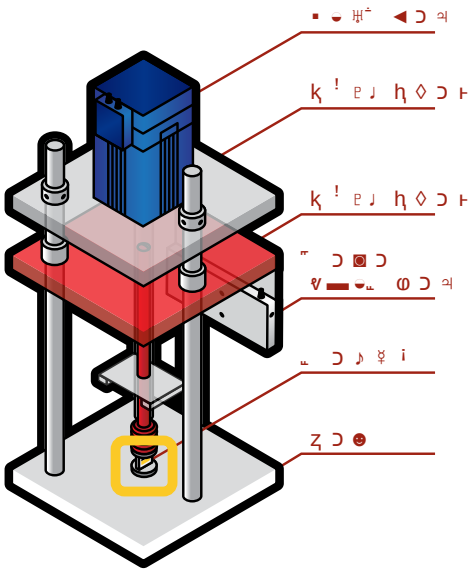
このロード センサーはその製造を旋盤旋削作業から始めます。
そして、正確な直径を成し遂げるために金属を切削します。

FUTEKは、27年以上ロードセルと力センサーを設計し、開発してきました。
この製品ラインにおける広範囲な歴史のため、FUTEKはロードセル（例えばロード ボタン、スルーホール(貫通穴)とS-ビーム）の多くのバリエーションを提供できます。
標準モデルの豊富に貯えられた在庫で、引張と圧縮の両方を測定すること、あなたのアプリケーションのためのセンサーを見つけることは、より簡単です。



▶ ロードセルのアプリケーションは http://www.futek.com/application/load-cellをご参照ください。

すべての産業のためのロード・センサー

FUTEKの標準、カスタムとOEMシリーズ ロードセルは、少し例を挙げれば航空宇宙で、医療で、自動車で、製造産業のための多様な解決を提供します。

これらのロード センサーは、引張と圧縮の両方及び数グラムから数千ポンドの広い容量範囲を必要とするアプリケーションに対する解決を提供します。

一般的なデザイン

- S-ビーム
- ロード・ボタン
- ロード コラム/キャニスター(容器)
- パンケーキ
- ロッド エンド
- イン・ライン
- スルーホール
- サイド マウント

FUTEKはまた、いくつかのカスタマイズされた応用を提供します:

- 低温
- 疲労速度
- 小型デザイン
- 宇宙/航空 品質
- 水中
- 非磁性
- 二重ブリッジ
- 高温

輸入: 株式会社 パシフィック テクノロジー TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
E-mail :sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com/

小型 ロード センサー

アプリケーションや動画等の詳細は
http://www.futek.com/lsb200/overview.aspx
をご参照ください。

小型 S-ビーム Jr. (LSB200)

S-ビームJrは、小型ロードセルで、10グラムから100ポンド（444ニュートン）までの範囲で圧縮と引張の両方の力を測ることができます。

LSB200の小型サイズと特別な過負荷保護能力があり、いろいろな工業アプリケーションで非常に順応性があります。

以下は、S-ビームJr.の多能性を例証している追加の特徴です：

- OEM
- 水中
- 真空中
- 非磁性
- 耐性放射線
- 高温

FUTEKは、引張と圧縮において寸法のための広範囲な多数の小型ロードセルを提供します。
10グラムから20,000ポンドの力への総体的な容量レンジで、これらのロードセルは、高い精度と高い耐久を必要としているアプリケーションに適合します。

超小型のインライン・ロードセル
LCM100 ▶ ページ 16

S-ビームJR. オネジ付
LRM200 ▶ ページ 20

水中S-ビームJR
LSB210 ▶ ページ 21

超小型ロード ボタン
LLB130 ▶ ページ 18

超小型のねじ付きロード・ボタン
LLB210 ▶ ページ 18

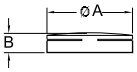
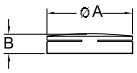
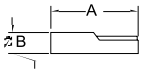
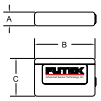
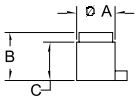
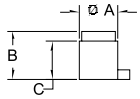
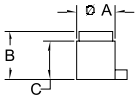
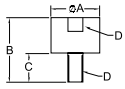
超小型のロード・ボタン
LLB250 ▶ ページ 17

超小型のインライン ロードセル
LCM200 ▶ ページ 16

小型インライン ロードセル
LCM300 ▶ ページ 16

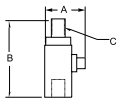
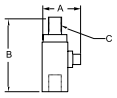
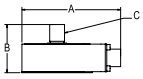
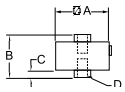
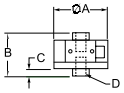
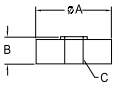
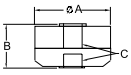
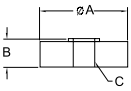
スルーホール ロードセル
LTH300 ▶ ページ 19

