

ロータリーセンサ
微小トルク
ポテンショメーター

P2200シリーズ

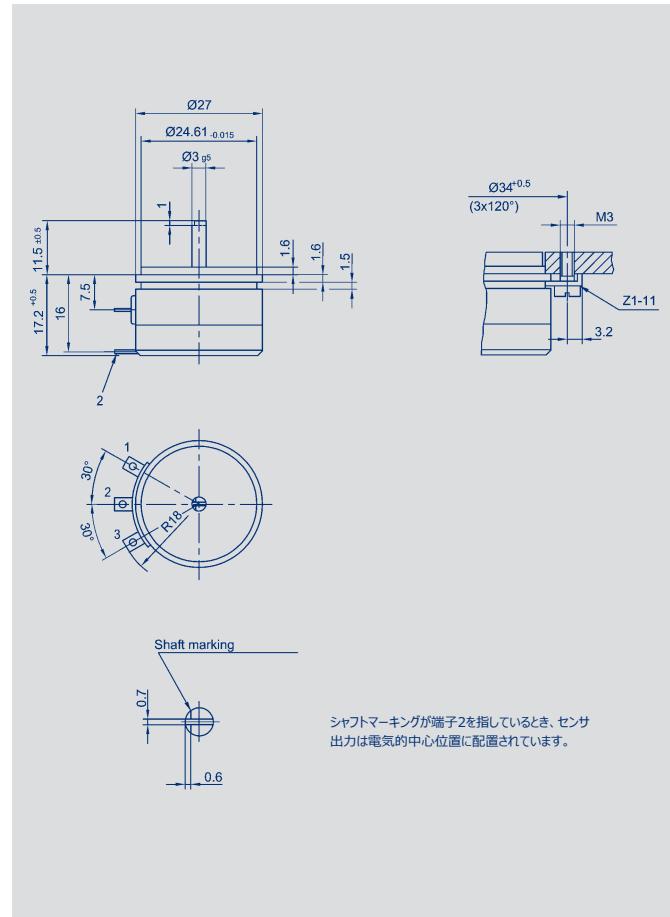
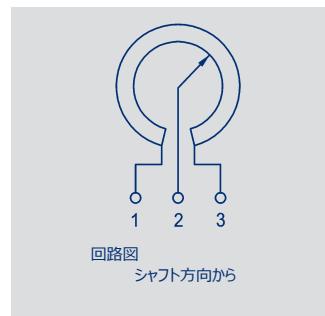


P2200は極めて小さな回転トルク。
駆動シャフトが測定障害につながる可能性のあるアプリケーションに適しています。
信頼性、長寿命、優れたリニアリティや分解能、優れた操作速度および耐腐食性により、従来のポテンショメータでは使用できなかったアプリケーションが可能になりました。

標準仕様 P2201 A502の定格抵抗は $5\text{k}\Omega$ です。

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 $\pm 0.1\%$
- 優れた繰り返し精度 0.01° 以上
- 一体型ペアリング
- 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



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
ペアリング	ステンレススチールボールペアリング、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
電気的接続	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 radial) static or dynamic force)	15	N
最大作動トルク (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
単独リニアリティ (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 × 10⁶	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.

納入時同梱

クランプZ1-11 3個

推奨アクセサリー

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

ケーター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、精度・寿命が劣化することがあります。