

ロータリーセンサー  
マルチセクション  
ポテンシオメーター

P2500シリーズ



P2500ポテンシオメータに冗長性を提供するP2500マルチ。要求の厳しいアプリケーション向けのセンサです。

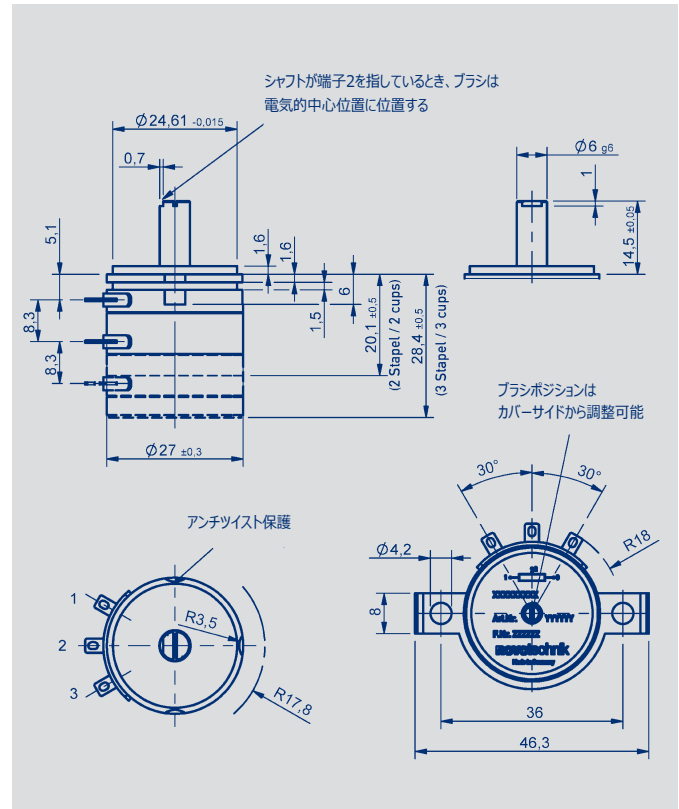
信頼性、長寿命、優れたリニアリティや分解能、優れた操作速度により、従来のポテンシオメータでは使用できなかったアプリケーションが可能になりました。

特長

- P2500の冗長バージョン  
2つまたは3つのセクション
- 小型で高精度
- 優れたリニアリティ±0.3%  
および線形性
- 優れた分解能 - 0.01°以上
- 長寿命 - 5千万回転まで
- 無制限連続回転

アプリケーション

- 船舶制御ユニット
- 計量機器



説明	
サイズ	サーボサイズ 11
ハウジング	陽極酸化アルミニウム
シャフト	ステンレススチール
ベアリング	ステンレススチール製ボールベアリング
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

技術データ (Technical Data)

	P-2501-120-285-001 (2 セクション)	P-2501-240-286-001 (2 セクション)	P-2501-345-253-001 (2 セクション)	
	P-2501-120-385-001 (3 セクション)	P-2501-240-386-001 (3 セクション)	P-2501-345-353-001 (3 セクション)	
機械的Mechanical Data				
寸法 (Dimensions)	寸法図を参照			
取付 (Mounting)	シリンダーネジM4x10 2個、クランプ			
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
トルク (Torque)	< 1.5			Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	2,000			min <sup>-1</sup>
重量 (Weight)	24 (2 セクション) / 31 (3 セクション)			g
電気的仕様 (Electrical Data)				
測定範囲(寸法L)(Measuring range (dimension L))	120 ±2	240 ±2	345 ±2	°
電气的有効角度 (Defined electrical range)	114	234	339	°
定格抵抗 (Nominal resistance)	1	2	5	kΩ
耐性 (Resistance tolerance)	20			±%
単独リニアリティ (Independent linearity)	0.3			±%FS
繰り返し精度 (Repeatability)	0.01			°
インターリニアリティ (Interlinearity)	1			±%FS
最大許容電圧 (Maximum permissible applied voltage)	42			VDC
推奨動作ブラシ電流 (Recommended wiper operating current)	≤ 1			μA
最大ブラシ電流(故障時) (Maximum wiper current in case of malfunction)	max. 10			mA
出力電圧温度係数 (Effective temperature coefficient of the output-to-applied voltage ratio)	typ. 5			ppm/K
絶縁抵抗(500 VDC) 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 (IEC 60068-2-6)	5...2000 Amax = 0.75 amax = 20			Hz mm g
衝撃 (Shock) (IEC 60068-2-27)	50 (11 ms)			g
寿命 (Life)	5000万			回
機能安全 (Functional safety)	安全関連システムで当社製品を使用する場合は、当社までご連絡ください。			
保護等級 (Protection class) (DIN 40050 / IEC 529)	IP40			

重要

\*本データシートで示しているすべての値、寿命、および温度係数は、実質的にブラシに無負荷で、分圧器として使用した時の値です。(Ie≤1μA)

\*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。

注文の指定 (Order designations)

タイプ (Type)	P/N
P-2501-120-285-001 (アングル 120°, 2-セクション)	003266*
P-2501-240-286-001 (アングル 240°, 2-セクション)	003267*
P-2501-345-253-001 (アングル 345°, 2-セクション)	003268
P-2501-120-385-001 (アングル 120°, 3-セクション)	003263*
P-2501-240-386-001 (アングル 240°, 3-セクション)	003264*
P-2501-345-353-001 (アングル 345°, 3-セクション)	003265

最大6つのセクションがリクエスト可能です。

\*) 最小注文数量5個。

納入時同梱

取り付けクランプ 1個  
シリンダーネジM4x10 2個

推奨アクセサリ

フォークカップリングZ-104-G-6、  
低バックラッシュ、P / N 005690、  
フォークカップリングZ-105-G-6、  
バックラッシュフリー、P / N 005691、  
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ー-MUP / MUK