Datenblatt für Präzisionspotentiometer



Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

Serie OMCP



Die Potentiometer der Baureihe OMCP sind ölgefüllt. Das Öl hat eine Wärmeableitfunktion, reinigt das Widerstandselement von Abrieb und schützt es vor Feuchtigkeit sowie aggressiven Stoffen.

- Sehr hohe Lebensdauer
- Optional Mittenanzapfung

Elektrische Daten	
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	280° ±5°
Gesamtwiderstand 1.)	500 Ohm100 kOhm
Widerstandstoleranz	±10%
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±1% (±0,5%)
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,5°
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	10 μΑ / 2 μΑ
Nennbelastbarkeit @ 40°C (0W bei 60°C)	1 W
Isolationsspannung 1.)	1000 VAC, 1min
Isolationswiderstand 1.)	100 MOhm @ 1000 VDC

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, son:	stiges				
Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp				
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)	10 Mio. Umdrehungen				
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	120 Udr. / min.				
Lagerung	Gleitlager				
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	30 Nmm				
Betriebstemperaturbereich	-30+60°C				
Lagertemperaturbereich	-30+60°C				
Schutzart (IEC 60529)	IP65				
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10g 102000Hz x 12h				
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	30g @ 11 ms x 18				
Gehäusedurchmesser	32 mm				
Gehäusetiefe	21,5 mm				
Wellendurchmesser	5 mm (optional 3,175 mm)				
Wellenart	Vollwelle				

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 08.10.2024 Seite: 1 von 4

Datenblatt für Präzisionspotentiometer



Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

Serie OMCP

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges						
Max. zulässige Radiallast	≤1 N					
Max. zulässige Axiallast	≤1 N					
Anschlussart	Lötfahnen					
Anschlussposition	Axial					
Sensorbefestigung	Bushing					
Masse	40 g					
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	6-Kantmutter, Zahnscheibe					
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	150 Ncm					
Material Welle	Rostfreier Stahl					
Material Gehäuse	Metall					

^{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

Bestellschlüssel										
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv									
Serie	OMCP									
Widerstandswert: Option 500 Ohm 1 kOhm Option 2 kOhm 5 kOhm 10 kOhm Option 20 kOhm Option 50 kOhm Option 100 kOhm		R500 R1k R2k R5k R10k R20k R50k R100k								
Widerstandstoleranz: ±10%			W10%							
Unabh. Linearität: ±1% Option ±0,5%				L1% <i>L0,5%</i>						
Option Mittenanzapfung:					CT					
Vordere Welle: Standard Ø5,00 x 23 mm Option Ø3,175 x 23 mm Option Wellenlänge in mm Option Wellendurchmesser in mm (≤5 m)	<i>m</i>)					DM3,175 Ax,xx DMx,xx				
Option Schraubendreherschlitz:							В			

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel: Sonderform der Achse, Servoflansch-Version, spezielle elektrische und mechanische Drehwinkel, spezielle Widerstands- und Linearitätstoleranzen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.





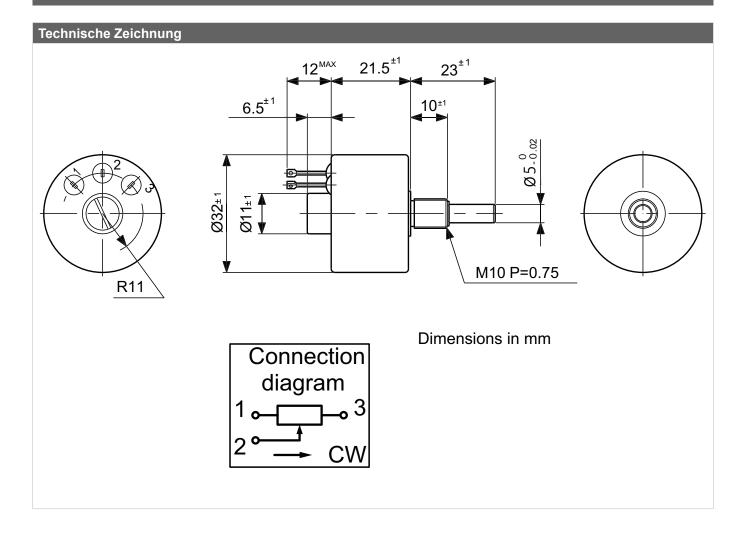
Datum:

08.10.2024

3 von 4

Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

Serie OMCP



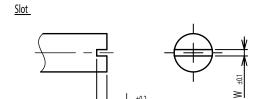
Datenblatt für Präzisionspotentiometer

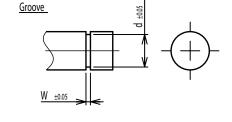


Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

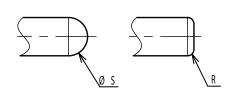
Serie OMCP

Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

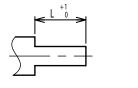




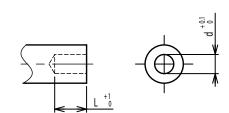




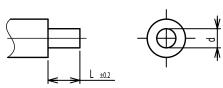








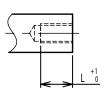
Step





Round top

Counterbore hole



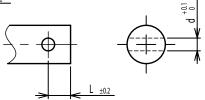


Screw Thread



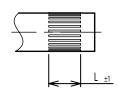


Pin hole



Knurled(Parallel)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten





Screw thread inside hole

