

ロータリーセンサ  
ポテンシオメータ

SP2800シリーズ



ロータリーを変換するように設計されたこれらのセンサーは、抵抗トラックとコレクタートラックの両方に導電性プラスチック技術を使用しています。

ハウジングとベアリングは特殊な高耐熱性プラスチック材で製造されています。固定具は、機械的調整の容易さと共に取り付けを簡単にする細長いスロットの形態です。

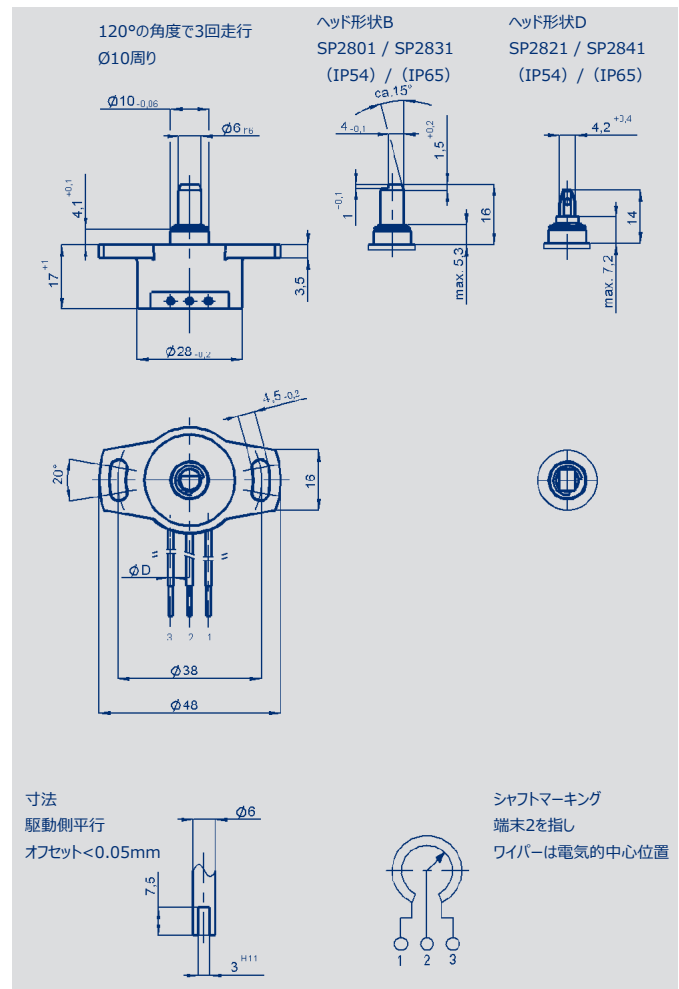


特殊なバックラッシュフリープッシュオンカップリングにより、非常に迅速かつ簡単に設置できます。センサーは汚れや湿気の影響を受けにくい仕様です。

ケーブルはハウジングに封止されており、業界標準の接続技術に適合しています。

特別な機能

- マーク付きシャフト（形状B）  
またはプッシュオンカップリング（形状D）をご用意しています。
- 取り付けが簡単
- 保護クラスIP 54またはIP 65
- 長寿命
- シングルタイプまたは冗長タイプ（全冗長）
- 優れた価格/性能比



説明

ハウジングとベアリング	高品質、耐熱プラスチック
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
取付位置	任意の方向
電氣的接続 (標準)	<p>導体、TPE-PEE-絶縁、l = 300 mm</p> <p>1-チャンネル: 3 導体、直径 = 2.1 mm 1 = 茶, 2 = 赤, 3 = オレンジ</p> <p>2-チャンネル: 6 導体、直径 = 1.6 mm 1 = 茶, 2 = 赤, 3 = オレンジ 4 = 茶, 5 = 赤, 6 = オレンジ</p>

機械データ (Mechanical Data)			
寸法 (Dimensions)	図面参照		
取付 (Mounting)	M4 フィラーヘッドスクリューとワッシャー 各2個		
取付ネジの最大トルク (ワッシャー付き) Maximum torque for mounting screws washer at housing flange	180		Ncm
機械的動作範囲 (Mechanical angles)	360, 連続		°
最大軸荷重 (軸方向および径方向) 静的または動的な力 Maximum shaft loading (axial and radial) static or dynamic force	20		N
トルク (Torque)	0.2 (IP54), 0.5 (IP65)		Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	120		RPM
重量 (Weight)	30		g
電氣的仕様 (Electrical Data)			
電氣的有効角度 (Defined electrical angle)	100	308	345
定格抵抗 (Nominal resistance)	3	5	5
定格誤差 (Resistance tolerance)	±20		%
繰り返し精度 (取り付け公差に依存) (Repeatability) (dependent on mounting tolerances)	シャフト形状 B ≤ 0.03 シャフト形状 D ≤ 0.06		° °
実効温度係数 (Effective temperature coefficient of)			
印加電圧に対する出力比 (the output-to-applied voltage ratio)	typical 5		ppm/K
単独リアリテイ (Independent linearity)	1.0	0.3	0.3
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
マックス許容ワイパー電流 (誤動作の場合) (Max. allowed 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
導体の長さ (Conductor length)	約 300		mm
導体の直径 (Conductor diameter)	約 1		mm <sup>2</sup>
環境データ (Environmental Data)			
温度範囲 (Temperature range)	-40 ... +120 (一時的 150°C, 最大 1 h)		°C
振動 (Vibration)	5...2000 Amax = 0.75 amax = 20		Hz mm g
寿命 (Life)	50 x 10 <sup>6</sup>		mo- vements
保護等級 (Protection class)	IP 54 or IP 65 (DIN 400 50 / IEC 529)		
注文の指定 (Order designations)			
タイプ (Type)	Art. No.		
SP2801 308 000 001	019520	✂ 308°, 6 mm シャフト, IP 54	
SP2821 308 000 001	019540	✂ 308°, プッシュオンカップリング, IP 54	
SP2831 308 000 001	019521	✂ 308°, 6 mm シャフト, IP 65	
SP2841 308 000 001	019541	✂ 308°, プッシュオンカップリング, IP 65	
SP2801 100 002 001	019522	✂ 100°, 6 mm シャフト, IP 54,	
SP2831 100 002 001	019527	✂ 100°, 6 mm シャフト, IP 65,	
SP2841 100 002 001	019542	✂ 100°, プッシュオンカップリング, IP 65	
SP2841 345 065 001	019564	✂ 345°, プッシュオンカップリング, IP 65	
SP2841 100 067 006	019565	2 チャンネル (電氣的に冗長、要求に応じ), プッシュオンカップリング IP65 1トラックあたり: 100°±2°, 3kΩ±20%、単独リアリテイ±1.0%	

### 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。

### 推奨アクセサリ

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