

# 圧縮型ロードセル：type 0101

## 軸方向圧縮荷重を正確に計測

高強度ステンレス鋼をFEAベースで設計することにより、BROSAの圧縮型ロードセルは非常に高い負荷に耐えうる設計を施しております。計測負荷レンジの最大3倍の過負荷を許容する設計が可能で、ロードセル寿命は非常に長いものとなります。BROSA独自のひずみゲージと専用設計の信号変換技術により信頼性の高いロードセルを提供しています。また、過酷な環境下での使用を想定した設計を施しており永続的にご使用が可能です。

### アプリケーション

- 荷重計測
- 生産ライン向け荷重計測
- 試験設備向け
- 軸受け荷重計測等

### 特徴

- カスタム設計対応可能
- 信号アンプ内蔵型
- 荷重時の高安全率
- 高耐久設計
- 温度補正対応
- 高EMC耐性



# 圧縮型ロードセル : type 0101

## 技術データ

精度	≤ 0.5 % FS
測定レンジ	10 kN ~ 10 000 kN
最大負荷	≥ 150 %, オプション 300 %
破壊限界	≥ 300 %, オプション 500 %
直線性誤差	≤ 0.5 % FS
ヒステリシス	≤ 0.5 % FS
再現性	≤ 0.1 % FS
使用環境温度範囲	-40 to +80 °C
温度ドリフト	≤ 0.0035 % / K
供給電圧	9 to 36 VDC
出力信号	4 ~ 20 mA, 0~5V CANopen, PROFINET, PROFIsafe,
保護等級	IP 67, オプション : IP 69K, DIN EN 60529に準拠
EMS耐性	~ 200 V/m HF, 100 mA BCI ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637に準拠
エミッション	DIN EN 55025に準拠
環境試験	DIN EN 60068-2に準拠
耐振動試験	DIN EN 60068-2に準拠
接続コネクタ	M12x1, 5-pins
電気保護機能	逆極性保護、過電圧保護、短絡保護回路
材質	ステンレス鋼

## オプション

安全基準 (パフォーマンスレベル) ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e)
防爆仕様	ATEX Ex i, Ex d
パッシブ型ロードセル設計	Output ~ 1 mV / V



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004



94/9/EG