

ワッシャー型ロードセル： type 0120

連結部の荷重計測用ロードセル

BROSA社製ワッシャー型ロードセルは、特許取得済みの3点支持構造を用いています。この構造によりより高い精度での荷重計測を可能にします。お客様のご使用環境、構造に合わせてカスタマイズすることが可能です。コンパクトながらも堅牢さを満たした設計と高い耐環境性能を有したワッシャー型ロードセルは、生産性向上にも寄与致します。

アプリケーション

- ツイストロック荷重計測
- ロープエンドポイント荷重計測
- 接続部荷重計測
- ロードセンシング部荷重計測
- 機械構造部の荷重計測

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



ワッシャー型ロードセル： type 0120

技術データ

精度	≤ 0.5 % FS
測定レンジ	30 kN ~ 3000 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 ~ +80 °C
温度ドリフト	≤ 0.0035 % / K
供給電圧	9 ~ 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	逆極性保護機能、過電圧保護機能、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)	DIN EN ISO 13849-1 PL c, PL d (PI e)
防爆仕様	ATEX Ex i
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