LCM 円筒形 オネジ/オネジ
LRM 長方形 オネジ/オネジ
LSB S-ビーム/Z-ビーム
LLB 長方形 メネジ/メネジ
LTH スルーホール/ドーナツ

型式番号	定格容量	特　徴	寸　法	仕　様
LAU200	100, 300 lb. (445, 1334 N)	**アクセルペダル フォース センサー** •17-4ph S.S. 一体構造 •薄型, 中心を外れたロードの誤差 <3–4% • Lemo® 適合, 3 m PVC ケーブルアッセンブリーを含む • ホースクランプ取付部品付き、分離できる取付プレートを含む	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 0.38 in. (9.7 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.2%ofRO ヒステリシス: ±0.2%ofRO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量 : 0.005-0.009″ nom. 配線コード: CC4, WC1
LAU220	300, 500 lb. (1334, 2224 N)	**スパイク耐性ペダル フォース センサー** • 17-4ph S.S. 一体構造 •薄型, 中心を外れたロードの誤差r <1% • 24 AWG, 4芯 シールド PVC ケーブル 4.5 m • ホースクランプ取付部品付き、分離できる取付プレートを含む	 A = 2.58 in. (65.5 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.25%ofRO ヒステリシス: ±0.25%ofRO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 003-.005nom. 配線コード: WC1
LMD300	50 lb. (222 N)	**ピンチ ロードセル** 医療リハビリでピンチ力測定に使用. 研究室及び ウィンドウ ピンチ力 測定 •陽極処理 アルミニウム • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m	 A = 1.54 in. (39.1 mm) B = 0.55 in. (14.0 mm)	定格出力 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO ヒステリシス: N/A 動作温度範囲: -17 ～ 71℃ 電源(最大): 18VDC ブリッジ抵抗: 1000 Ω nom. 変位量: 0.005″ nom. 配線コード: WC1
LMD500	300 lb. (1334 N)	**ハンドグリッパー** • 一体 アルミニウム 構造 • リハビリ治療及び検査ハンドツールとして使用可能	 A = 0.63 in. (15.9 mm) B = 2.78 in. (70.6 mm) C= 1.73 in. (43.9 mm)	定格出力: 3 mV/V nom. 非直線性: ± 0.25% of RO ヒステリシス: ± 0.25% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: CC4
LCA300	2K, 3K, 5K lb. (9K, 13K, 22K N)	**小型ロード コラム** • 17-4ph S.S. • 29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m •狭い空間用の小型形状 •球状半径のトップ付円柱デザイン	 A = 0.62 in. (15.9 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm) C = 0.59 in. (15.0 mm)	定格出力: 1.3-2 mV/V nom. 非直線性: ± 1% of RO ヒステリシス: ± 1% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: WC1
LCA305	10K lb. 44K N	**小型ロード コラム** • 17-4ph S.S. • 29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m •狭い空間用の小型形状 • 球状半径のトップ付円柱デザイン •最小固有周波数 44kHz	 A = 0.88 in. (22.4 mm) B = 0.88 in. (22.4 mm) C = 0.77 in. (19.6 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 1% of RO ヒステリシス: 1% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1
LCA310	15K, 30K lb. (67K, 133K N)	**小型ロード コラム** • 17-4ph S.S. • 29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m •狭い空間用の小型形状 •球状半径のトップ付円柱デザイン •最小固有周波数 22kHz	 A = 1.25 in. (31.8 mm) B = 1.13 in. (28.7 mm) C = 1.06 in. (26.9 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 1% of RO ヒステリシス: ± 1% of RO 動作温度範囲: -42 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.004″ nom. 配線コード: WC1
LCB200	1K, 2K, 3K lb. (4K, 9K, 13K N)	**ロッド エンド 引張/圧縮** •17-4ph S.S., オネジ/メネジ •28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 1.00 in. (25.4 mm) D = 3/8-24	定格出力: 1-3 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO ヒステリシス: .± 0.5% of RO 動作温度範囲: -42 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 1000 Ω nom. 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1

配線コードについては http://www.futek.com/wirecode.aspx をご参照ください。

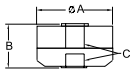
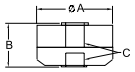
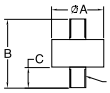
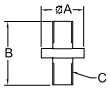
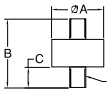
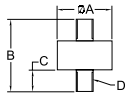
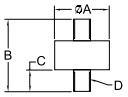
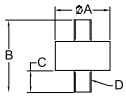
個別型式の詳細仕様は http://www.futek.com/product.aspx?t=load をご参照ください。

