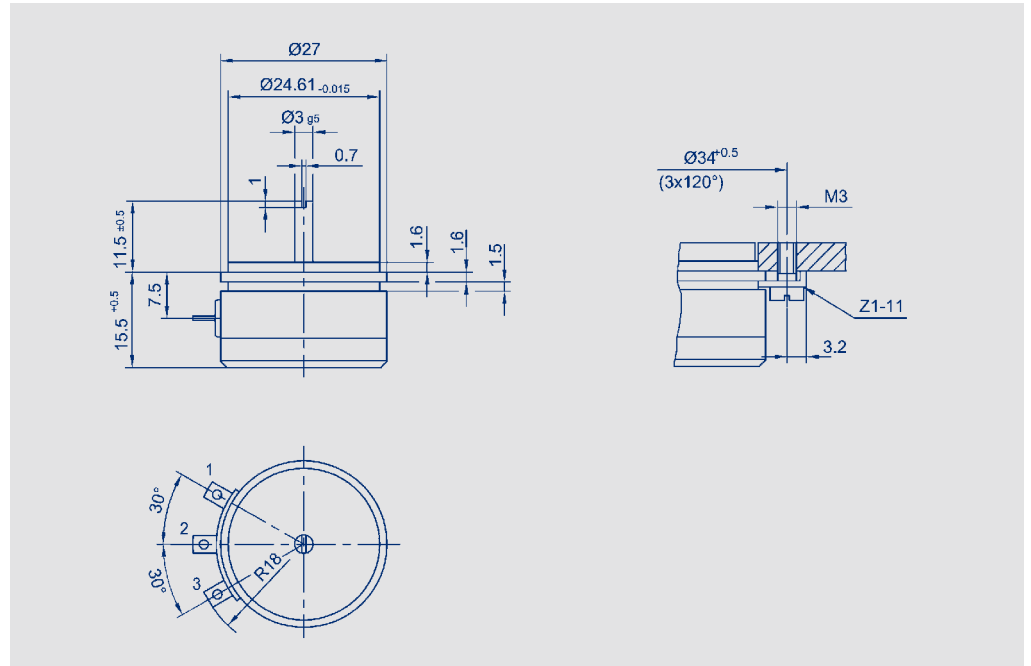




特長

- 優れたリニアリティ ±0.2%、
線り返し精度±0.003%
- 優れた分解能 0.01°以上
- 1億回転以上の長寿命
- 10,000までの動作速度RPM
- 連続回転が可能
- 保護構造IP40



P2500は高精度のため、測定、制御、計装のアプリケーションに向いています。
その信頼性、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。



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
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

機械的仕様 (Mechanical Data)		
寸法 (Dimensions)	図面参照	
取付方法 (Mounting with)	クランプ Z1-11 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
作動トルク (Operating Torque)	≤0.07	Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	10,000	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 (Available resistance values)	1; 2; 5	kΩ
抵抗誤差 (Resistance tolerance)	±10	%
繰り返し精度 (Repeatability)	0.003 (~ 0.01°)	%
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)	±0.2 (< 0.2 要求に応じて)	%
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(500 VDC, 1 bar, 2 s) (Insulation resistance (500 VDC, 1 bar, 2 s))	≥ 10	MΩ
耐電圧 (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC) Dielectric strength (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100	μA
環境データ (Environmental Data)		
温度範囲 (Temperature range)	-40...+100	°C
振動 (Vibration)	5...2000 Amax = 0.75 amax = 20	Hz mm g
衝撃 (Shock)	50 11	g ms
寿命 (Life)	100 x 10 ⁶	movem
保護等級 (Protection class)	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

納入時同梱
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。

注文の指定 (Order designations)

タイプ (Type)	P/N	R in kΩ
P2501 A102	003201	1
P2501 A202	003202	2
P2501 A502	003203	5

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.