

# チューブ型ロードセル： type 0206

## シーブ向けラジアル荷重計測用ロードセル

BROSA社製チューブ型ロードセルはシーブを介して軸にかかる荷重を計測できるロードセルです。

シーブと軸間で荷重を計測構造です。軸の寸法やたわみが原因で荷重計測に適さなかった場所への適用も可能となります。

また、1つの軸に複数のチューブ型ロードセルを組み合わせて使用することが可能です。オプションで、MEMSによる角度センサーを内蔵することも可能です。

### アプリケーション

- プーリー荷重計測
- ブーム荷重計測
- ベアリング荷重計測

### 特徴

- カスタム設計対応
- 角度計内蔵オプション対応可
- 信号アンプ内蔵型
- 荷重時の高安全率
- 高耐久性設計
- 温度補正対応
- 高EMC耐性設計



# チューブ型ロードセル : type 0206

## 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 ~ +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<br>PROFINET<br>PROFIsafe                           |
| 保護等級     | IP 67, オプション IP 69K, DIN EN 60529に準拠                               |
| E M S 耐性 | ~ 200 V/m HF, 100 mA BCI<br>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 (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