

ベアリング荷重センサー, type 0207

カスタマイズラジアル荷重計測ロードセル

BROSAのベアリング荷重センサーは、ベアリングにかかる荷重の反発力をひずみゲージにて計測します。ベアリングにかかるラジアル荷重計測を基本とし、オプションで直交方向を計測できるX-Y方向の2ch出力仕様にも対応しております。

BROSA は他のロードセル同様にカスタム設計が可能です。お客様の設計に合わせて精度の高い最適なロードセルを提案させていただきます。

アプリケーション

- ウィンチ
- 減速機
- ベアリング荷重

特長

- カスタム設計対応可
- X-Y方向計測対応可
- 信号アンプ内蔵型
- 高耐荷重設計
- 高耐久設計
- 温度補正対応可
- 高EMC耐性設計



ベアリング荷重センサー, type 0207

技術データ

精度	≤ 0.5 % FS
測定レンジ	10 kN to 5000 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	-40 to +80 °C
温度ドリフト	≤ 0.0035 % / K
供給電圧	9 to 36 VDC
信号出力	4 to 20 mA, 0~5V, CANopen, オプション Safety PROFINET
保護等級	IP 67, オプション IP 69K, DIN EN 60529 準拠
EMS耐性	~ 200 V/m HF, 100 mA BCI ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637 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-pin
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)	PL c, PL d (PL e)
防爆仕様	ATEX Ex i
パッシブ型ロードセル設計	Output ~ 1 mV / V
計測方向	X-Y 2方向の直交設計可能 各計測方向 (+/-) 設定可能



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



94/9/EC



MATSUI

株式会社 マツイ
東京本社：
〒106-8641 東京都港区麻布台 2丁目 4-7
TEL 03-3586-4141 FAX 03-3224-2410