

Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

T + 41 44 885 30 80
info@tds-pp.com
www.tds-pp.com

Serie OMCP



Die Potentiometer der Serie OMCP sind mit Öl gefüllt. Das Öl hat eine Wärme ableitende Funktion, 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 Ohm..100 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 µA / 2 µA
Nennbelastbarkeit @ 40°C (0W bei 60°C)	1 W
Isolationsspannung 1.)	1000 VAC, 1min
Isolationswiderstand 1.)	100 MΩ @ 1000 VDC

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)	10 Mio. Umdrehungen
Max. Betätigungs geschwindigkeit	120 Udr. / min.
Lagerung	Gleitlager
Betätigungs drehmoment @ RT 1.) 2.)	30 Nmm
Betriebstemperaturbereich	-30..+60°C
Lager temperaturbereich	-30..+60°C
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10g 10..2000Hz x 12h
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	30g @ 11 ms x 18
Gehäuse durchmesser	32 mm
Gehäuse tiefe	21,5 mm
Wellen durchmesser	5 mm (optional 3,175 mm)
Wellen art	Vollwelle

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

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

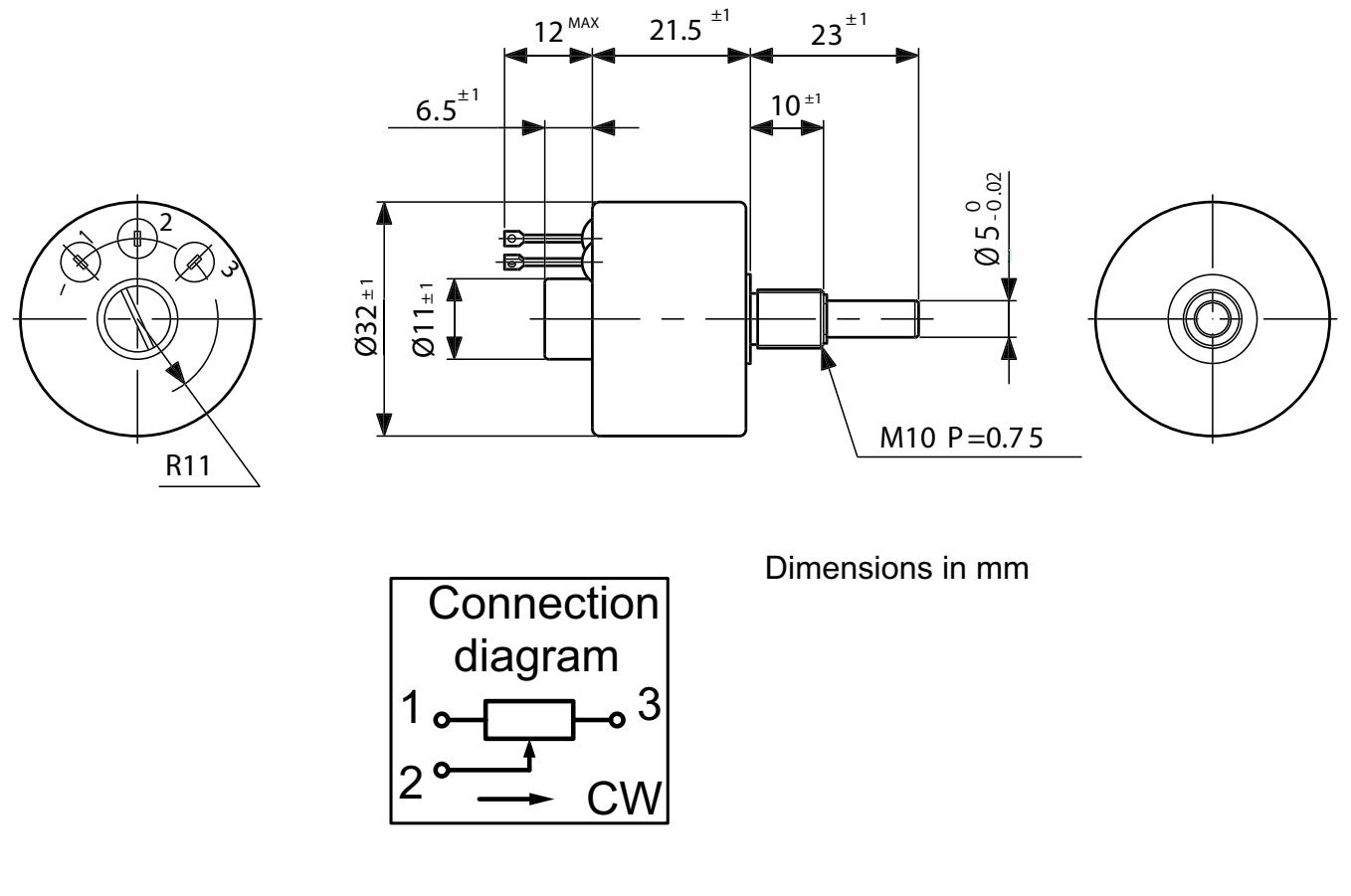
Zum Beispiel: Sonderform der Achse, Servoflansch-Version, spezielle elektrische und mechanische Drehwinkel, spezielle Widerstands- und Linearitätstoleranzen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

