

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Einwendel-Drahtpotentiometer

Serie MUP



Die Potentiometer der Serie MUP im 22 mm Gehäuse sind für Applikationen, bei denen es auf die Wirtschaftlichkeit des Sensors mit kompakten Abmessungen ohne Qualitätseinbußen ankommt.

- Wirtschaftliches und universelles Potentiometer
- Kompakt mit nur 8,6 mm Gehäusetiefe
- Mit mechanischen Endstopp (320°/270°)
- Ein Potentiometer mit vielen Optionen

Es stehen Versionen mit elektrischem Drehwinkel von 320° (MUP1300/1350) und 270° (MUP1307) zur Auswahl.

Elektrische Daten	MUP1300	MUP1350	MUP1307
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)		320° ±5°	270° ±5°
Gesamtwiderstand 1.)		0,1..10 kOhm	
Widerstandstoleranz	±10%	±5%	±10%
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±1%	±0,5%	±1%
Theoretische Auflösung 1.)	Abhängig vom Widerstandswert		
Drehruschen (ENR) 1.) (Verfahren C)		100 Ohm	
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)		34 mA / 1 µA	
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei 105°C)		1,5 W	
Isolationswiderstand 1.)		1000 MOhm @ 500 VDC	

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MUP1300	MUP1350	MUP1307
Mechanischer Drehwinkel 1.)		320° +10° mit Stopp	270° +10° mit Stopp
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)		400.000 Umdrehungen	
Max. Betätigungsgeschwindigkeit		10 Udr. / min.	
Lagerung		Gleitlager	
Betätigungs Drehmoment @ RT 1.) 2.)		3 Nmm	
Anschlagdrehmoment 1.) 2.)		60 Ncm	
Betriebstemperaturbereich		-30..+105°C	
Lagertemperaturbereich		-30..+105°C	
Schutzart (IEC 60529)		IP40	
Schutzart Option D Wellendichtung (IEC 60529)		IP65 optional	
Gehäusedurchmesser		22 mm	
Gehäusetiefe		8,6 mm	
Wellendurchmesser		6 mm	
Wellenart		Vollwelle	

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Einwendel-Drahtpotentiometer

Serie MUP

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MUP1300	MUP1350	MUP1307
Anschlussart		Vergoldete Lötflächen	
Anschlussposition		Radial	
Sensorbefestigung		Bushing	
Masse		25 g	
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten		6-Kantmutter, Zahnscheibe	
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter		100 Ncm	
Material Welle		Rostfreier Stahl	
Material Gehäuse		Glasfaserverstärkter Kunststoff PBT	

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung <75 VDC bzw. <50 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

Anzahl der Draht-Windungen / Auflösung							
Widerstandswert Ohm	100	200	500	1k	2k	5k	10k
Anzahl der Windungen 320° Ø	363	360	479	666	636	829	1105
Anzahl der Windungen 270° Ø				848		1151	1310

Ø Auflösung in Grad z. B. R5k = $320^\circ / 829 = 0,386^\circ$ pro Windung

Montage-Hinweis: Löttemperatur max. 360°C, Lötdauer max. 5 s, Lötspitzendurchmesser max. 3 mm

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Einwendel-Drahtpotentiometer

