

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

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

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 Sollwerteinsteller per Hand eingesetzt

Elektrische Daten	MP22	MP23
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	$320^\circ \pm 5^\circ$	$320^\circ \pm 5^\circ$
Gesamtwiderstand 1.)	0,5..100 kOhm	
Widerstandstoleranz	$\pm 5\%$	
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	$\pm 1\%$	
Auflösung	Nahezu unendlich	
Toter Gang (Hysterese) 1.)	$\leq 0,5^\circ$	
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	10 μ A / 2 μ A	
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. Betätigungs geschwindigkeit	400 Udr. / min.	
Lagerung	Gleitlager	
Betätigungs drehmoment @ RT 1.) 2.)	5 Nmm	
Anschlag drehmoment 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:								
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					
Option rückseitige Welle:								
Standard Ø3,00 x 20 mm				RA				
Wellenlänge in mm				RAxx,xx				
Wellendurchmesser in mm (≤3 mm)				RADMx,xx				
Widerstandstoleranz:								
±5%					W5%			
Unabh. Linearität:								
±1%						L1%		
Option Mittenanzapfung:						CT		
Vordere Welle:								
Standard Ø6,00 x 22 mm							-	
Option Wellendurchmesser 6,35 mm							DM6,35	
Option Wellenlänge: in mm							Ax,xx	
Option Wellendurchmesser in mm (≤6 mm)							DMx,xx	
Option Schraubendreherschlitz:							B	
Wellenabdichtung:								
Standard ohne Abdichtung								-
Option D mit Wellenabdichtung								D

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

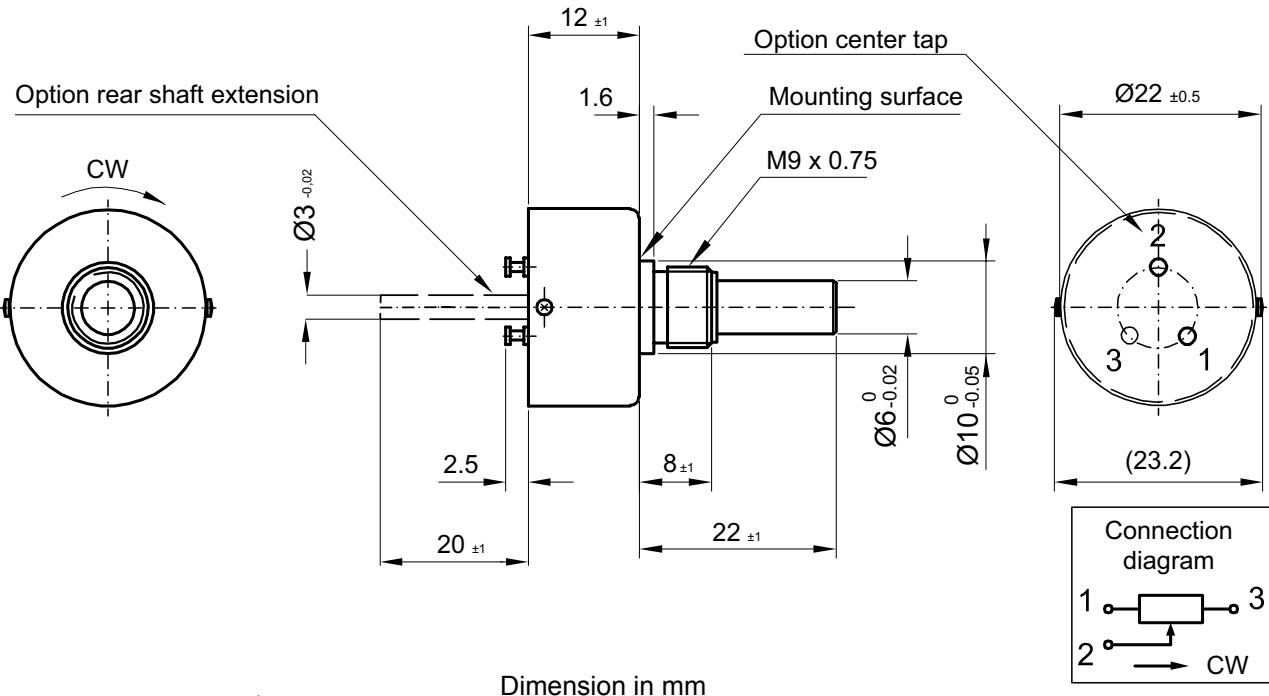
Zum Beispiel: Sonderform der Achse, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Drehwinkel, spezielle Widerstands- und Linearitätstoleranzen, Montage von Antriebsräädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MP22/23

