

多回転  
ポテンシオメータ

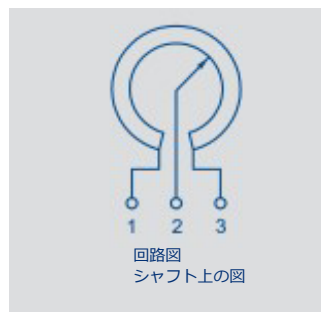
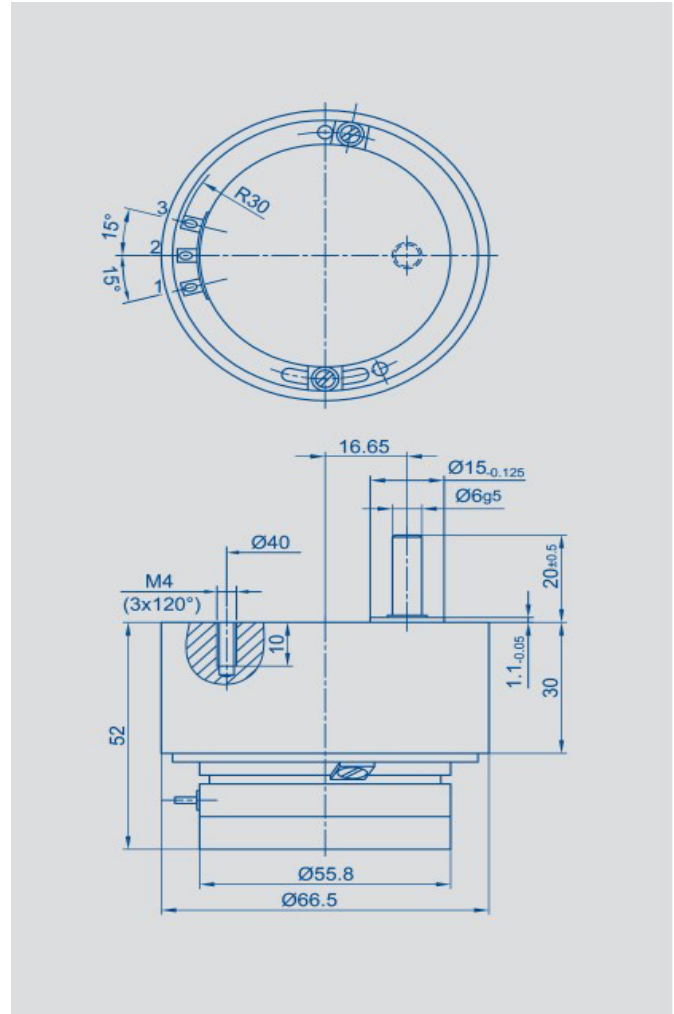
GPシリーズ



特長

- 減速ギア  
3 : 1, 5 : 1, 10 : 1
- 優れたリニアリティ  
0.1% (標準)
- 長寿命  
100×10<sup>6</sup>の動き

多回転ポテンシオメータ。  
このシリーズはターン量に比例してアナログ出力します。ポテンシオメータセクションはシリーズP6500の標準要素で構成されています。歯車機構は精密歯車、シャフトはダブルボールベアリングに取り付けられています。歯車機構とポテンシオメータは、バックラッシュを最小限に抑えるために工場に取り付け固定されています。M4シャフト側には、120°ごとにM4のネジ穴がついています。



説明

ケース	陽極酸化アルミニウム
ギアリングケース	陽極酸化アルミニウム
ギアリング	低バックラッシュ
シャフト	ステンレススチール
抵抗素子	導電性プラスチック
ワイパーアセンブリ	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

タイプ指定 (Type designations)	GP3P6501 A502	GP5P6501 A502	GP10P6501 A502	
機械データ (Mechanical Data)				
寸法 (Dimensions)	図面参照			
機械的動作範囲 (Mechanical travel)	360, 回転			°
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
始動トルク (Starting torque)	< 1			Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	3000			min <sup>-1</sup>
重量 (Weight)	約 320			g
減速比 (Reduction ratio)	3.11:1	5.19:1	10.77:1	
電気的仕様 (Electrical Data)				
電気的有効角度 (Actual electrical travel)	1095 + 15	1830 + 20	3800 + 45	°
定格抵抗 (Nominal resistance)	5			kΩ
抵抗誤差 (Resistance tolerance)	±20			%
単独リニアリティ (Independent linearity)	±0.1			%
繰り返し精度 (Repeatability)	typ. 0.002			%
最大許容電圧 (Max. permissible applied voltage)	42			V
最大ブラシ電流 (故障時) (Max. wiper current in case of malfunction)	10			mA
推奨動作ブラシ電流 (Recommended operating wiper current)	≤ 1			μA
実効温度係数 出力対印加電圧比 (Effective temperature coefficient of the output-to-applied voltage ratio)	typ. 5			ppm/K
絶縁抵抗(500 VDC,1 bar, 2s) Insulation resistance (500 VDC,1 bar, 2s)	≥ 10			MΩ
耐電圧( 50 Hz,2s,1 bar,500 VAC) Dielectric strength (50 Hz,2s,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)	1億			回
保護等級 (Protection class)	IP40 (DIN 400 50 / IEC 529)			

#### 推奨アクセサリ

フォークカップリング  
Z-104-G6  
(バックラッシュフリー)、  
フォークカップリング  
Z-105-G6  
(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

\*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。(I<sub>e</sub> ≤ 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。

#### Order designations

Type	P/N	Ratio
GP3P6501 A502	009111	減速 3:1
GP5P6501 A502	009112	減速 5:1
GP10P6501 A502	009113	減速 10:1