

Leitplastikpotentiometer

Serie MP20/21



Die Potentiometer der Serie MP20/21 im 22 mm Gehäuse sind für Applikationen, bei denen es auf einen präzisen, langlebigen und kompakten Sensor ankommt.

- Hohe Lebensdauer und Genauigkeit
- Mit oder ohne mechanischen Endstopp (320°/360°)
- Kompakter Sensor mit geringer Einbautiefe 12 mm
- Ein Potentiometer mit vielen Optionen

Das Potentiometer MP20/21 (MP21 mit mechanischem Endstopp) ist ein Multitalent, das für vielfältige Applikationen anpassbar ist.

Hinweis: Die Versionen MP21 mit Stopp werden auch als Sollwerteinsteller per Hand eingesetzt

Elektrische Daten	MP20	MP21			
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	320° ±5°				
Gesamtwiderstand 1.)	0,5100 kOhm				
Widerstandstoleranz	±15% (±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 μΑ / 2 μΑ				
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei 105°C)	1 W				
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min				
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC				

Mechanische Daten, Umgebungsbedin- gungen, sonstiges	MP20	MP21			
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.)	- 60 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 102000Hz 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				

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 08.10.2024 Seite: 1 von 5



#### Leitplastikpotentiometer

Serie MP20/21

Mechanische Daten, Umgebungsbedin- gungen, sonstiges	MP20	MP21		
Max. zulässige Radiallast	≤1 N			
Max. zulässige Axiallast	≤1 N			
Anschlussart	Vergoldete Lötfahnen			
Anschlussposition	Radial			
Sensorbefestigung	Bushing			
Masse	20 g			
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	6-Kantmutter, Zahnscheibe			
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	150 Ncm			
Material Welle	Rostfreier Stahl			
Material Gehäuse	Glasfaserverstärktes PA66			

<sup>1.)</sup> Gemäß IEC 60393

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Datum:

08.10.2024

2 von 5

<sup>2.)</sup> 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





### Leitplastikpotentiometer

Serie MP20/21

Bestellschlüssel											
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv										
Serie:	MP										
Drehwinkel mit /ohne mech. Stopp: Ohne Stopp Mit Stopp		20 21									
Widerstandswert / Option Tandem: 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	Tandem /500 /1k /2k /5K /10K /20K /50k /100k							
Option rückseitige Welle: Standard Ø6,00 x 20 mm Wellenlänge in mm Wellendurchmesser in mm (≤6,35 mm)					RA RAxx,xx RADMx,xx						
Widerstandstoleranz: ±15% Option ±10%						<b>W15%</b> <i>W10%</i>					
Unabh. Linearität: ±1% Option ±0,5%							<b>L1%</b> <i>L0,5%</i>				
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 (≤6,35 mm)									DM6,35 Ax,xx DMx,xx		
Option Schraubendreherschlitz:										В	
Wellenabdichtung: Standard ohne Abdichtung Option D mit Wellenabdichtung											- D

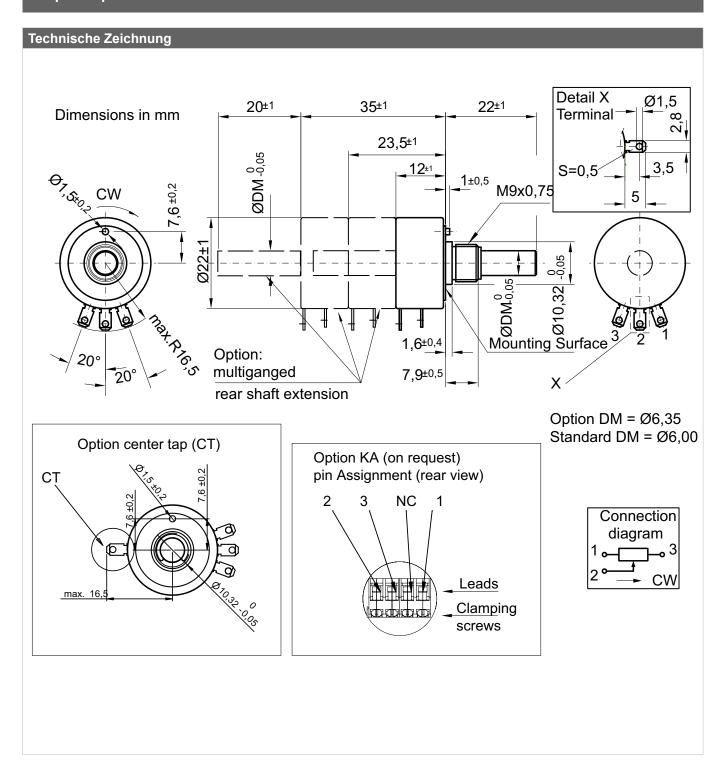
#### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel: Mehrgangausführung (max. 10), 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 MP20/21

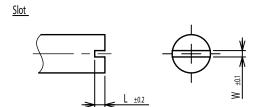


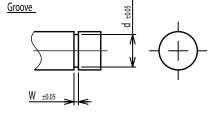


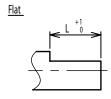
#### Leitplastikpotentiometer

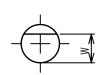
Serie MP20/21

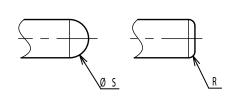




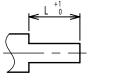




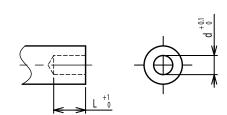




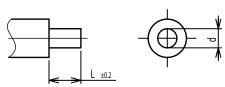
Double side flat







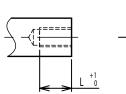
Step





Round top

Counterbore hole



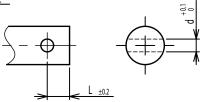


Screw Thread

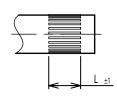




Pin hole

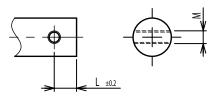


Knurled(Parallel)





Screw thread inside hole



5 von 5

Seite: