

ロータリーセンサー
産業機器向け
ポテンシオメータ

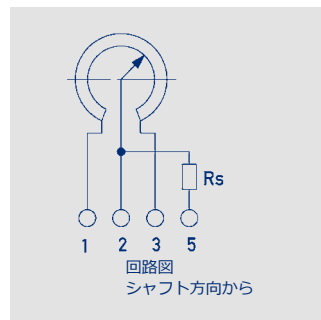
IP6000シリーズ



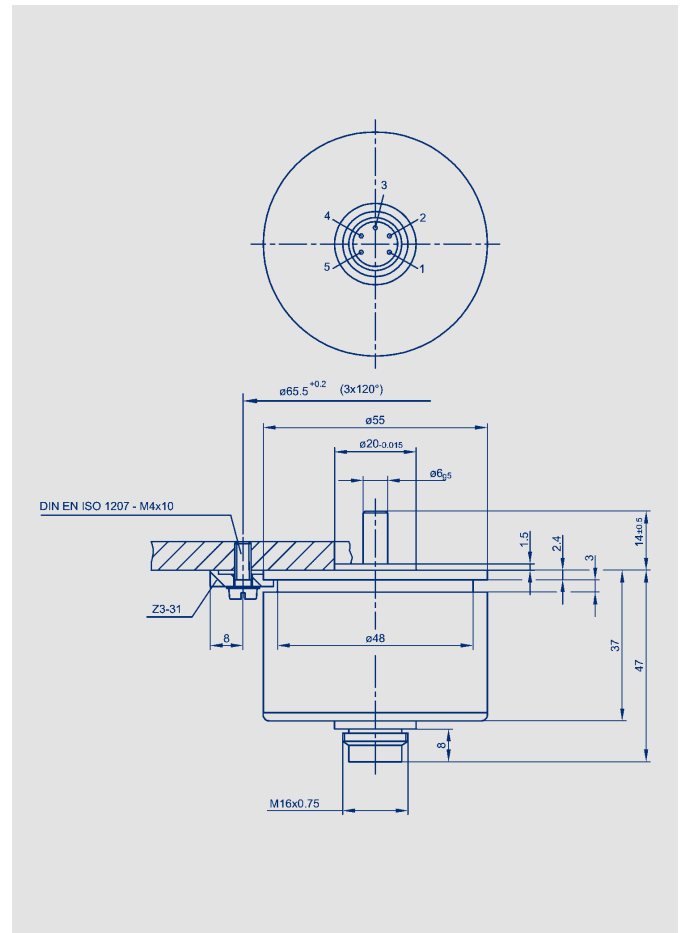
動作電圧が接続5を介して印加される場合、配線中に発生する可能性があるブラシ電源電圧間の短絡を防止できます。

特長

- 優れたリニアリティ
標準±0.075%、
リクエストにより±0.025%
- 長寿命
100 x 10⁶回転
- 優れた繰返し精度
0.007°
- 機械的な連続回転が可能
- 保護構造IP 65



この「産業機器向け」ポテンシオメータは産業アプリケーションにおける厳しい環境向けに設計されました。ハウジングは防水保護されている丈夫な構造です。軸路はシャフトとコネクタによりシールされ、専用プラグを使うことで保護構造IP 65になります。その信頼性、長寿命、優れたリニアリティ、分解能、高動作速度および耐腐食性により従来のアプリケーションでは使用できなかったアプリケーションに使用可能になりました。

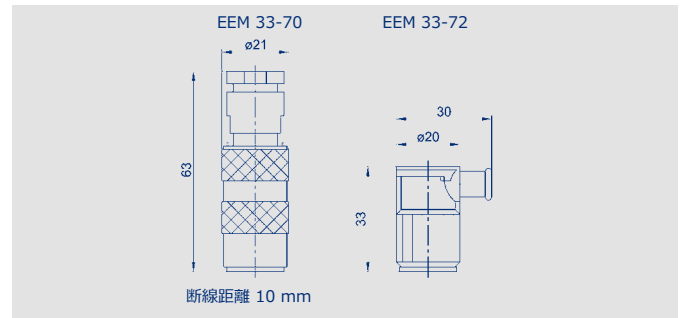


説明	
ケース	陽極酸化アルミニウム、軸路シール化
シャフト	ステンレススチール
ベアリング	ステンレス製ボールベアリング
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ素材	貴金属マルチフィンガーワイパー
電氣的接続	5ピンコネクタ（「アクセサリ」を参照）

機械的仕様 (Mechanical Data)		
寸法 (Dimensions)	図面参照	
取付方法 (Mounting)	クランプ Z 3-31 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
始動トルク (Starting torque)	<1.5	Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	2000	min ⁻¹
重量 (Weight)	180	g
電気的仕様 (Electrical Data)		
電気的有効角度 Defined electrical travel	355 ±2	°
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)	±0.075 (<0.05 on request)	%
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
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
保護抵抗 RS (Protective resistance RS)	5.6 kΩ between connection 2 and 5	
推奨動作ブラシ電流 (Recommended operating wiper current)	≤ 1	μA
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)	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 65 (DIN 400 50 / IEC 529) (with plug EEM 33-70)	

注文の指定

(Order designations)		
タイプ (Type)	Art.no.	
IP-6501-A502	010001	
利用可能な追加モデル	✕	
IP-6501-G252	010004	90° ±2°, indep. lin ±0.3 % R = 2.5 kΩ ±20 %



納入時同梱

クランプ Z3-31 3個

推奨アクセサリ

フォークカップリング
Z-104-G06
(バックラッシュフリー)

フォークカップリング
Z-105-G06
(バックラッシュフリー)

嵌合栓EEM 33-70
保護クラスIP67

直角プラグEEM 33-72
保護クラスIP40

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。