型式番号	定格容量	特　徴	寸　法	仕　様
LCB400 	1K, 3K, 10K lb. (4K, 13K, 44K N)	**ロッドエンド引張/圧縮** •2024 アルミニウム (1K lb.) • 17-4ph S.S. (3K, 10K lb.) •オネジ/メネジ •レセプタクル:PT02E-10-6P •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR	 A = 2.20 in. (56.3 mm) B = 4.30 in. (109.0 mm) C = 3/4-16	定格出力:..... 2 mV/V nom. 非直線性:..... ±0.5% of RO ヒステリシス ..... ± 0.5% of RO 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 350 Ω nom. 変位量:..... 0.001″ nom. 配線コード:..... CC1
LCB450 	5K, 20K lb. (22K, 89K N)	**ロッドエンド引張/圧縮** • 17-4ph S.S. •オネジ/メネジ •レセプタクル: PT02E-10-6P •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR •疲労速度	 A = 2.57 in. (65.2 mm) B = 4.50 in. (114.3 mm) C = 1-14	定格出力:..... 2 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.5% of RO ヒステリシス: ..... ± 0.5% of RO 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 350 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード: CC1
LCB500 	100, 200, 500, 1K, 2K, 3K, 5K lb. (445, 890, 2224, 4K, 9K, 13K, 22K N)	**ロッドエンド引張/圧縮** •インライン負荷. 耐久試験に最適 • 17-4ph S.S. •レセプタクル: PT02E-10-6P •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR. •一体構造.	 A = 2.84 in. (72.1 mm) B = 1.63 in. (41.4 mm) C = 1/2-20	定格出力:..... 0.75-1.5 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.25% of RO ヒステリシス: ..... ± 0.25% of RO 動作温度範囲: ..... -17 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 700 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード: CC1
LCF300 	25, 50, 100, 250, 500 lb. (111, 222, 445, 1112, 2224 N)	**ロード コラム引張/圧縮** • インライン引張/圧縮, メネジ/メネジ付 •一体構造, 軽量 •2024 アルミニウム & 17-4ph S.S. •Lemo® 4 ピン レセプタクル (標準) •レセプタクル: PT02E-10-6P (オプション) •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 1.75 in. (44.5 mm) C = 0.19 in. (4.8 mm) D = 1/4-28	定格出力: ..... 1-2 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.25% of RO ヒステリシス: ..... ± 0.25% of RO 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 20 VDC ブリッジ抵抗: ..... 700 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード:..... CC1, CC4
LCF400 	250, 500, 1K, 2.5, 5K lb. (1112, 2224, 4K, 11K, 22K N)	**ロード コラム引張/圧縮** •大きい不要負荷に対する抵抗 •一体構造 • 17-4ph S.S. •レセプタクル: PT02E-10-6P •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR	 A = 3.48 in. (88.4 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 0.25 in. (6.4 mm) D = M12x1.75 ネジ	定格出力:..... 3 mV/V nom., 250 lb 1.5 mV/V 非直線性:..... ±0.1% of RO ヒステリシス ..... ± 0.1% of RO 動作温度範囲:..... -53 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 700 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード:..... CC1
LCF450 	500, 1K, 2K, 5K, 10K lb. (2224, 4K, 9K, 22K, 44K N)	**薄型 汎用 パンケーキ ロードセル** • 陽極処理アルミニウム (500-2K lb); 17-4ph S.S. (5K-10K lb) •レセプタクル: PT02E-10-6P •オプション適合コネクター: PT06A-10-6S-SR **オプション** •疲労速度(LCF451) • TEDS IEEE1451.4	 A = 4.12 in. (104.6 mm) B = 1.37 in. (34.8 mm) *C = 5/8-18 (M16x2 メートルネジも可能です	定格出力:..... 2 mV/V nom. 非直線性:..... ± 0.1% of RO* ヒステリシス: ..... ± 0.2% of RO* 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 20 VDC ブリッジ抵抗: ..... 700 Ω nom. 変位量: ..... 0.002″ nom. 配線コード:..... CC1
LCF455 	500, 1K, 2K, 5K, 10K lb. (2224, 4K, 9K, 22K, 44K N)	•圧縮/引張に対するインライン負荷 •陽極処理アルミニウム (500-2K lb); 17-4ph S.S. (5K-10K lb) •レセプタクル: PT02E-10-6P •増幅タイプ可能 •疲労速度タイプ可能 (LCF456)	 A = 4.13 in. (104.6 mm) B = 2.50 in. (63.4 mm) C = 5/8-18 (M16x2)	定格出力:..... 2 mV/V nom. 非直線性:..... ± 0.1% of RO* ヒステリシス: ..... ± 0.2% of RO* 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 20 VDC ブリッジ抵抗: ..... 700 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード:..... CC1
LCF500 	25K, 50K lb. (111K, 222K N)	**薄型汎用パンケーキ ロードセル** •圧縮/引張に対するインライン負荷 • 17-4ph S.S. • レセプタクル: PT02E-10-6P 取外し可能なコネクターガード付 •増幅タイプ可能 •疲労速度タイプ可能 (LCF501) **オプション** •デュアルブリッジ •デュアル　レンジ • TEDS IEEE1451.4	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 1.75 in. (44.5 mm) C = = 1 1/4-12 (M33x2)	定格出力:..... 4 mV/V nom. 非直線性:..... ± 0.1% of RO* ヒステリシス: ..... ± 0.2% of RO* 動作温度範囲:..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 20 VDC ブリッジ抵抗: ..... 350 Ω nom. 変位量:..... 0.002″ nom. 配線コード:..... CC1, CC1T

