

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

TDS Precision Products GmbH
Industriestrasse 1a
CH-8157 Dielsdorf

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

Leitplastikpotentiometer

Serie MP22/23



Die Potentiometer der Serie MP22/23 im 22 mm Metallgehäuse sind für Applikationen, bei denen es auf einen präzisen, langlebigen und kompakten Sensor ankommt.

- Hohe Lebensdauer und Genauigkeit
- Mit oder ohne mechanischen Endstopp
- Kompakter Sensor mit geringer Einbautiefe 12 mm
- Ein Potentiometer mit vielen Optionen

Das Potentiometer MP22/23 (MP23 mit mechanischem Endstopp) ist ein Multitalent, das für vielfältige Applikationen anpassbar ist.

Hinweis: Die Versionen MP23 mit Stopp werden auch als Sollwertesteller per Hand eingesetzt

Elektrische Daten	MP22	MP23
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	320° ±5°	320° ±5°
Gesamtwiderstand 1.)	0,5..100 kOhm	
Widerstandstoleranz	±5%	
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±1%	
Auflösung	Nahezu unendlich	
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,5°	
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	10 µA / 2 µA	
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei 105°C)	1 W	
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min	
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC	

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MP22	MP23
Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp	320° +10° mit Stopp
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)	10 Mio. Umdrehungen	
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	400 Udr. / min.	
Lagerung	Gleitlager	
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	5 Nmm	
Anschlagdrehmoment 1.) 2.)	-	90 Ncm
Betriebstemperaturbereich	-55..+105°C	
Lagertemperaturbereich	-55..+105°C	
Schutzart (IEC 60529)	IP40	
Schutzart Option D Wellendichtung (IEC 60529)	IP65 optional	
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	15g 10..2000Hz x 12h	
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	49g @ 11 ms x 18	
Gehäusedurchmesser	22 mm	
Gehäusetiefe	12 mm	
Wellendurchmesser	6,00 mm (optional 6,35 mm)	
Wellenart	Vollwelle	

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MP22/23

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MP22	MP23
Max. zulässige Radiallast	≤1 N	
Max. zulässige Axiallast	≤1 N	
Anschlussart	Vergoldete Lötpins	
Anschlussposition	Axial	
Sensorbefestigung	Bushing	
Masse	30 g	
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	6-Kantmutter, Zahnscheibe	
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	150 Ncm	
Material Welle	Rostfreier Stahl	
Material Gehäuse	Messing vernickelt	

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

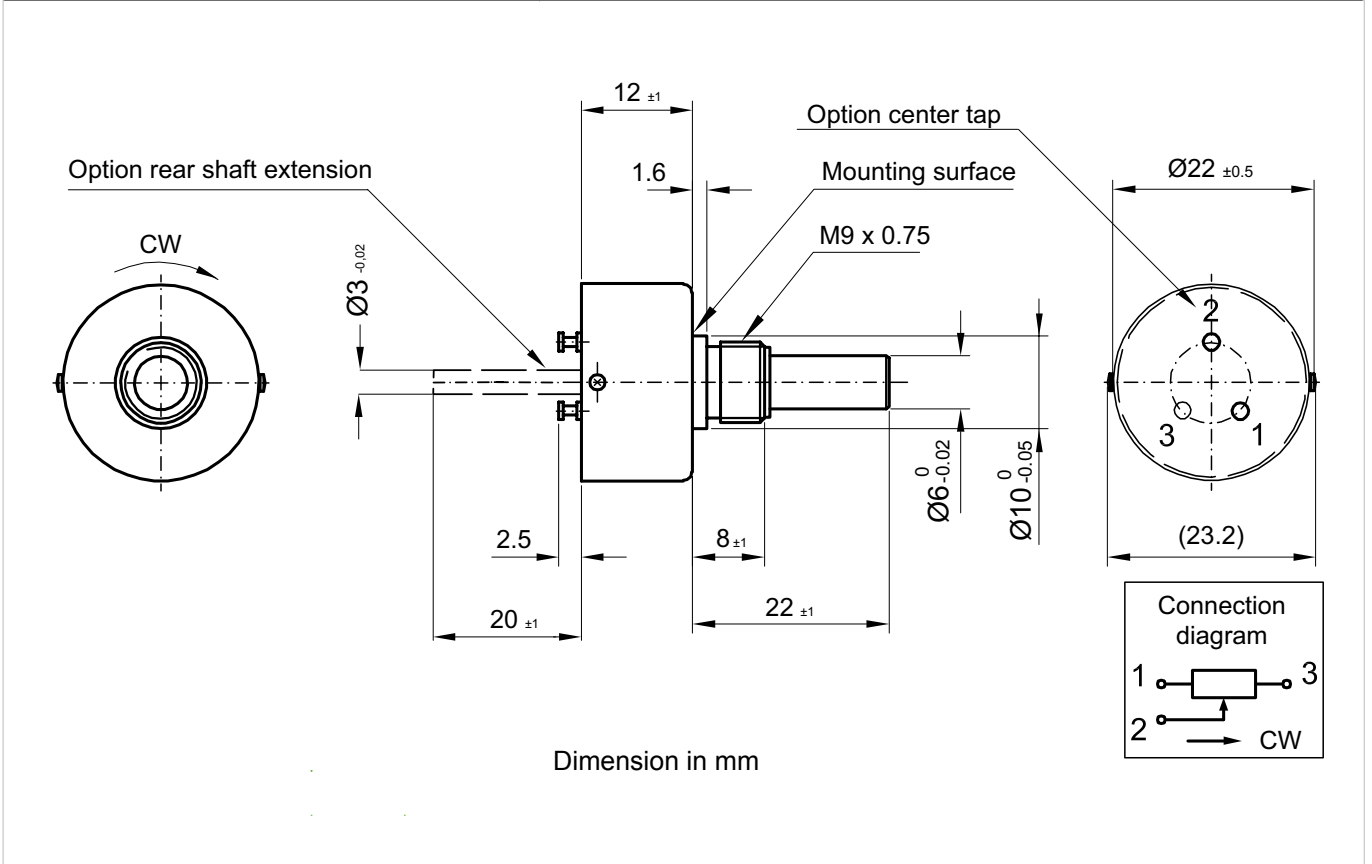
Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv									
Serie	MP									
Drehwinkel mit /ohne mech. Stopp:										
Ohne Stopp	22									
Mit Stopp	23									
Widerstandswert:										
<i>Option 500 Ohm</i>			<i>R500</i>							
1 kOhm			R1k							
<i>Option 2 kOhm</i>			<i>R2k</i>							
5 kOhm			R5k							
10 kOhm			R10k							
<i>Option 20 kOhm</i>			<i>R20K</i>							
<i>Option 50 kOhm</i>			<i>R50K</i>							
<i>Option 100 kOhm</i>			<i>R100K</i>							
<i>Option rückseitige Welle:</i>										
<i>Standard Ø3,00 x 20 mm</i>						<i>RA</i>				
<i>Wellenlänge in mm</i>						<i>RAxx,xx</i>				
<i>Wellendurchmesser in mm (≤3 mm)</i>						<i>RADMx,xx</i>				
Widerstandstoleranz:										
±5%							W5%			
Unabh. Linearität:										
±1%								L1%		
<i>Option Mittenanzapfung:</i>									<i>CT</i>	
Vordere Welle:										
Standard Ø6,00 x 22 mm										
<i>Option Wellendurchmesser 6,35 mm</i>									<i>-</i>	
<i>Option Wellenlänge: in mm</i>									<i>DM6,35</i>	
<i>Option Wellendurchmesser in mm (≤6 mm)</i>									<i>Ax,xx</i>	
									<i>DMx,xx</i>	
<i>Option Schraubendreherschlitz:</i>										<i>B</i>
Wellenabdichtung:										
Standard ohne Abdichtung										<i>-</i>
<i>Option D mit Wellenabdichtung</i>										<i>D</i>

