

二出力ホールIC無接触ポテンシオメーター
Dual Output Contactless Potentiometers

SEW3300

当社有接触品と同一ケースを使用しています。
The same housing of JRM conductive potentiometer



こちらをクリック / Click here

**デジタルカタログにてご覧ください
Please see the digital brochure.**

動作温度範囲 Ta	Operating Ambient temperature Range	-30°C~100°C
保存温度範囲 Ts	Storage Temperature Range	-40°C~120°C

■電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics (at VDD = 5V、出力プルダウン抵抗 Output pull down resistance value = 10KΩ、Ta = 25°C)

印加電圧	Nominal Supply Voltage	DC5V±0.5V	
消費電流	Supply Current	16mA max.	
温度係数	Temperature Coefficient	±0.5%FS	
出力電流	Output Current	±8mA max.	
出力電圧範囲	Output Voltage Range	0.25V~4.75V (出力電圧比 Output voltage ratio = 5% ~ 95%)	
単独直線性	Independent Linearity	±1.0% max.	
分解度	Resolution	電気角/12bit <Electrical Angle/12bit> 注① Note ①	
絶縁抵抗	Insulation Resistance	DC500V 1000MΩ min.	
絶縁耐圧	Dielectric Strength	AC750V for one minute	
電氣的有効角	Electrical Angle	120°±3°	
機械的回転角	Mechanical Angle	360° エンドレス <360° degree continuous>	150°±5°
回転トルク	Rotation Torque	2.0×10 ⁻² N・m以下 (= 200gf・cm)	起動 Start under 2.0×10 ⁻² N・m以下 (= 200gf・cm) 最大 Max under 8.0×10 ⁻² N・m以下 (= 800gf・cm)
軸強度	Shaft Strength	スラスト方向(Thrust Direction) : 49N(5kgs)以下で使用のこと <49N max.> ラジアル方向(Radial Direction) : 49N(5kgs)以下で使用のこと <49N max.>	

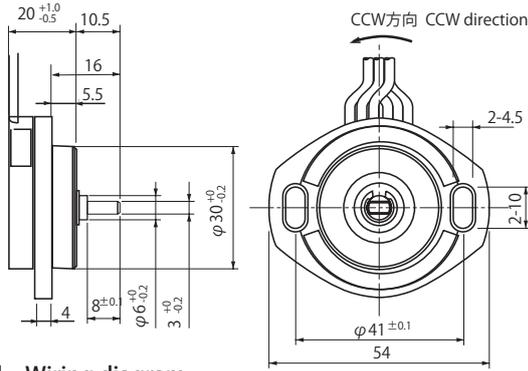
注① : 電気角/2¹² Note ①: electrical angle/2¹²

■環境特性 Environmental characteristics

高温露出	High Temperature Exposure	at 120°C for 96 hours
低温露出	Low Temperature Exposure	at -40°C for 96 hours
熱衝撃	Thermal Shock	at -40°C for one hour ~120°C for one hour 20 cycles
耐湿性	Humidity Resistance	at 60°C 90~95RH for 500 hours
塩水噴霧	Neutral Salt Spray Test	JIS-C-60068-2-11相当 (for 96 hours)
耐振性	Vibration Test	30G 50~250Hz (X,Y and Z) for 12 hours
耐水性	Water Resistance	JIS-D0203 D3 クラス (D3 class)
耐油性	Oil Resistance	at 40°C JIS2号軽油 (light oil) for 72 hours
回転寿命	Rotation Life	5000万サイクル以上※ (軸加重無い場合) 50 million cycles min.※ (without shaft load) ※ストップ付リターンバネ有の場合1000万サイクル以上 ※10 million cycles min In case of stopper type with return spring.

■規格 Standards

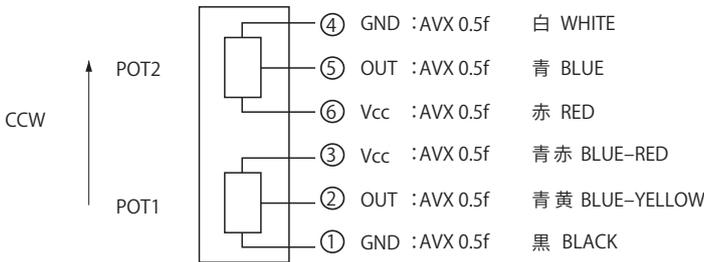
●形状・寸法 Configuration (mm)



●結線図 Wiring diagram

結線図及び出力特性測定回路
Wiring and output characteristic measuring circuit diagram

リード線材質及び色指定
Type and color of lead wires

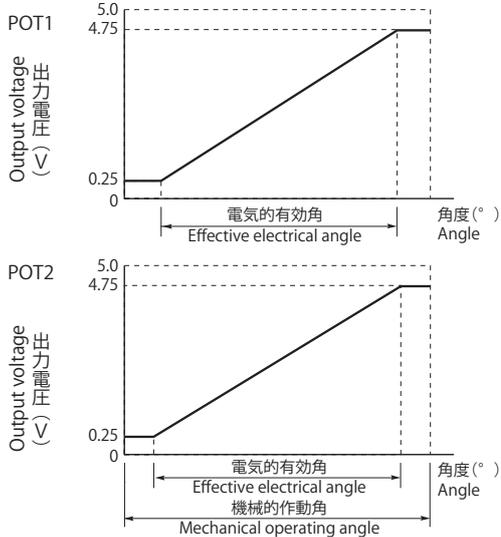


●特性図 Characteristic Chart

※ 電気角のカスタム仕様については別途当社にご相談ください。
※ Consult with our sales staff for electrical angle customization.
※ 印加電圧 5V Applying voltage 5V

●耐水テスト Water Resistance test (JIS-D0203 D3クラス class)

項目 Item	
試験品と水との温度差℃ Temperature difference between POT and water	50℃
試験時間 (minute) Testing time	10min
条件 Condition	試験品の上表面を水深100mmの位置に浸す Immerse the surface of potentiometer in water to a depth of 100mm



※上記特性は同出力の場合です。他の出力特性(たすき掛け、1/2出力 etc)については別途当社にご相談ください。
The above characteristic is in case of same output. Please consult with our sales staff about the other output (the cross output, a half output etc.) characteristic.

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SEW 3300S (個別仕様 Customer Specification)

カスタム品の場合：ユーザー品番又は JRM 管理番号 User management number or JRM management number
S：ストッパー形 Stopper type E：エンドレス形 Continuous type
取付 Installation
タイプ Type
品番 Parts No.

POTENTIOMETERS
ポテンシオメーター

SEW3300