LAU　自動車
LMD　医療l
LCA　キャニスター

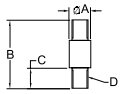
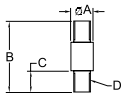
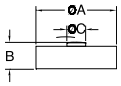
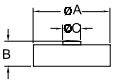
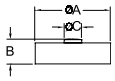
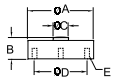
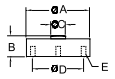
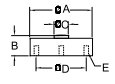
LCB　円筒形 オネジ/メネジ
LCF　円筒形 メネジ/メネジ

個別型式の詳細仕様は http://www.futek.com/product.aspx?t=load をご参照ください。

型式番号	定格容量	特 徴	寸 法	仕 様
LCF505	25K, 50K lb. (111K, 222K N)	**パンケーキ ロードセル 引張ベース付** •圧縮/引張に対するインライン負荷 • 17-4ph S.S. • レセプタクル: PT02E-10-6P 取外し可能なコネクターガード付 •増幅タイプ可能 •疲労速度タイプが可能 (LCF506)	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 3.50 in. (88.9 mm) C = 1 1/4-12 (M33x2)	定格出力: 4 mV/V nom. 非直線性: ± 0.1% of RO* ヒステリシス: ± 0.2% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量 0.002" nom. 配線コード: CC1
LCF506	12.5K, 25K lb. (55.6K, 111.2K N)	**パンケーキ ロードセル 引張ベース付** •圧縮/引張に対するインライン負荷 • 17-4ph S.S. • レセプタクル: PT02E-10-6P 取外し可能なコネクターガード付 •増幅タイプ可能 •疲労速度タイプ	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 3.50 in. (88.9 mm) C = 1 1/4-12 (M33x2)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.1% of RO* ヒステリシス: ± 0.2% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量 0.002" nom. 配線コード: CC1
LCM100	1000 g, 5, 10, 25 lb. (9.8, 22.24, 44.48, 111.2 N)	**超小型 インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 • 17-4 ph S.S. • #34 AWG, 4 芯S.S. 編みシールドケーブル 1.5 m 長さ •RoHS指令対応 2011/65/EU	 A = 0.38 in. (9.65 mm) B = 0.48 in. (12.2 mm) C = 0.13 in. (3.3 mm) D = (M3x0.5)	定格出力: 1 -2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% ヒステリシス: ±0.5% 動作温度範囲: – 51 ～ 93℃ 電源(最大): 7 VDC 変位量: 0.001" nom. 配線コード: WC1
LCM200	250, 500, 1K lb. (1112, 2224, 4K N)	**超小型 インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 • 17-4ph S.S. • 29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m •最小固有周波数 26 kHz •RoHS指令対応 2011/65/EU	 A = 0.80 in. (20.3 mm) B = 1.20 in. (29.8 mm) C = 3/8-24	定格出力: 1 - 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 140℃ 電源(最大): 15 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.001" nom. 配線コード: WC1
LCM300	50, 100, 250, 500, 1K lb. (222, 445, 1112, 2224, 4K N)	**小型 インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m •RoHS指令対応 2011/65/EU	 A = 0.98 in. (24.9 mm) B = 1.21 in. (30.7 mm) C = 0.33 in. (8.4 mm) D = (M6x1)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 15 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量 0.001" nom. 配線コード: WC1
LCM325	2K, 3K lb. (9K, 13K N)	**小型 インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 •オネジ/オネジ • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 1.50 in. (38.1 mm) C = 0.42 in. (10.7 mm) D = (M10x1.5)	定格出力: 1.3 to 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.001" nom. 配線コード: WC1
LCM350	4K, 5K lb. (18K, 22K N)	**小型 インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 •オネジ/オネジ • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 2.77 in. (70.4 mm) C = 0.90 in. (22.9 mm) D = (M12x1.75)	定格出力: 1.6 - 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.002" nom. 配線コード: WC1
LCM375	7.5K, 10K lb. (33K, 44K N)	**インライン ロードセル** •圧縮/引張で使用 •オネジ/オネジ • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m	 A = 1.12 in. (28.4 mm) B = 2.77 in. (70.4 mm) C = 0.87 in. (22.1 mm) D = (M16x2)	定格出力: 1.5 - 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ±0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.002" nom. 配線コード: WC1

* 高精度タイプが可能

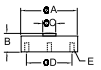
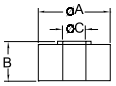
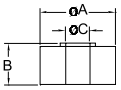
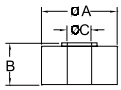
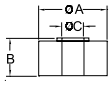
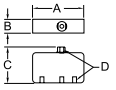
個別型式の詳細仕様は http://www.futek.com/product.aspx?t=load をご参照ください。

