

# CELLE DI CARICO UNIVERSALI MINI AD ELEVATA PRECISIONE CON DIAMETRO DA 51 mm (2") E DA MONTAGGIO A DOPPIO PERNO. MODELLI STANDARD E METRICI.

## Trazione/Compressione

Calibrate in trazione  
da 0-25 a 0-10.000 lb, da  
0-11 a 0-4537 kgf.

1 Newton = 0,2248 lb.  
1 daNewton = 10 Newtons.  
1 lb = 454 g.  
1 t = 1000 kgf = 2204 lb.

## Serie LC203/LCM203 Serie LC213/LCM213



- ✓ 1.0% di intercambiabilità per applicazioni in bilance.
- ✓ A tenuta ermetica.
- ✓ Involucro mini per supporti di prova ed installazioni difficili.
- ✓ Costruzione per impieghi gravosi.
- ✓ Calibrazione a 5 punti.

Le unità della serie LC203/LCM203 di OMEGA comprendono celle di carico mini di elevata precisione ed a basso profilo per usi industriali, proposte con un perno a ciascuna estremità per un facile montaggio in linea. La robusta struttura in acciaio resistente alla corrosione e gli estensimetri ad elevata precisione, le rendono adatte alla maggior parte delle applicazioni di pesatura industriali.

## SPECIFICHE TECNICHE.

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

**Uscita:** 2 mV/V  $\pm 1.0\%$ .

**Calibrazione a 5 punti (in trazione):** 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.

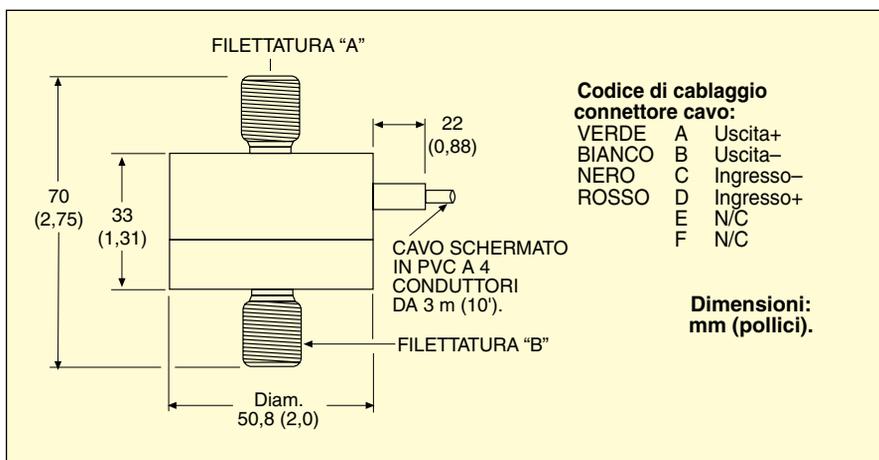
**Deviazione:** da 0,025 a 0,075 mm (da 0,001 a 0,003").

**Classe di protezione:** IP65.



**METRICO**  
LCM213-2KN,  
mostrato in grandezza naturale.

**STANDARD**  
LC203-100,  
mostrato in grandezza naturale.



Dimensioni: mm (pollici).

MODELLO	FILETTATURA A	FILETTATURA B
LC203	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
LCM203	M12 x 1,75	M12 x 1,75
Lunghezza della filettatura	19 (0,75)	17 (0,69)

**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:** 0,006% FSO/°C.

**Ampiezza:** 0,009% FSO/°C.

**Sovraccarico di sicurezza:** 150% della capacità.

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

**Ingresso in resistenza:** min 350 Ω.

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

**Costruzione:** acciaio inox.

**Dati elettrici:** cavo schermato in PVC a 4 conduttori da 3 m (10').

**Connettore abbinato LC213/LCM213:** PT06F10-6S, venduto separatamente.

# CELLE DI CARICO UNIVERSALI MINI AD ELEVATA PRECISIONE, DI DIAMETRO DA 51 mm (2"), DA MONTAGGIO A DOPPIO PERNO.



**STANDARD**  
LC203-100



**METRICO**  
LCM213-2KN

Tutti i modelli sono mostrati leggermente più piccoli delle dimensioni reali.



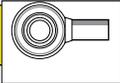
**METRICO**  
LCM203-100

## MODELLI STANDARD.

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/lc203](http://it.omega.com/lc203) per prezzi e dettagli.**

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO		MISURATORI COMPATIBILI
lb	kgf	CAVO	CONNETTORE	
25	11	LC203-25	LC213-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	23	LC203-50	LC213-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	45	LC203-100	LC213-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	91	LC203-200	LC213-200	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	136	LC203-300	LC213-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	227	LC203-500	LC213-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	455	LC203-1K	LC213-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	909	LC203-2K	LC213-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2500	1134	LC203-2.5K	LC213-2.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	2269	LC203-5K	LC213-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
8000	3630	LC203-8K	LC213-8K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	4537	LC203-10K	LC213-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

## ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	
REC-012F	Testa a snodo sferico per LC203/LC213	
PT06F10-6S	Connettore abbinato per celle di carico Serie LC213	
CA-4PC24-2-015	Gruppo cavo con connettore a baionetta per celle di carico della serie LC213	

Viene fornito completo con calibrazione a 5 punti con tracciabilità NIST e dati di shunt da 59 kΩ. Misuratore DPiS adatto solo per misurazioni in un'unica direzione.

**Esempi di ordini:** LC203-500, cella di carico a cavo con capacità 500 lb, montaggio a doppio perno.

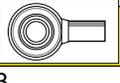
LC213-2K, cella di carico a connettore con capacità 2000 lb, montaggio a doppio perno; PT06F10-6S, connettore abbinato.

## MODELLI METRICI.

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/lc203](http://it.omega.com/lc203) per prezzi e dettagli.**

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO		MISURATORI COMPATIBILI
N	lb	CAVO	CONNETTORE	
100	22	LCM203-100N	LCM213-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM203-200N	LCM213-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM203-500N	LCM213-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCM203-1KN	LCM213-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCM203-2KN	LCM213-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCM203-5KN	LCM213-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	2248	LCM203-10KN	LCM213-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20.000	4496	LCM203-20KN	LCM213-20KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
50.000	11.241	LCM203-50KN	LCM213-50KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

## ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	
MREC-M12F	Testa a snodo sferico per LCM203/LCM213	
PT06F10-6S	Connettore abbinato per celle di carico Serie LCM213	
CA-4PC24-2-015	Gruppo cavo con connettore a baionetta per celle di carico della serie LCM213	

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:** LCM203-500N, cella di carico con capacità 500 Newton e montaggio a doppio perno. MREC-M12F, accessorio testa a snodo sferico.