Serie MUP

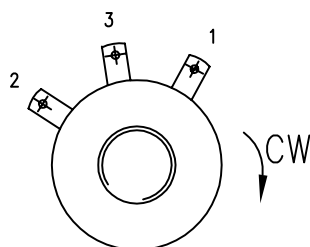
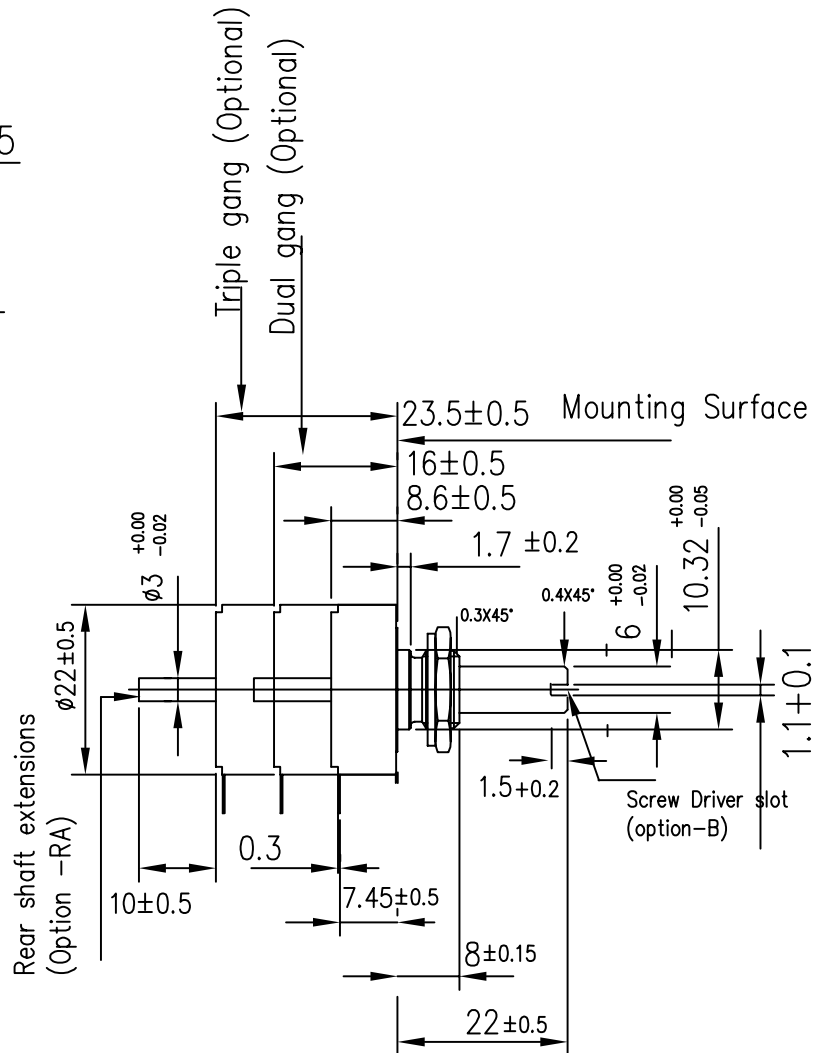
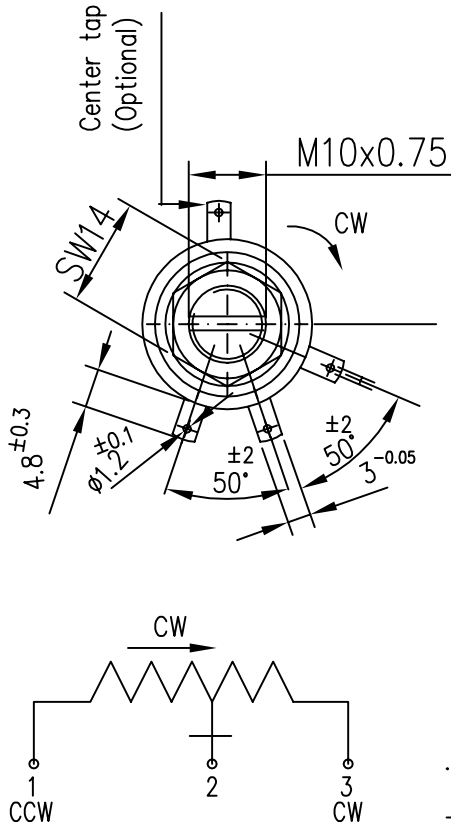
Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv									
Serie	MUP										
Drehwinkel mit mecha. Stopp:											
320°		1300						W10%	L1%		
270°		1307						W10%	L1%		
320°		1350						W5%	L0,5%		
Widerstandswert /Option Tandem:											
Option 100 Ohm			<i>R100</i>	<i>/100</i>							
Option 200 Ohm			<i>R200</i>	<i>/200</i>							
Option 500 Ohm			<i>R500</i>	<i>/500</i>							
1 kOhm			R1k	<i>/1k</i>							
Option 2 kOhm			<i>R2k</i>	<i>/2k</i>							
5 kOhm			R5K	<i>/5K</i>							
10 kOhm			R10K	<i>/10K</i>							
Option rückseitige Welle: Standard Ø3,00 x 10 mm Wellenlänge in mm Wellendurchmesser in mm (≤3,00 mm)								<i>RA</i> <i>RAxx,xx</i> <i>RADMx,xx</i>			
Widerstandstoleranz:											
±10%								siehe oben			
±5%											
Unabhängige Linearität:											
±1%									siehe oben		
±0,5%											
Vordere Welle:											
Standard Ø6,00 x 22 mm											
Option Wellenlänge in mm									<i>-</i> <i>Ax,xx</i>		
Option Wellendurchmesser in mm (≤6,00 mm)									<i>DMx,xx</i>		
Option Mittenanzapfung:										<i>CT</i>	
Option Schraubendreherschlitz:											<i>B</i>
Wellenabdichtung:											
Standard ohne Abdichtung											<i>-</i>
Option: D mit Wellenabdichtung											<i>D</i>

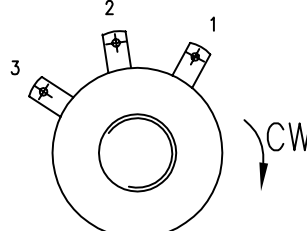
Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel: Als Handeinsteller zur Sollwertvorgabe, Mehrgangausführung, Sonderform der Achse, Gehäuseabdichtungen, spezielle elektrische und mechanische Drehwinkel, spezielle Widerstands- und Linearitätstoleranzen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.

Technische Zeichnung



MUP1300/MUP1350
320°



MUP1307 270°

Dimension in mm