

ロータリーセンサー  
ポテンシオメーター

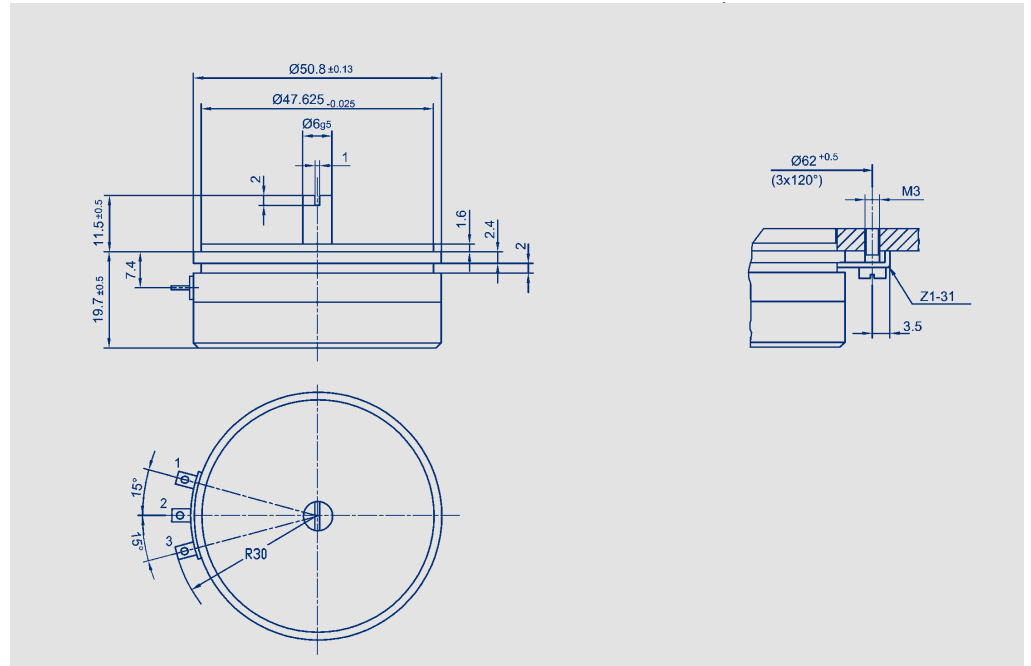
P6500シリーズ



特長

- 長寿命 100 x 10<sup>6</sup>回転
- 優れたリニアリティ  
標準±0.05%
- 優れた分解能  
0.007°以上
- 高い許容動作スピード  
10000分min<sup>-1</sup>
- 無制限連続回転

P6500は高精度のため、あらゆる種類のアナログアプリケーションに向けた測定用ポテンシオメータです。P6500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。



説明	
サイズ	サーボサイズ 20
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)	クランプ Z1-31 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)	≤ 0.15	Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	10,000	min <sup>-1</sup>
重量 (Weight)	80	g
電気的仕様 (Electrical Data)		
電気的有効角度 (Actual electrical travel)	355 ±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)	±0.05	%
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 <sup>6</sup>	rev.
保護等級 (Protection class)	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

注文の指定 (Order designations)		
タイプ (Type)	P/N	定格抵抗
P-6501-A102	008201	1
P-6501-A202	008202	2
P-6501-A502	008203	5
利用可能な追加モデル (Additional models available)		
P-6501-S0049	008224	↘ 60° ±2°, 単独リニアリティ ±0.2 %; R = 1 kΩ ±20 %
P-6501-G252	008221	↘ 90° ±2°, 単独リニアリティ ±0.3 %; R = 2.5 kΩ ±20 %
P-6501-R252	008225	↘ 180° ±2°, 単独リニアリティ ±0.15 %; R = 2.5 kΩ ±20 %

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 Z1-31 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、制御・寿命が劣化することがあります。