Datenblatt für Präzisionspotentiometer

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 nur 12 mm Einbautiefe
- Ein Potentiometer mit vielen Optionen

Das Potentiometer MP22/23 (MP23 mit mechanischem Endanschlag) ist ein Multitalent, das sich an eine Vielzahl von Anwendungen anpassen lässt.

Hinweis: Die Ausführung MP23 mit Anschlag wird auch für die manuelle Sollwerteinstellung verwendet.

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	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

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

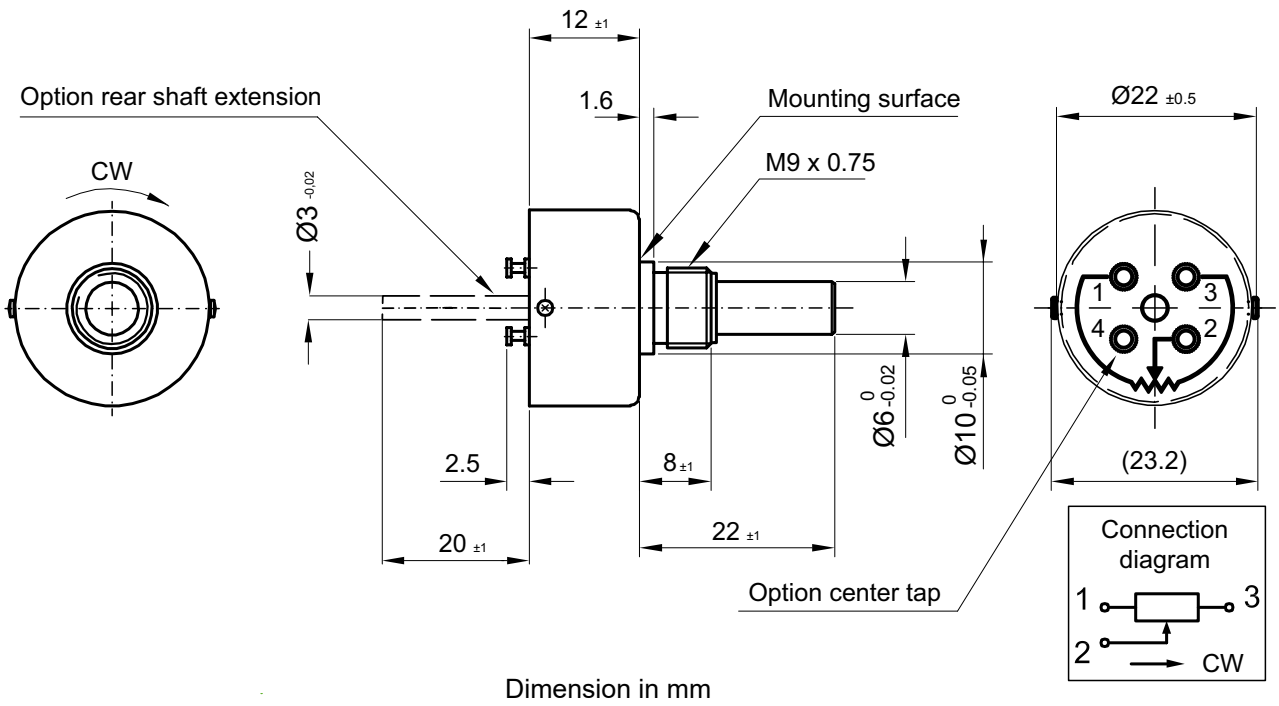
Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: **Standard=schwarz/fett**, mögliche *Optionen=grau/kursiv*									
Serie	**MP**									
Drehwinkel mit /ohne mech. Stopp: **Ohne Stopp** **Mit Stopp**		**22** **23**								
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*							
Option rückseitige Welle: *Standard Ø3,00 x 20 mm* *Wellenlänge in mm* *Wellendurchmesser in mm* (≤3 mm)				*RA* *RAxx,xx* *RADMx,xx*						
Widerstandstoleranz: **±5%**					**W5%**					
Unabh. Linearität: **±1%**						**L1%**				
Option Mittenanzapfung:							*CT*			
Vordere Welle: **Standard Ø6,00 x 22 mm** *Option Ø6,35 x 22 mm* *Option Wellenlänge in mm* *Option Wellendurchmesser in mm (≤6 mm)*								**-** *DM6,35* *Ax,xx* *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 Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern u.v.m.

