

小型高容量 「トップハット」ロードセル インチおよびミリ寸法モデル

圧縮

0-250 lb ~ 0-100,000 lb

0-1 ~ 0-500 kN

1 Newton = 0.2248 lb

1 daNewton = 10 Newtons

1 lb = 454 g

1 t = 1000 kg = 2204 lb

LC307/LCM307 シリーズ



シリーズLC307/LCM307トップハットロードセルは、サイズが小さくても高い性能があります。狭小なスペースや最大100,000 lbの高容量負荷の用途向けに設計されています。頑丈なオールステンレス鋼の構造と高性能ひずみゲージにより、優れたリニアおよび安定性が得られます。温度補償は、ロードセルのケーブルの小型回路基板で行われます。これらのセルは、滑らかで平らな表面への取り付けを考慮して設計されています。

仕様

励振: 5 Vdc

出力: 公称1.5 mV/V

精度: 0.75% FS BFSL (リニア、ヒステリシス、反復率を含む)

ゼロバランス: ±2% FSO

動作温度範囲:

-54~121°C (-65~250°F)

補償温度範囲:

16~71°C (60~160°F)

熱的効果:

スパン: ±0.018% rdg/°C

ゼロ: ±0.018% FSO/°C

安全過負荷: 容量の150%

最大過負荷: 容量の300%

ブリッジ抵抗: 最小350 Ω

フルスケールの振れ: 0.001~0.003"

電気接続:

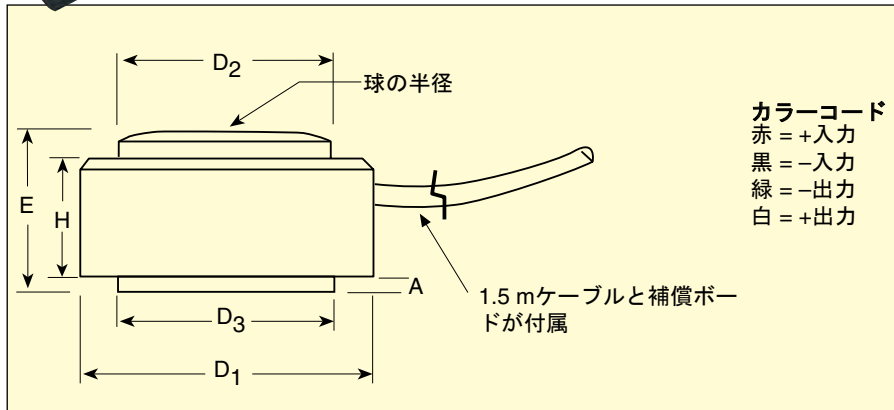
1.5 m (5') 4導体ケーブル、

補償ボード付き

保護等級: IP54

LCM307-5KN.
実物より大きめ。

LCM307-5KN.
実物大。



インチ寸法: mm (インチ)

容量 (lb)	D1	D2	D3	E	H
250	12.7 (0.50)	6.9 (0.27)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
500	12.7 (0.50)	7.1 (0.28)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
1000	12.7 (0.50)	7.9 (0.31)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
2000	12.7 (0.50)	10 (0.41)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
3000	12.7 (0.50)	11 (0.45)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
5000	16.0 (0.63)	13.5 (0.53)	10.16 (0.40)	15 (0.60)	13.54 (0.533)
7500	22.2 (0.88)	17 (0.67)	10.16 (0.40)	16 (0.63)	13.97 (0.55)
10,000	22.2 (0.88)	19.3 (0.76)	10.16 (0.40)	16 (0.63)	13.97 (0.55)
50,000	44.5 (1.75)	31.8 (1.25)	10.16 (0.40)	35 (1.38)	31.34 (1.234)
100,000	50.8 (2.00)	38.1 (1.50)	10.16 (0.40)	41 (1.63)	37.33 (1.470)

ミリ寸法: mm (インチ)

容量 (kN)	D1	D2	D3	E	H	A
1~10	12.7 (0.500)	10.16 (0.400)	7.62 (0.300)	9.53 (0.375)	8.13 (0.320)	0.254 (0.010)
20	16.00 (0.630)	13.46 (0.530)	13.54 (0.533)	15.24 (0.600)	13.54 (0.533)	0.381 (0.015)
50	22.22 (0.875)	19.30 (0.760)	13.97 (0.550)	16.00 (0.630)	13.97 (0.550)	0.381 (0.015)
200	44.45 (1.750)	31.75 (1.250)	25.40 (1.000)	35.05 (1.380)	31.34 (1.234)	0.381 (0.015)
500	50.8 (2.000)	38.10 (1.500)	30.48 (1.200)	41.40 (1.630)	37.33 (1.470)	0.762 (0.030)

インチ寸法モデル

ご注文：価格と詳細についてはjp.omega.com/lc307をご覧ください

容量		型番	互換性のある測定器**
lb	kN		
250	1.11	LC307-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2.22	LC307-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4.45	LC307-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8.90	LC307-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3000	13.3	LC307-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22.2	LC307-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7500	33.4	LC307-7.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10,000	44.5	LC307-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50,000	222	LC307-50K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
100,000	445	LC307-100K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

LCM307-500、
実物より大きめ。



5ポイントNISTトレーサビリティ校正、
および59 kΩシャントデータが付属しています。
* 4桁測定器。

注文例：LC307-5K、
5000 lb容量トップハットロードセル
LC307-500、500 lb容量トップハット
ロードセル
LCM307-50KN、50 kN容量トップハット
ロードセル
LCM307-10KN、10 kN容量トップハット
ロードセル

ミリ寸法モデル

容量		型番	互換性のある測定器
kN	lb		
1	225	LCM307-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2	450	LCM307-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	1124	LCM307-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	2248	LCM307-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20	4496	LCM307-20KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	11,240	LCM307-50KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	44,960	LCM307-200KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112,400	LCM307-500KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S

接続をワイヤレスに！ プロセス計測システムにワイヤレス 機能を加えましょう！

センサーから計器への接続を
ワイヤレスにする：

- ✓ 熱電対、RTD、赤外線温度、湿度、pH、プロセス電圧/電流
- ✓ インストールおよび使用が簡単
- ✓ 対応距離
最大120 m (400')



UWTC-1

写真の2つのモデルは実物より小さめ。

UWTC-REC2、
4~20 mA、
0~5 Vdc、0~10 Vdc、
およびタイプK熱電対出力の利用が可能。



PCは含まれません。



WRS232-USBワイヤレストランスミッター、写真は実物に近い大きさ。

計器とパソコン間の通信を
ワイヤレスにする：

- ✓ 測定器、コントローラー、またはPLCのRS232信号を変換
- ✓ USBポートを持つすべてのパソコンで機能する
- ✓ シームレスな操作でインストールが簡単
- ✓ 対応距離
最大120 m (400')