型式番号	定格容量	特　徴	寸　法	仕　様
LCM525 	20K lb. (89K N)	**インライン ロードセル** • 圧縮/引張で使用 • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m	 A = 1.25 in. (31.8 mm) B = 5.0 in. (127.0 mm) C = 2.10 in. (53.3 mm) D = (M24x3)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.2% of RO ヒステリシス: ±0.2% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.004″ nom. 配線コード: WC1
LCM550 	50K lb. (222K N)	**インライン ロードセル** • 圧縮/引張で使用 • 17-4ph S.S. • 28 AWG, 4 芯 シールド PVC ケーブル, 3 m •外部適合出力がオプションで可能	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 6.0 in. (152.0 mm) C = 2.63 in. (66.7 mm) D = (M36x4)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.2% of RO ヒステリシス: ± 0.2% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.005″ nom. 配線コード: WC1
LLB130 	1000 g, 5, 10, 25, 50 lb. 9.80, (22.2, 44.5, 111, 222 N)	**超小型 ロードボタン** •圧縮で使用 • 内部零点バランス補償 •内部温度影響 零点補償 • 17-4ph S.S. • #34 AWG, 4 芯 S.S. 編み シールドケーブル1.5 m 長さ •RoHS指令対応 2011/65/EU	 A = 0.38 in. (9.5 mm) B = 0.13 in. (3.3 mm) C = 0.09 in. (2.3 mm)	定格出力: 1-2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 7 VDC 変位量: 0.001″ nom. ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 配線コード: WC1
LLB250 	100, 250 lb. (445, 1112 N)	**超小型 ロードボタン** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. • #34 AWG, 4 芯 テフロン® ケーブル, S.S. 編みシールドケーブル1.5 m 長さ •RoHS指令対応2011/65/EU	 A = 0.50 in. (12.7 mm) B = 0.15 in. (3.9 mm) C = 0.12 in. (3.0 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス: ± 0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 7 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.0005″ nom. 配線コード: WC1
LLB300 	25, 50, 100, 250, 500, 1K lb. (111, 222, 445,1112, 2224, 4K N)	**超小型 ロードボタン** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. • #29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m	 A = 0.74 in. (18.8 mm) B = 0.25 in. (6.4 mm) C = 0.20 in. (5.1 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.5% of RO ヒステリシス : ±0.5% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 121℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1
LLB350 	25, 50 lb. (111, 222 N)	**超小型 ロードボタン** •圧縮で使用 •ネジ取付穴 #4-40 • 17-4ph S.S. • #29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m	 A = 0.98 in. (24.9 mm) B = 0.32 in. (8.1 mm) C = 0.21 in. (5.3 mm) D = 0.75 in. (19.1 mm) E = #4-40	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス : ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1
LLB400 	100, 250, 500, 1K, 2K, 2.5K lb. (445, 1112, 2224, 4K, 9K, 11K N)	**小型 ロードボタン** •圧縮で使用 •ネジ取付穴 #6-32 • 17-4ph S.S. • #26 AWG, 4芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m •RoHS指令対応 2011/65/EU	 A = 1.23 in. (31.2 mm) B = 0.39 in. (9.9 mm) C = 0.32 in. (8.1 mm) D = 1.00 in. (25.4 mm) E = #6-32	定格出力: 2 or 2.5 mV/V nom. 非直線性: ±0.15% 100-250 lb.; 0.25% 500-2K lb.; 0.5% 2.5K lb. of RO* ヒステリシス: ± 0.15% 100-250 lb.; 0.25% 500-2K lb.; 0.5% 2.5K lb. of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1
LLB450 	5K, 10K lb. (22K, 44K N)	**小型 ロードボタン** •圧縮で使用 • ネジ取付穴 #6-32 •17-4ph S.S. •#24 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m	 A = 1.48 in. (37.6 mm) B = 0.63 in. (16.0 mm) C = 0.43 in. (10.9 mm) D = 1.25 in. (31.8 mm) E = #6-32	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: WC1

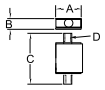
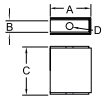
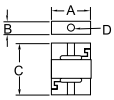
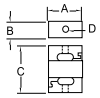
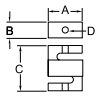
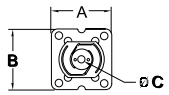
*　高精度タイプが可能です

LCM　円筒形 オネジ/オネジ
LCF　円筒形 メネジ/メネジ
LLB　ロード ボタン

輸入: 株式会社 パシフィック テクノロジー　TEL: 047-426-1650　FAX: 047-426-1652
E-mail :sales@pac-tech.com　http://www.pac-tech.com/