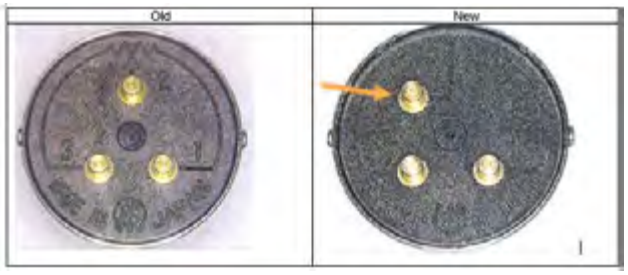
Leitplastikpotentiometer — Serie MP22/23

Technische Zeichnung



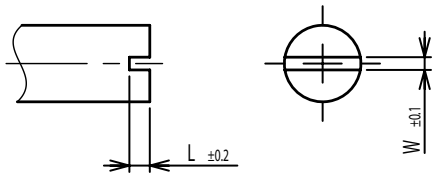
Dimension in mm

Hinweis:
Noch bis voraussichtlich Juli 2024 kann die alte Version geliefert werden

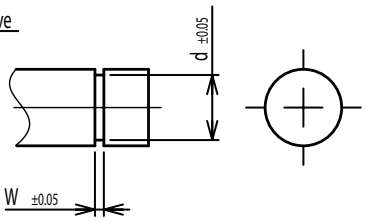


Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

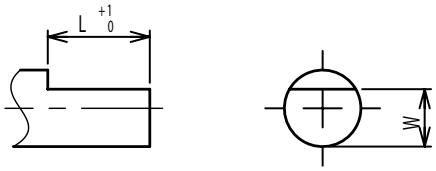
Slot



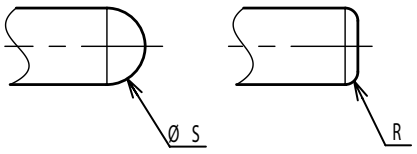
Groove



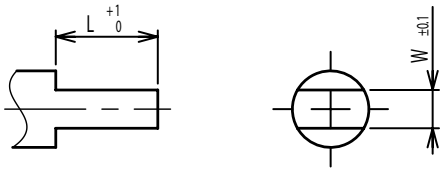
Flat



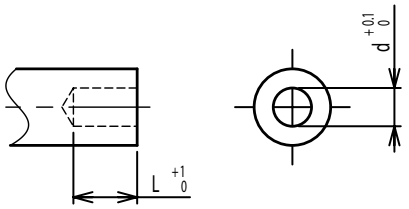
Round top



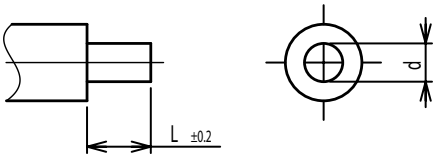
Double side flat



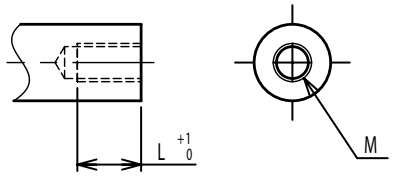
Counterbore hole



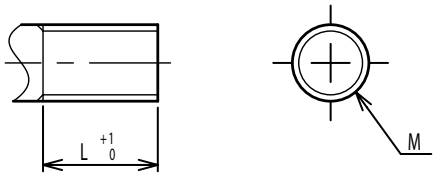
Step



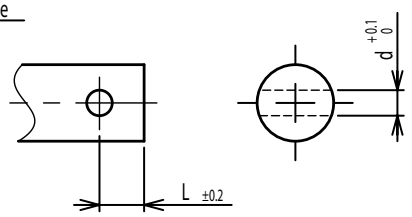
Counterbore screw hole



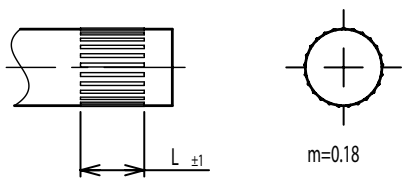
Screw Thread



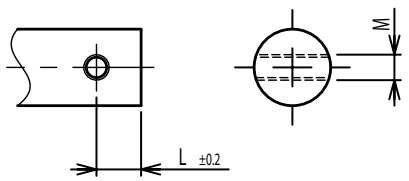
Pin hole



Knurled(Parallel)



Screw thread inside hole



Änderungen und Irrtümer vorbehalten