

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

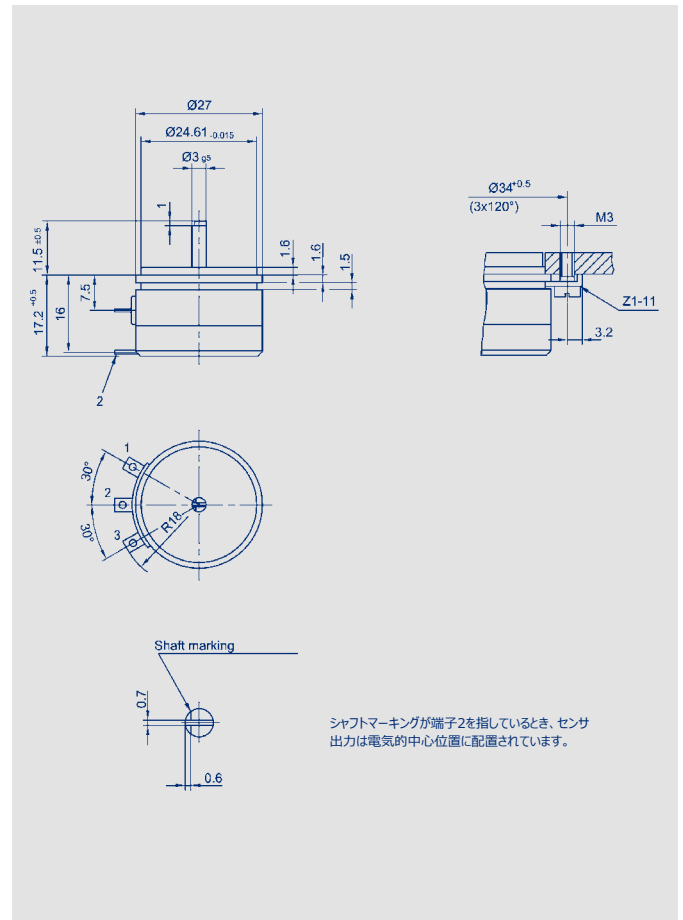
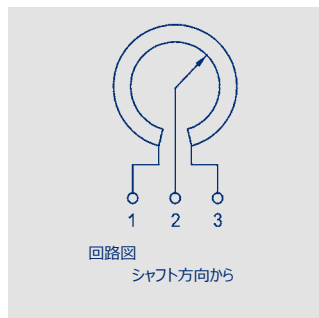


P2200は極めて小さな回転トルク。
駆動シャフトが測定障害につながる可能性のあるアプリケーションに適しています。
信頼性、長寿命、優れたリニアリティや分解能、優れた操作速度および耐腐食性により、従来のポテンシオメータでは使用できなかったアプリケーションが可能になりました。

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。