型式番号	定格容量	特 徴	寸 法	仕 様
LLB500 	15K, 20K, 30K lb. (67K, 89K, 133K N)	**小型 ロードボタン** •圧縮で使用 •ネジ取付穴#6-32 • 17-4ph S.S. • #24 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 1.00 in. (25.4 mm) C = 0.60 in. (15.2 mm) D = 1.625 in. (41.28 mm) E = #6-32	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.003″ nom. 配線コード: WC1
LLB550 	50K lb. (222K N)	**小型 ロードボタン** •圧縮で使用 •ネジ取付穴 #6-32 • 17-4ph S.S. • #24 AWG,4 芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m	 A = 2.98 in. (75.7 mm) B = 1.50 in. (38.1 mm) C = 0.78 in. (19.8 mm) D = 2.375 in. (60.33 mm) E = #6-32	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ±0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.004″ nom. 配線コード: WC1
LTH300 	50, 100, 250, 500, 1K lb. (222, 445, 1112, 2224, 4K N)	**スルーホール ロードセル** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. •内径: 1/8 to 3/8″ • #29 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル 3 m	 A = 0.98 in. (24.9 mm) B = 0.28 in. (7.1 mm) C = 0.13-0.38 in. (3.3-9.7 mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.001″ nom. 配線コード: WC1
LTH350 	100, 500, 2K, 5K lb. (445, 2224, 9K, 22K N)	**スルーホール ロードセル** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. •内径: 3/8 to 5/8″ •#24 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m	 A = 1.48 in. (37.6 mm) B = 0.50 in. (12.7 mm) C = 0.13-0.63 in. (3.3-16mm)	定格出力: 1.5 to 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: WC1
LTH400 	10K lb. (44K N)	**スルーホール ロードセル** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. •内径: 1/8 to 5/8″ •#24 AWG, 4 芯シールドテフロン® ケーブル, 3 m	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm) C = 0.13-0.63 in. (3.3-16mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: WC1
LTH500 	2K, 3K, 5K, 7.5K, 10K, 15K, 20K, 30K, 50K lb. (9K, 13K, 22K, 33K, 44K, 67K, 89K, 133K, 222K N)	**スルーホール ロードセル** •圧縮で使用 • 17-4ph S.S. •内径: 1/8 to 1 1/4″ •#24 AWG, 4 芯 シールドテフロン® ケーブル, 3 m	 A = 2.98 in. (75.7 mm) B = 1.00 in. (25.4 mm) C = 0.13-1.25 (3.3-31.8mm)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.5% of RO* ヒステリシス: ± 0.5% of RO* 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 700 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. 配線コード: C1
LRF350 	200, 300, 500, 1K lb. (890, 1334, 2K, 4K N)	**薄型ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 •メネジ(両端) •2024 アルミニウム (200 to 300 lb.) • 17-4ph S.S. (500, 1k lb.) • 28 AWG, 4 芯 シールドテフロン®, シールド PVC, 3 m. •Lemo®タイプ 標準.	 A = 1.70 to 1.74 in. (43.2 to 44.2 mm) B = 1.01 in. (25.7 mm) C = 1.00 in. (25.4 mm) D = 3/8-24	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.1% of RO ヒステリシス: ± 0.1% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.002″ nom. (0.006″ nom. , 1K) 配線コード: CC4
LRF400 	0.25, 0.50, 1, 2.2, 5, 10, 25, 50, 100 lb. (1.1, 2.2, 4.5, 9.8, 22.2, 44.5, 111, 222, 445 N)	**薄型ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 •内蔵 オーバーロード保護 •Lemo® レセプタクル • ハウジング は 6061 アルミニウム - センサー本体は2024	 A = 2.58 in. (65.4 mm) B = 0.96 in. (24.4 mm) C = 2.27 in. (57.7 mm) D = #10-32	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ± 0.05% of RO, 10g ± 0.1% ヒステリシス: ± 0.05% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 1000 Ω nom. 変位量: 0.003 to 0.011″ nom. 配線コード: WC1, CC4

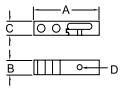
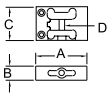
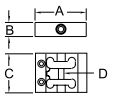
個別型式の詳細仕様は http://www.futek.com/product.aspx?t=load をご参照ください。

