

荷重計測センサー, type 0250

標準型ベアリング荷重計測センサー

BROSAの標準型荷重計測センサーはベアリング等の荷重を垂直方向に計測する用途で開発されました。カスタマイズ対応可能であることから、既存設備に合わせたベアリング荷重計測システムをご提供する事が可能です。適用設備に合わせたキャリブレーションを実施してご提供する事が可能です。また、高い測定精度の保証も可能です。

アプリケーション

- ベアリング荷重計測
- 生産ライン管理
- 機械荷重計測

特徴

- カスタム設計対応
- 信号アンプ内蔵型
- 荷重時の高安全率
- 小型設計
- 温度補正対応
- 高EMC耐性設計



標準型荷重計測センサー ; type 0250

技術データ

精度	≤ 1.0 % FS
測定レンジ	20 kN ~ 1000 kN
最大負荷	150 %
破壊限界	300 %
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
信号出力	4 ~ 20 mA 0~5V CANopen, safety PROFINET, optional PROFIsafe
保護等級	IP 66 / IP 67, オプション IP 69,
E M S 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) DIN EN ISO 13849-1 PL c, PL d (Pl e)*

パッシブ型ロードセル Output ~ 1 mV / V

* Used in parent systems according to DIN EN ISO 13849-1



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



94/9/EG