

CELLE DI CARICO ECONOMICHE MINI A TRAZIONE O COMPRESSIONE CON DIAMETRO DI 19 mm (0,75") e 25,4 mm (1") IN MODELLI STANDARD E METRICI.

Trazione/Compressione
Calibrate in trazione
 da 0-2,2 a 0-100 lb
 da 10 a 0-500 N.

STANDARD.
 LCFL-10, mostrato
 nelle dimensioni reali.



METRICI.
 LCMFL-100N, mostrato
 nelle dimensioni reali.



Serie LCFL/LCMFL



Piccole e capaci di fornire letture di elevata precisione, le celle di carico sub-mini della serie LCFL/LCMFL sono adatte ad applicazioni industriali di precisione. Queste unità sono interamente in acciaio inox, misurano carichi di trazione o compressione e sono dotate di perni con filettatura maschio per l'applicazione del carico. L'esclusivo design interno garantisce una superiore stabilità a lungo termine e minimizza gli effetti di piccoli carichi fuori asse.

SPECIFICHE TECNICHE.

Eccitazione:

≤10 lb/50 N: 5 Vcc.
 ≥25 lb/100 N: 10 Vcc.

Uscita:

2,2 lb/10 N: 1 mV/V (nominale).
 ≥5 lb/20 N: 2 mV/V (nominale).

Precisione (linearità e isteresi combinate): ±0,50% FSO.

Ripetibilità: ±0,20% FSO.

Calibrazione a 5 punti (in trazione): 0%, 50%, 100%, 50%, 0%.

Bilanciamento zero: ±2% FSO.

Intervallo di temperatura di esercizio: da -53 a 121 °C (da -65 a 250 °F).

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

Effetti termici:

Ampiezza: ±0,009% della lettura/°C.
Zero: 0,009% FSO/°C.

Deviazione FS: da 0,03 a 0,08 mm (da 0,001 a 0,003").

Sovraccarico di sicurezza: 150% della capacità.

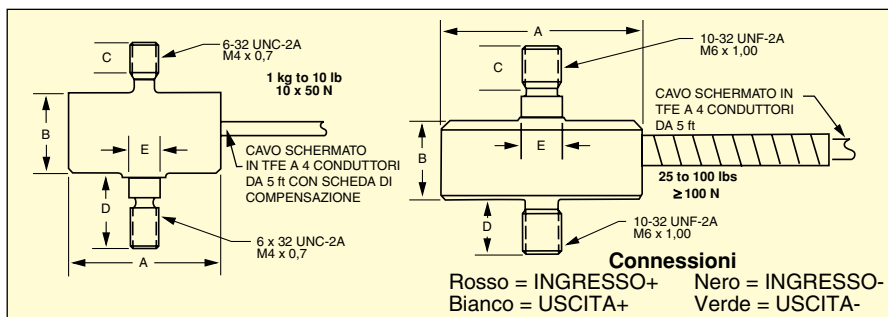
Sovraccarico di rottura: 300% della capacità.

Resistenza del ponte: min 350 Ω.

Struttura: acciaio inox.

Collegamento elettrico: cavo schermato in PTFE a 4 conduttori da 1,5 m (5').

Classificazione di protezione: IP54.



Dimensioni: mm (pollici).

CAPACITÀ	A	B	C	D	E
da 10 a 50 N, 2,2 a 10 lb	19,1 (0,75)	10,1 (0,40)	6,4 (0,25)	9,7 (0,38)	3,8 (0,15)
da 100 a 500 N, 25 a 100 lb	25,4 (1,00)	9,9 (0,39)	9,7 (0,38)	7,0 (0,26)	5,0 (0,20)

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

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO	MISURATORI COMPATIBILI
lb	N		
MODELLI STANDARD			
2,2	9,8	LCFL-1KG	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	22,2	LCFL-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	44,5	LCFL-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCFL-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCFL-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
75	334	LCFL-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCFL-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
MODELLI METRICI			
N	lb		
10	2,2	LCMFL-10N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
20	4,5	LCMFL-20N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
50	11	LCMFL-50N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
100	22	LCMFL-100N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
200	45	LCMFL-200N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
500	112	LCMFL-500N	DP25B-S, DP41-S, DPiS

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

Misuratore DPiS adatto solo per le misurazioni in un'unica direzione.

Esempi di ordini: LCFL-1KG, cella di carico con capacità 2,2 lb; REC-006F, testa a snodo sferico abbinato.

LCMFL-100N, cella di carico con capacità 100 N; MREC-M6F, testa a snodo sferico abbinato.

ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
REC-006F	6-32 UNC testa a snodo sferico femmina per LCFL ≤10 lb
REC-010F	10-32 UNF testa a snodo sferico femmina per LCFL ≥25 lb
MREC-M6F	M6 x 1,00 testa a snodo sferico femmina per LCMFL ≥100 N