型式番号	定格容量	特 徴	寸 法	仕 様
LRM200 	3.5 oz., 8.8 oz.; 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 lb. (100g, 250g, 4, 9, 22, 44, 111, 222, 445 N)	**S-ビーム Jr.ロードセル オネジ付き** •圧縮/引張においてインライン負荷 •内蔵 オーバーロード保護 •2024 アルミニウム, 17-4ph S.S. 25–100 lb. • 29 AWG, 4 芯 シールドシリコン ケーブル, 1.5 m.	 A = 0.69 in. (17.5 mm) B = 0.26 in. (6.7 mm) C = 1.67 in. (42.4 mm) D = 1/4-28	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性y: ±0.1% of RO ヒステリシス: ± 0.1% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 10 VDC ブリッジ抵抗: 350 - 1000 Ω nom. 変位量: 0.005" nom. 配線コード: WC1
LSB200 	0.35 oz., 0.71 oz., 1.76 oz., 3.5 oz., 8.8 oz.; 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 lb. (10g, 20g, 50g, 100g, 250g; 4, 9, 22, 44, 111, 222, 445 N)	**S-ビーム Jr. ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 •内蔵 オーバーロード保護 •2024 アルミニウム, 17-4ph S.S. 25–100 lb. • 29 AWG, 4 芯 シールドシリコン ケーブル, 1.5 m	 A = 0.69 in. (17.5 mm) B = 0.26 in. (6.7 mm) C = 0.75 in. (19.1 mm) D = (M3x0.5)	定格出力: 0.5 - 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.1% of RO ヒステリシス: ± 0.1% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 10 VDC ブリッジ抵抗: 1000 Ω nom. 10 to 250 g. 350 Ω nom. 1 to 100 lb. 変位量: 0.001-0.010" nom. 配線コード: WC1
LSB210 	100g, 250g, 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 lb. (1, 2.5, 4.5, 8.9, 22.2, 44.5, 111, 222, 445 N)	**S-ビーム Jr. ロードセル, 水中用** •圧縮/引張においてインライン負荷 •内蔵 オーバーロード保護 •2024 アルミニウム, 17-4ph S.S. • 29 AWG, 4 芯 シールドシリコン ケーブル, 1.5 m	 A = 0.63 in. (16.0 mm) B = 0.25 in. (6.4 mm) C = 0.75 in. (19.0 mm) D = (M3x0.5)	定格出力: 1 - 2 mV/V nom. 非直線性: ± 1 - 3% of RO ヒステリシス: 1.5 - 5% of RO 動作温度範囲: -17 ～ 71℃ 電源(最大): 10 VDC Max ブリッジ抵抗: 50 Ω nom. 変位量: 0.005" nom. 配線コード: WC1
LSB302 	25, 50, 100, 300 lb. (111, 222, 445, 1334 N)	**S-ビーム ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 •内蔵 オーバーロード保護 •陽極処理 アルミニウム •4 ピン Lemo® レセプタクル(標準) •メートルネジ可能 •水中タイプ可能	 A = 2.0 in. (50.8 mm) B = 0.5 in. (12.7 mm) C = 2.5 in. (63.5 mm) D = 1/4-28 (M6x1, M10x1.5)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.05% of RO ヒステリシス: ± 0.05% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20 VDC ブリッジ抵抗: 1000 Ω nom. 変位量: 0.01" nom. 配線コード: CC4, WC4
LSB352 	500, 1K lb. (2K, 4K N)	**S-ビーム ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 •3 mV/V 公称定格出力 •内蔵 オーバーロード保護 • 17-4ph S.S.	 A = 2.00 in. (50.8 mm) B = 1.00 in. (25.4 mm) C = 3.00 in. (76.2 mm) D = 1/2-20	定格出力: 3 mV/V nom. 非直線性: ±0.05% of RO ヒステリシス: ± 0.05% of RO 動作温度範囲: -40 ～ 93℃ 電源(最大): 18 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.01" nom. 配線コード: WC4
LSB400 	5K, 10K lb. (22K, 44K N)	**S-ビーム ロードセル** •圧縮/引張においてインライン負荷 • 17-4ph S.S. •4 ピン Lemo レセプタクル, 標準 • 28 AWG, 6 芯 シールド ポリウレタン ケーブル 1.5 m(オプション) •メートルネジ可能	 A = 2.45 in. (62.2 mm) B = 1.57 in. (39.9 mm) C = 3.5 in. (88.9 mm) D = 3/4-16 (M16x2)	定格出力: 2 mV/V nom. 非直線性: ±0.05% of RO ヒステリシス: ± 0.05% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 20 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: 0.01 to 0.02" nom. 配線コード: WC4, CC4
FFP350 	1 lb. (4 N)	**フラット プレート (OEM)** • フルアクティブ ブリッジ (300 series S. S) •約2mmの薄さ • 力、圧力、変位を測るため 利用可能 •29 AWG テフロン®ワイヤー, 15 cm 長さ • 300 Series S.S.	 A= 0.95 in. (24 mm) B= 0.95 in. (24 mm) C= 0.05 in. (1.28 mm)	定格出力: 1.5 mV/V nom. 非直線性: ±0.25% of RO ヒステリシス: ± 0.25% of RO 動作温度範囲: -51 ～ 93℃ 電源(最大): 10 VDC ブリッジ抵抗: 350 Ω nom. 変位量: Contact Factory 配線コード: WC1