Serie OMCP

Technische Zeichnung



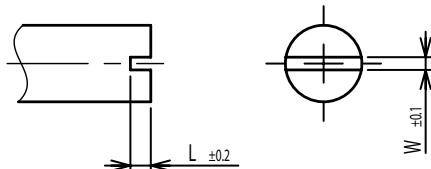
Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Ölgefülltes Leitplastikpotentiometer

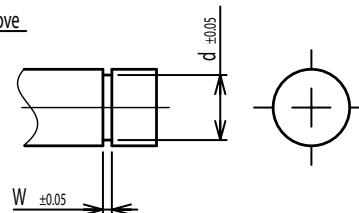
Serie OMCP

Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

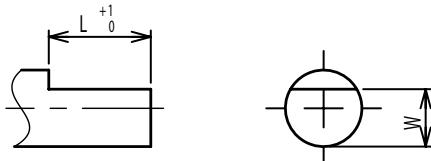
Slot



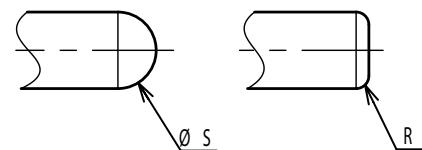
Groove



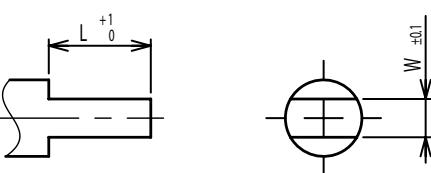
Flat



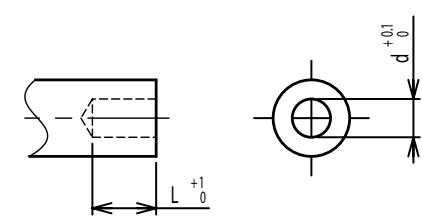
Round top



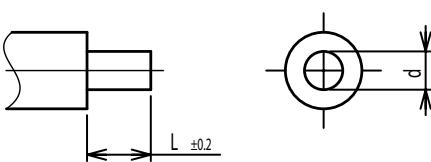
Double side flat



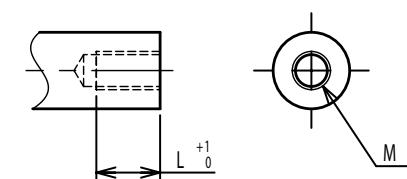
Counterbore hole



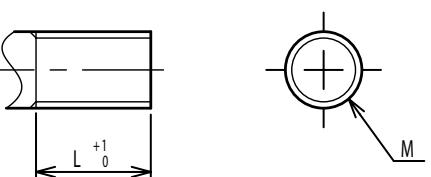
Step



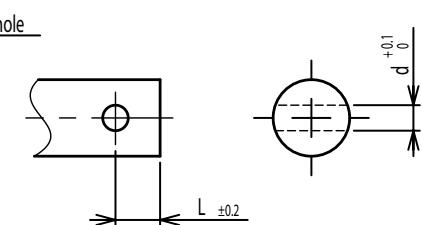
Counterbore screw hole



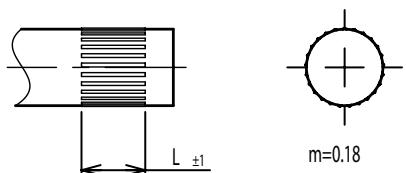
Screw Thread



Pin hole



Knurled(Parallel)



Screw thread inside hole

