

CELLE DI CARICO SUB-MINI A TRAZIONE O COMPRESSIONE AD ELEVATA PRECISIONE. MODELLI STANDARD E METRICI.

Trazione/Compressione
da 2,2 a 1000 lb
da 10 a 5000 N.

Serie LCFD/LCMFD



Standard

Piccole e capaci di fornire letture di elevata precisione, le celle di carico sub-mini della serie LCFD/LCMFD sono progettate per applicazioni industriali di precisione. Queste unità sono interamente in acciaio inox, misurano carichi di trazione e 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: 1,5 mV/V (nominale).
≥5 lb/20 N: 2 mV/V (nominale).

Precisione (linearità e isteresi combinate):

≤100 lb/500 N: ±0,15% FSO.
≥250 lb/1000 N: ±0,20% FSO.

Ripetibilità:

≤2,2 lb: ± 0,15% FSO.
≥5 lb/10 N: 0,20% FSO.

Calibrazione a 5 punti (in trazione):

0%, 50%, 100%, 50%, 0%.

Bilanciamento a carico zero: ±2% FSO.

Intervallo di temperatura di esercizio:

da -54 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% FSO/°C.
Zero: ±0,009% FSO/°C.

Sovraccarico in sicurezza: 150% della capacità.

Sovraccarico di rottura: 300% della capacità.

Resistenza del ponte: min 350 Ω.

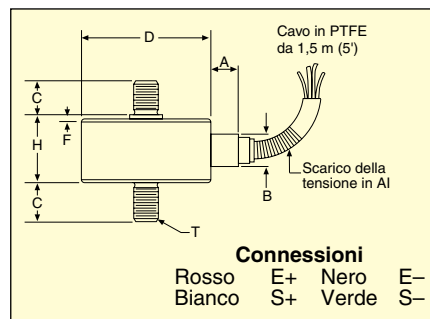
Struttura: acciaio inox.

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

≤10 lb/50 N: Al con treccia sovrapposta in PTFE con scheda di compensazione della temperatura.

Classe di protezione: IP65.

LCFD-100, mostrato in grandezza naturale.



Dimensioni: mm (pollici).

CAPACITÀ	T, FILETTATURA	F	D, DIAMETRO	H	A	B, DIAMETRO	C	PESO g (oz)
da 1 kg a 10 lb	#6 - 32 UNC	1,3 (0,05)	19 (0,75)	12,7 (0,50)	7,9 (0,31)	4,8 (0,19)	6,35 (0,25)	42 (1,48)
da 10 a 50 N	M5 x 0,8							
da 25 a 100 lb	#10 - 32 UNF	3 (0,12)	25,4 (1,00)	16,3 (0,64)	12,7 (0,50)	6,35 (0,25)	6,35 (0,25)	56 (1,98)
da 100 a 500 N	M6 x 1,0							
da 250 a 1000 lb	¼ - 28 UNF	0,76 (0,03)	25,4 (1,00)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	6,35 (0,25)	9,7 (0,38)	68 (2,40)
da 1 a 5 KN	M6 x 1,00							

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

CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO	MISURATORI COMPATIBILI	TESTA A SNODO ACCESSORI
lb	N			
MODELLI STANDARD				
2,2	9,8	LCFD-1KG	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
5	22,2	LCFD-5	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
10	44,5	LCFD-10	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
25	111	LCFD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
50	222	LCFD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
100	445	LCFD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
250	1112	LCFD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
500	2224	LCFD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
1000	4448	LCFD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
CAPACITÀ		CODICE PRODOTTO	MISURATORI COMPATIBILI	TESTA A SNODO ACCESSORI
N	lb			
MODELLI METRICI				
10	2,2	LCMFD-10N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
20	4,5	LCMFD-20N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
50	11	LCMFD-50N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
100	22	LCMFD-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
200	45	LCMFD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
500	112	LCMFD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
1000	225	LCMFD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
2000	450	LCMFD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
5000	1124	LCMFD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F

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: LCFD-1KG, cella di carico con capacità 1000 g, testa a snodo sferico abbinato REC-006F.

LCFD-500, cella di carico con capacità 500 lb, testa a snodo sferico abbinato REC-014F.

LCMFD-20N, cella di carico con capacità 20 N, testa a snodo sferico abbinato MREC-M5F.