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

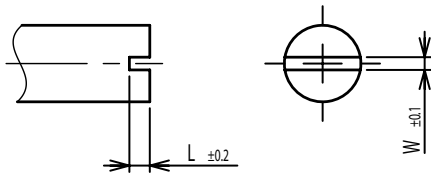
Zum Beispiel: Sonderform der Achse, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Drehwinkel, spezielle Widerstands- und Linearitätstoleranzen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.

Technische Zeichnung

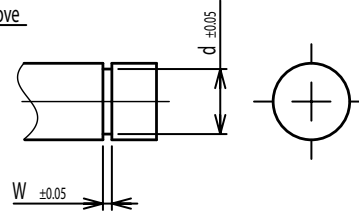


Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

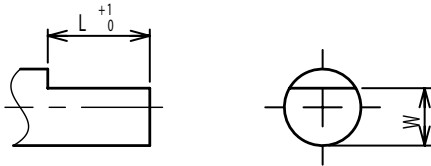
Slot



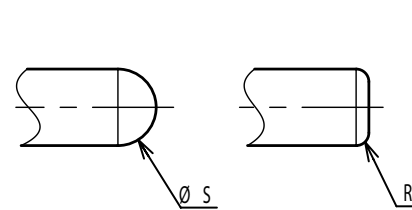
Groove



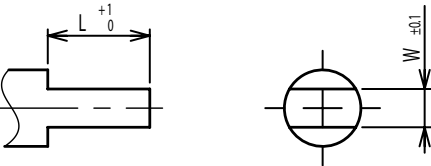
Flat



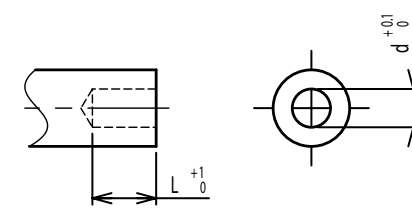
Round top



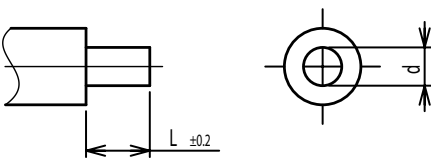
Double side flat



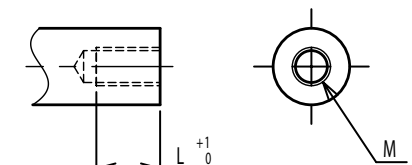
Counterbore hole



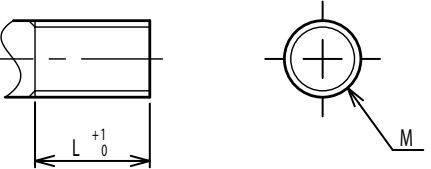
Step



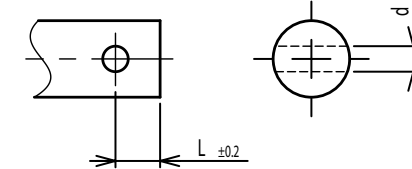
Counterbore screw hole



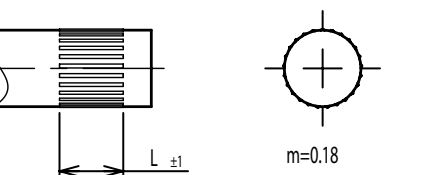
Screw Thread



Pin hole



Knurled(Parallel)



Screw thread inside hole