Technische Zeichnung



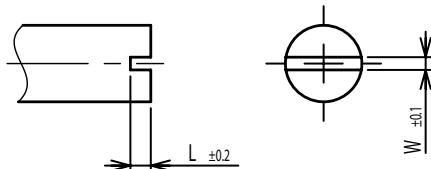
Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

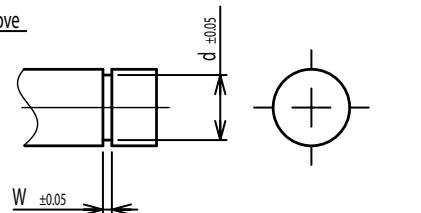
Serie MP22/23

Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

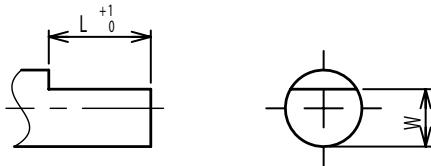
Slot



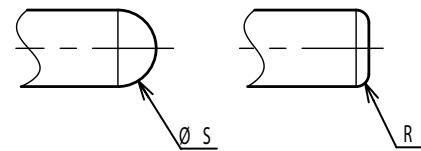
Groove



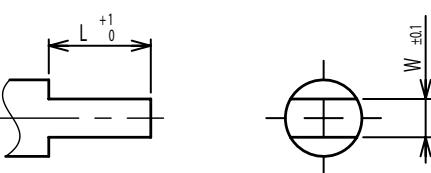
Flat



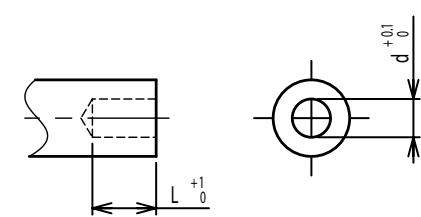
Round top



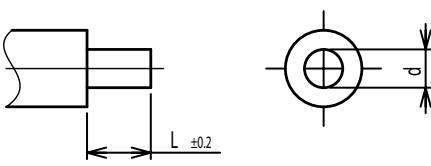
Double side flat



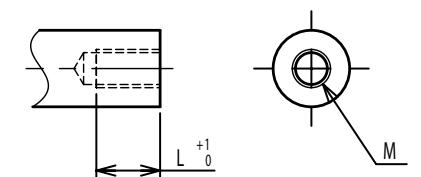
Counterbore hole



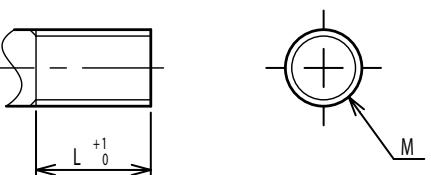
Step



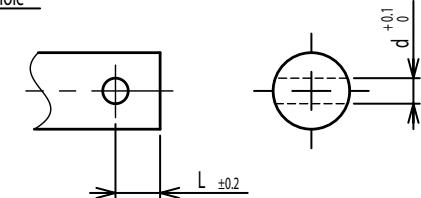
Counterbore screw hole



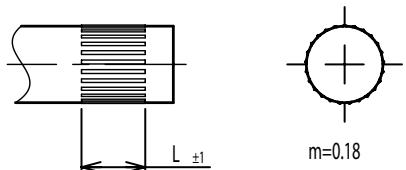
Screw Thread



Pin hole



Knurled(Parallel)



Screw thread inside hole

