

# 小型工業用 圧縮ロードセル

## インチおよびミリ寸法モデル

圧縮

0-25 lb ~ 0-50,000 lb  
0-100 N ~ 0-200,000 N

### LCGD/LCMGD シリーズ



標準



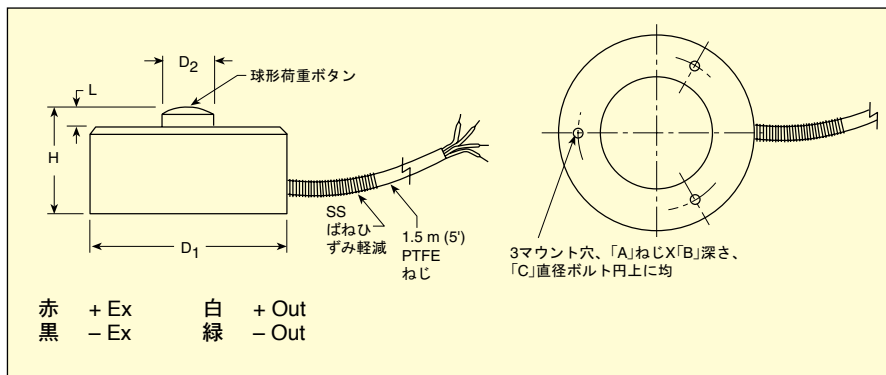
LCGD-100



LCGD-2K

実物大。

- ✓ 5ポイントNIST  
トレーサビリティ校正
- ✓ ステンレス鋼
- ✓ 高精度
- ✓ 薄型
- ✓ 小型サイズ



LCGD/LCMGDシリーズ小型薄型ロードセルは、長期的安定性に優れた圧縮ロードセルです。オールステンレス鋼の構造を持ち、厳しい工業環境における高い信頼性があります。これらのセルは、平面に取り付けられるように設計されています。ロードボタンは、セルの基本的な設計に不可欠な機能です。

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  
振れ：0.076 mm (0.003")

構造：ステンレス鋼  
電気接続：1.5 m (5) シールドケーブル  
保護等級：IP65

### 仕様

- 励振：10 Vdc
- 出力：公称2 mV/V
- 5ポイント校正：0%, 50% 100%, 50%, 0%
- リニア：±0.25% FSO
- ヒステリシス ±0.20% FSO
- 反復率：±0.10% FSO
- 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：±0.009% FSO/°C

### インチ寸法：mm (インチ)

容量	D1	D2	H	L	A	B	C
25~100 lb	25 (1.00)	5.3 (0.21)	16 (0.62)	1.3 (0.05)	#4-40 UNC	4.8 (0.19)	19 (0.75)
250~2000 lb	32 (1.25)	8.1 (0.32)	10 (0.39)	1.8 (0.07)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	25.4 (1.00)
5000~10,000 lb	38 (1.50)	11 (0.43)	16 (0.63)	2.0 (0.08)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	31.8 (1.25)
15,000~30,000 lb	51 (2.00)	15 (0.60)	25 (1.00)	3.0 (0.12)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	41.3 (1.63)
50,000 lb	76 (3.00)	20 (0.78)	38 (1.50)	4.6 (0.18)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	60.3 (2.38)

### ミリ寸法：mm (インチ)

容量 (N)	D1	D2	H	L	A	B	C
100~500	25 (1.00)	5.3 (0.21)	16 (0.62)	1.3 (0.05)	M4 x 0.7	4.8 (0.19)	19.1 (0.75)
1000~10,000	32 (1.25)	8.1 (0.32)	10 (0.39)	1.8 (0.07)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	25.4 (1.00)
20,000~50,000	38 (1.50)	11 (0.43)	16 (0.63)	2.0 (0.08)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	31.8 (1.25)
60,000~120,000	51 (2.00)	15 (0.60)	25 (1.00)	3.0 (0.12)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	41.3 (1.63)
200,000	76 (3.00)	20 (0.78)	38 (1.50)	4.6 (0.18)	M4 x 0.7	6.35 (0.25)	60.3 (2.38)

実物大。



インチ寸法モデル

ご注文：価格と詳細については [jp.omega.com/lcgd](http://jp.omega.com/lcgd) をご覧ください

容量		型番	互換性のある測定器
lb	N		
25	111	LCGD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCGD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCGD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1112	LCGD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LCGD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LCGD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8897	LCGD-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22,242	LCGD-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10,000	44,484	LCGD-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
15,000	66,726	LCGD-15K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
20,000	88,968	LCGD-20K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
30,000	133,452	LCGD-30K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
50,000	222,420	LCGD-50K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**

ミリ寸法モデル

容量		型番	互換性のある測定器
N	lb		
100	22.5	LCMGD-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCMGD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCMGD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCMGD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCMGD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCMGD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10,000	2248	LCMGD-10KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
20,000	4496	LCMGD-20KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
50,000	11,240	LCMGD-50KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
60,000	13,488	LCMGD-60KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
80,000	17,984	LCMGD-80KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
120,000	26,976	LCMGD-120KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
200,000	44,960	LCMGD-200KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**

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：LCGD-5K, 5000 lb  
容量ロードセル。

LCGD-25, 25 lb容量ロードセル。

LCMGD-10KN, 10,000 Newton容量  
ロードセル。

LCMGD-500N, 500 Newton容量ロードセル。

互換性のある測定器

DP25B/DP41-B



特許取得済み

- ✓ mV、V、mA、抵抗器ひずみゲージ  
熱電対、RTD入力
- ✓ 全工程単位倍率
- ✓ 内蔵トランスデューサー電源



DP41-B、実物より小さめ。omega.com/  
dp41bを参照してください

MONOGRAM SERIES



DP25B-E、実物より小さめ。omega.  
com/dp25bをご覧ください

ご注文：価格や詳細については [jp.omega.com/dp41b](http://jp.omega.com/dp41b) をご覧ください

型番	説明
DP25B-E	4桁電圧/電流入力メーター (励振)
DP25B-S	4桁mV入力メーター (励振)
DP41-B	6-digit 1/2 DINユニバーサル入力メーター (励振)

取扱説明書が付属しています。

注文例：DP25B-E、電圧/電流入力メーター、0~5 V、  
0~10 V、4~20 mA出力トランスデューサーの使用向け。

DP25B-S、mV入力メーター、mV/V出力トランスデューサー使用向け。  
DP41-B、ユニバーサル入力メーター、すべての標準トランスデューサー出力使  
用向け。