

ロータリーセンサ
微小トルク
ポテンシオメーター

P2200シリーズ

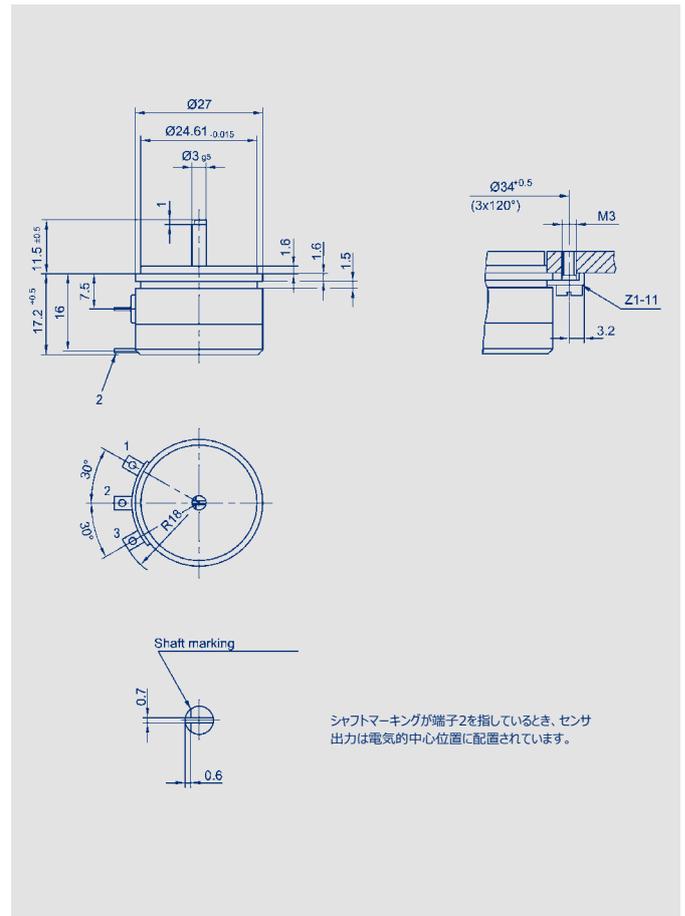
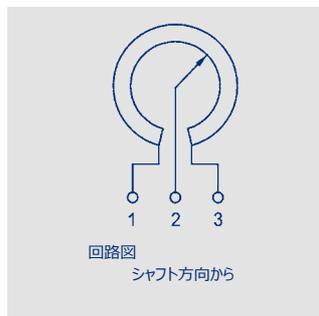


P2200は極めて小さな回転トルク。
駆動シャフトが測定障害につながる可能性のあるアプリケーションに適しています。
信頼性、長寿命、優れたリニアリティや分解能、優れた操作速度および耐腐食性により、従来のポテンシオメータでは使用できなかったアプリケーションが可能になりました。

特長

- 0.003Ncmの極めて小さな回転トルク
- 1億回転以上の長寿命
- 優れたリニアリティ 標準±0.1%
- 優れた繰り返し精度0.01°以上
- 一体型ベアリング
- ドライバースロットマーキング付きシャフト
- 無制限連続回転
- 保護構造IP50

標準仕様 P2201 A502の
定格抵抗は5kΩです。



説明

| | |
|-------|--------------------------------------|
| サイズ | サーボサイズ 11 |
| ケース | フランジ：陽極酸化アルミニウム カバー：高品質温度耐性プラスチック |
| シャフト | ステンレススチール ドライバースロットマーキング付 |
| ベアリング | ステンレススチールボールベアリング、防塵 |
| 抵抗素子 | 導電性プラスチック |
| ブラシ素材 | 貴金属マルチフィンガーワイパー |
| 電氣的接続 | 金メッキ真鍮端子 |

| 機械的仕様 (Mechanical Data) | | |
|---|-----------------------------|-------------------|
| 寸法 (Dimensions) | 図面参照 | |
| 取付 (Mounting) | クランプZ 1-11 3個 | |
| 機械的動作範囲 (Mechanical travel) | 360 連続 | ° |
| 許容軸荷重 (軸方向および半径方向) (Permitted shaft loading(axial and adial) static or dynamic force) | 15 | N |
| 最大動作トルク (Maximum operating torque) | ≤ 0.003 | Ncm |
| 最大動作速度 (Maximum operational speed) | 600 | min ⁻¹ |
| 重量 (Weight) | 20 | g |
| 電気的仕様 (Electrical Data) | | |
| 電気的有効角度 (Actual electrical travel) | 345 ±2 | ° |
| 定格抵抗 (Nominal resistance) | 5 | kΩ |
| 抵抗誤差 (Resistance tolerance) | ±20 | % |
| 繰り返し精度 (Repeatability) | 0.0012 (~ 0.004°) | % |
| 出力電圧温度係数 (Effective temperature coefficient of the output-to-applied voltage ratio) | typical 5 | ppm/K |
| 単独ニアリテイ (Independent linearity) | ±0.1 | % |
| 最大許容電圧 (Max. permissible applied voltage) | 42 | V |
| 推奨動作ブラシ電流 (Recommended operating wiper current) | ≤ 1 | μA |
| 最大ブラシ電流(故障時) (Max. wiper current in case of malfunction) | 10 | mA |
| 絶縁抵抗 (Insulation resistance (500 VDC)) | ≥ 10 | MΩ |
| 耐電圧 (500 VAC, 50 Hz) (Dielectric strength (500 VAC, 50 Hz)) | ≤ 100 | μA |
| 環境データ (Environmental Data) | | |
| 温度範囲 (Temperature range) | -40...+100 | °C |
| 振動 (Vibration) | 5...2000 | Hz |
| | Amax = 0.75 | mm |
| | amax = 5 | g |
| 衝撃 (Shock) | 10 | g |
| | 11 | ms |
| 寿命 (Life) | 100 x 10 ⁶ | mo- vements |
| 保護等級 (Protection class) | IP50 (DIN 400 50 / IEC 529) | |

注文の指定 (Order designations)

| | |
|------------|--------|
| タイプ (Type) | P/N |
| P2201 A502 | 002203 |

非標準モデルのタイプ指定は、受注時に指定をお願いします。

Type designations for non-standard models will be specified upon receipt of order.

納入時間

クランプZ1-11 3個

推奨アクセサリ

フォークカップリングZ 103 G 3

(バックラッシュフリー)、

ディスプレイはプロセス制御インジ

ケータMAP

シグナルコンディショナMUP/MUK

重要

ブラシ電流が1μA以下になるよう
ご注意ください。

(入力回路にはオペアンプの使用
をおすすめします。)

1μA以上で使用した場合、制度・
寿命が劣化することがあります。