

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MP10/11



Die Potentiometer der Serie MP10/11 im 13 mm Gehäuse sind für Applikationen, bei denen es auf einen miniaturisierten Sensor mit guten Lebensdauereigenschaften ankommt.

- Miniaturgehäuse mit nur Ø13 mm
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Mit oder ohne mechanischen Endstopp (310°/360°)
- Lebensdauer 5 Mio.
- Robustes Metallgehäuse
- Optional rückseitige Welle und Mittenanzapfung

Die Präzisionspotentiometer-Serie MP10/11 (MP11 mit mechanischem Endstopp) mit nur Ø13 mm Miniaturgehäuse und Zentralbefestigung (Bushing) eignet sich hervorragend für beengte Platzverhältnisse.

Hinweis: Die Versionen MP11 mit Stopp werden als Sollwertesteller per Hand eingesetzt

Elektrische Daten	MP10	MP11
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	300° ±5°	
Gesamtwiderstand 1.)	0,5..100 kOhm	
Widerstandstoleranz	±15% (±10%)	
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±2% (±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)	0,2 W	
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min	
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC	

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MP10	MP11
Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp	310° +10° mit Stopp
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)	5 Mio. Umdrehungen	
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	400 Udr. / min.	
Lagerung	Gleitlager	
Betätigungs Drehmoment @ RT 1.) 2.)	2 Nmm	
Anschlagdrehmoment 1.) 2.)	-	30 Ncm
Betriebstemperaturbereich	-55..+105°C	
Lagertemperaturbereich	-55..+105°C	
Schutzart (IEC 60529)	IP40	
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	13 mm	
Gehäusetiefe	10 mm	
Wellendurchmesser	3 mm	
Wellenart	Vollwelle	

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MP10/11

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	MP10	MP11
Max. zulässige Radiallast	≤1 N	
Max. zulässige Axiallast	≤1 N	
Anschlussart	Vergoldete Lötpins	
Anschlussposition	Axial	
Sensorbefestigung	Bushing	
Masse	8 g	
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	6-Kantmutter, Zahnscheibe	
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	100 Ncm	
Material Welle	Rostfreier Stahl	
Material Gehäuse	Stahl	

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

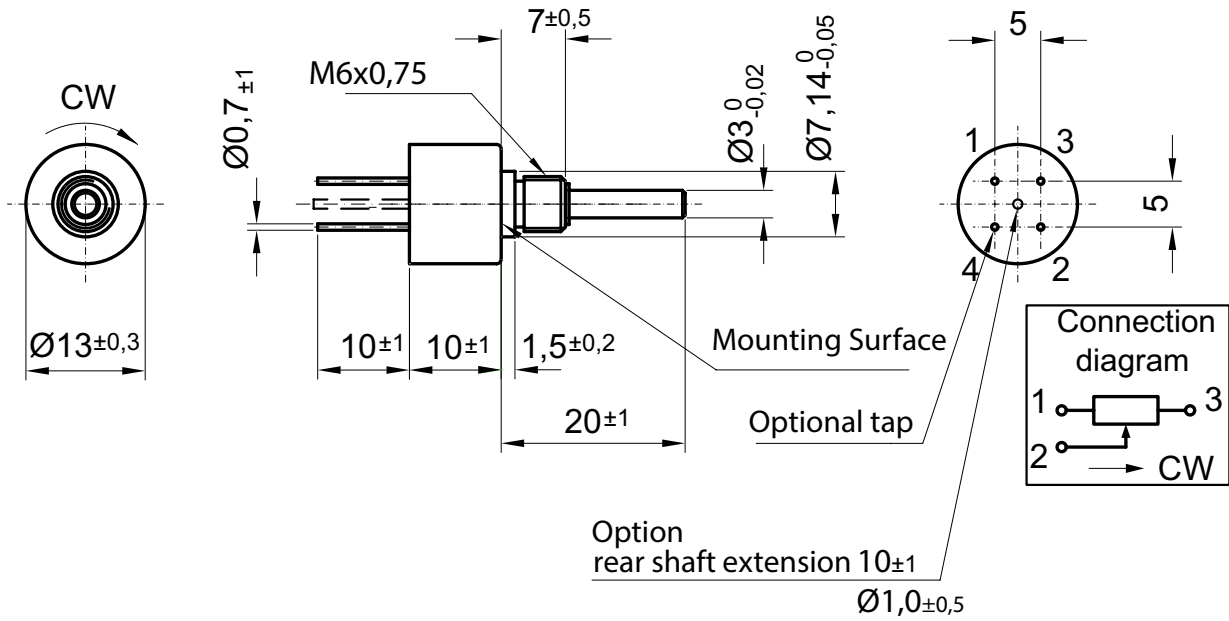
Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>						
Serie MP10/11	MP						
Drehwinkel mit /ohne mech. Stopp:							
Ohne Stopp	10						
Mit Stopp	11						
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 Ø1,00 x 10 mm</i>				<i>RA</i>			
<i>Wellenlänge in mm</i>				<i>RAxx,xx</i>			
Widerstandstoleranz:							
±15%					W15%		
<i>Option ±10%</i>					<i>W10%</i>		
Unabh. Linearität:							
±2%						L2%	
<i>Option ±1%</i>						<i>L1%</i>	
<i>Option Mittenanzapfung:</i>							<i>CT</i>
Vordere Welle:							
Standard Ø3,00 x 20 mm							-
<i>Option Ø 3,175 x 20 mm</i>							<i>DM3,175</i>
<i>Option Wellenlänge in mm</i>							<i>Ax,xx</i>
<i>Option Wellendurchmesser in mm (≤3,175 mm)</i>							<i>DMx,xx</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



Dimension in mm

Auf Anfrage: Modifikation der Wellengeometrie

Slot



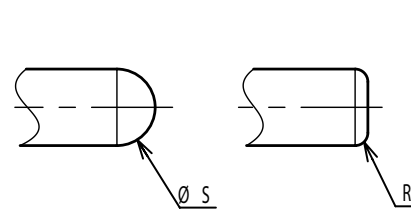
Groove



Flat



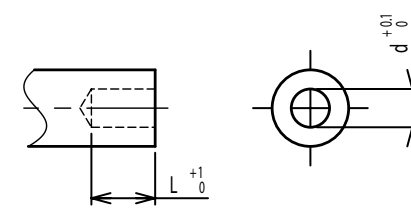
Round top



Double side flat



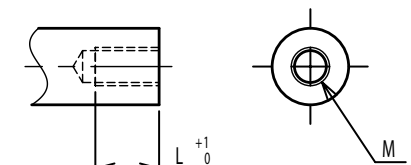
Counterbore hole



Step



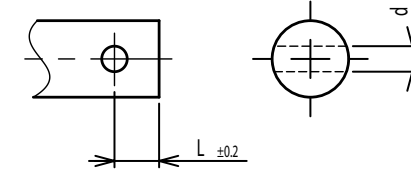
Counterbore screw hole



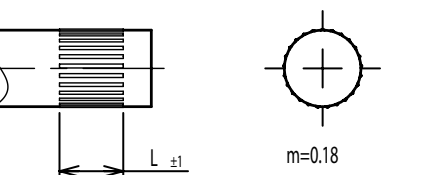
Screw Thread



Pin hole



Knurled(Parallel)



Screw thread inside hole

