

ロータリーセンサー ポテンショメーター

P4500シリーズ

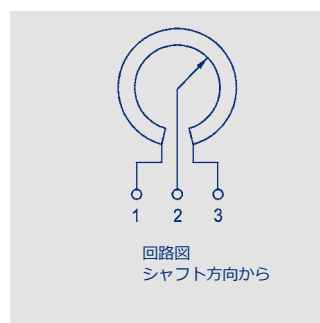
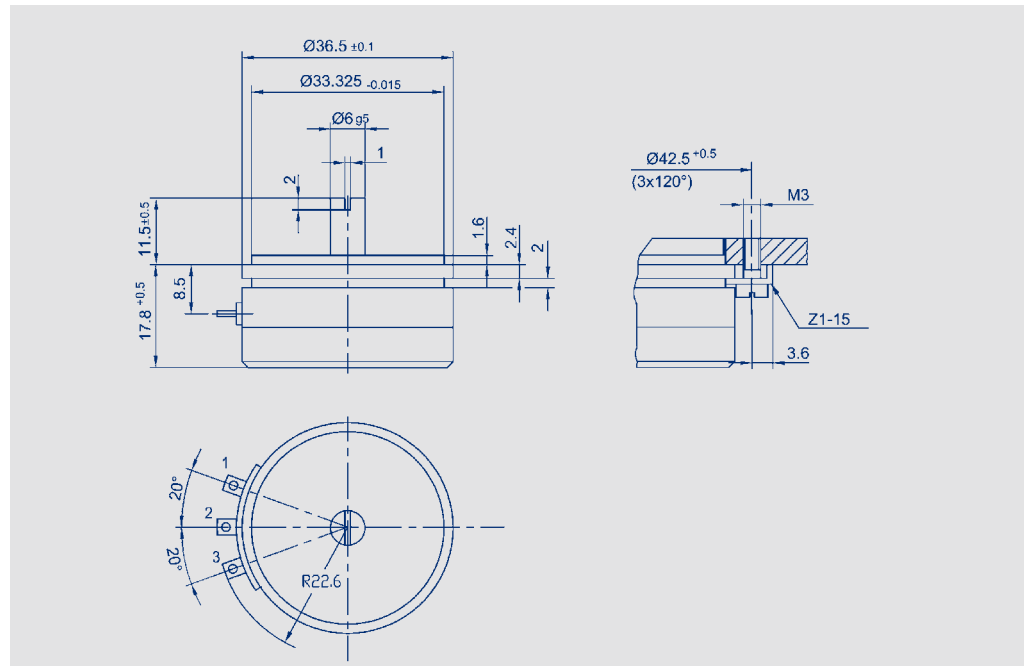


特長

- 業界標準サイズで
最高パフォーマンス
合理的なコスト
- 長寿命 100 x 10⁶の動き
- 優れたリニアリティ
標準±0.075%
- 優れた分解能
0.008°以上
- 高い許容動作スピード
10000 min⁻¹
- 無制限連続回転

P4500は高精度のため、
測定、制御、計装のアプリケーショ
ンに向けた測定用ポテンショメー
タです。

P 4500には金属ケース、ボールベア
リング、導電性抵抗素子エラストマー
減衰ワイパーを使用しています。
信頼性、長寿命、優れたリニアリティ、
優れた分解能、優れた操作速度、
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。



説明	
サイズ	サーボサイズ 13
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)	図面を参照してください	
取付方法 (Mounting)	クランプZ1-15 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	45	N
トルク (Torque)	≤ 0.1	Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	10,000	min ⁻¹
重量 (Weight)	45	g
電氣的仕様 (Electrical Data)		
電氣的有効角度 (Actual electrical travel)	350 ±2	°
定格抵抗 (Available resistance values)	1; 2; 5	kΩ
定格誤差 (Resistance tolerance)	±20	%
繰り返し精度 (Repeatability)	0.002 (= 0.007°)	%
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)	±0.075	%
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(500 VDC, 1 bar, 2 s) (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	move.
保護構造 (Protection class)	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

注文の指定 (Order designations)

タイプ (Type)	P/N	R in kΩ
P-4501-A102	006201	1
P-4501-A202	006202	2
P-4501-A502	006203	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.

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-104-G06

フォークカップリング
Z-105-G06
(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。