 1/8 DIN con comunicazioni seriali e Internet/Ethernet incorporate (ordinare l'opzione CNi16D). Le unità iSeries dispongono di display a colori programmabili, software e controlli ActiveX gratuiti, controllo PID completamente autoregolabile e selezionabile da quadro frontale classificato NEMA 4 (IP65).

Esempi di ordini: DPiS8, deformazione/processo (solo controllo, no regolazione) da 1/8 DIN, CNiS8, dispositivo di controllo di deformazione/processo con 2 uscite di controllo.