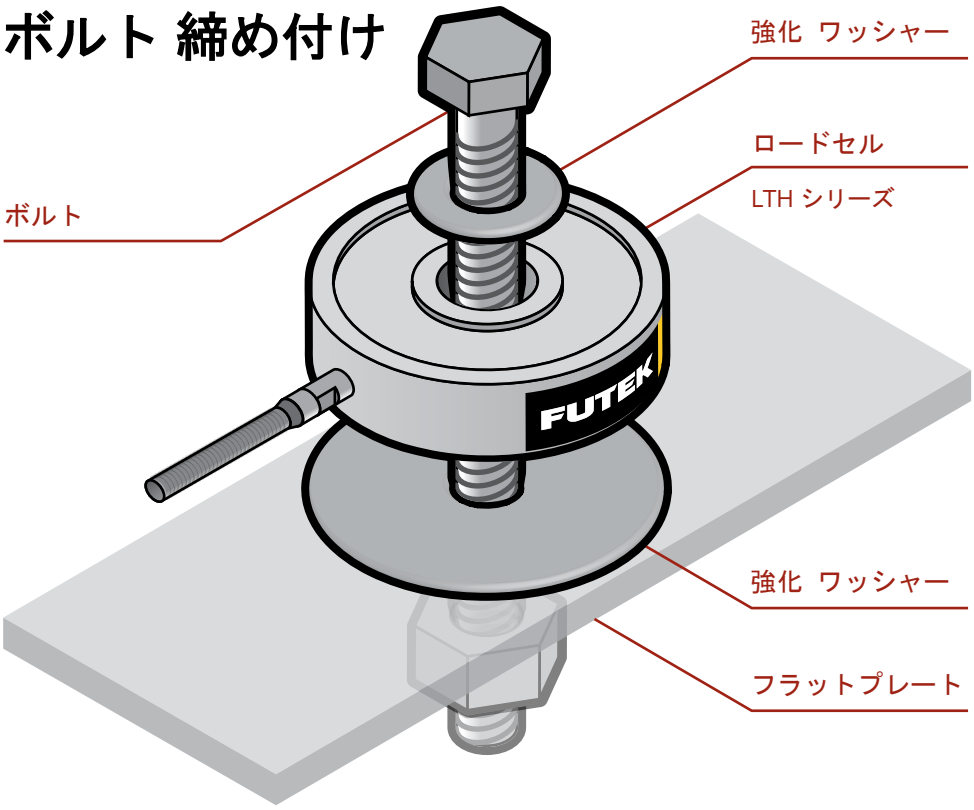
* 高精度タイプが可能です

個別型式の詳細仕様は http://www.futek.com/product.aspx?t=load をご参照ください。

LLB ロード ボタン
LTH スルーホール/ドーナツ
LRF 長方形 メネジ/メネジ
LRM 長方形オネジ/オネジ
LSB S-ビーム/Z-ビーム
FFP フラット プレート

型式番号	定格容量。	特 徴	寸 法	仕 様
LSM200 	10 lb. (44 N)	**折り返し 曲げビーム ロードセル(OEM)** • 内蔵 オーバーロード保護 •サイド取付 •露出エレメント •2024 アルミニウム •5 cm Molex®フレキシブル 4 芯 タイプ A (1mm ピッチ) ケーブル	 A = 1.75 in. (44.5 mm) B = 0.38 in. (9.7 mm) C = 0.36 in. (9.1 mm) D = #6-32	定格出力: ..... 2.3 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.2% of RO ヒステリシス: ..... ±0.2% of RO 動作温度範囲: ..... -51 ～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 1000 Ω nom. 変位量 ..... 0.01″ nom.
LSM250 	0.25, 0.5, 1 lb. (1, 2, 4 N)	**平行四辺形 OEM ロードセル** •内蔵オーバーロード保護. 50 lb迄. •サイド取付 •露出エレメント •2024 アルミニウム •29 AWG, 4 色分テフロン® リード線, 15 cm 標準	 A = 1.49 in. (37.8 mm) B = 0.38 in. (9.7 mm) C = 0.93 in. (23.6 mm) D = #10-32	定格出力: ..... 2 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.05% of RO ヒステリシス: ..... ±0.05% of RO 動作温度範囲: ..... -51～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 1000 Ω nom. 変位量 ..... 0.004″ nom. 配線コード: WC2
LSM300 	2.2, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 500 lb. (9.8, 22, 44, 111, 222, 445, 890, 2224 N)	**平行四辺形 OEM ロードセル** • 内蔵オーバーロード保護. •サイド取付 •引張/圧縮で使用 •2024 アルミニウム, 17-ph S.S. (200–500 lb.) •29 AWG, 4 色分テフロン® リード線, 15 cm 標準	 A = 1.80 in. (45.7 mm) B = 0.50 in. (12.7 mm) C = 1.40 in. (35.6 mm) D= #10-32, 1/4-28	定格出力: ..... 2 mV/V nom. 非直線性: ..... ±0.02% to ±0.06% of RO ヒステリシス: ..... ± 0.02% to ± 0.06% of RO 動作温度範囲: ..... -51～ 93℃ 電源(最大): ..... 18 VDC ブリッジ抵抗: ..... 1000 Ω nom. 変位量 ..... 0.006″ nom. 配線コード: WC2

ボルト 締め付け



アプリケーション要約

FUTEKのスルーホール（ドーナツ）ロードセルは 直接、ロードの締め付けを測るのに最適です。

スルーホール シリーズ (LTH) は、多様な容量や内径サイズを提供し、ボルト締付アプリケーションに最適です。

ロードセルのアプリケーションは http://www.futek.com/application/load-cell **をご参照ください。**

* 高精度タイプが可能

LSM ロード サイド マウント

ご注意:上記の仕様等はご通知無く変更されます。2015.11.26

輸入: 株式会社 パシフィック テクノロジー TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
E-mail :sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com/