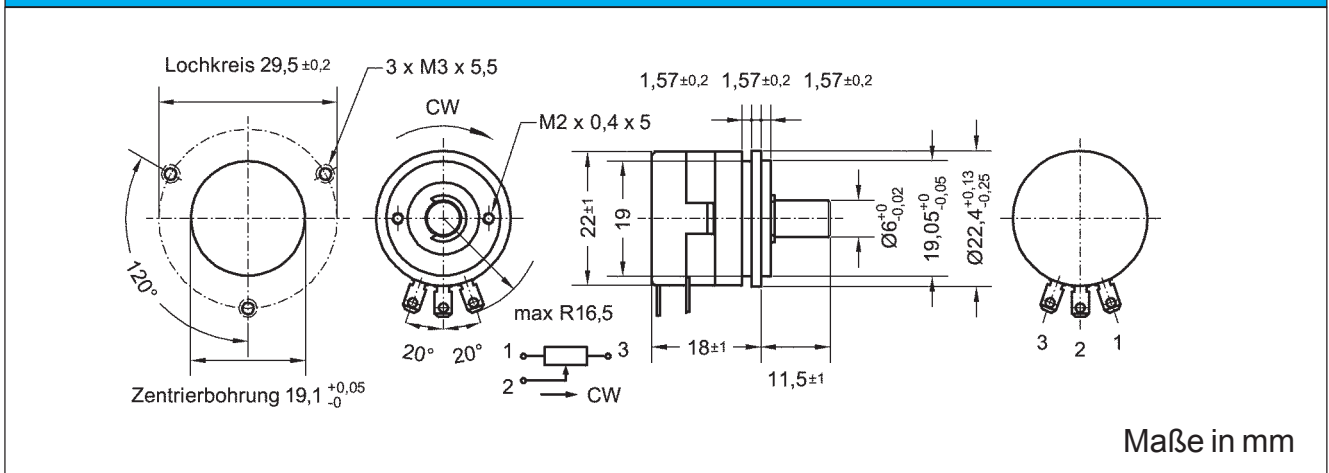


- 22 mm Gehäuse, 2 Präzisionskugellager
- mech. Drehbereich mit / ohne Stop
- Widerstandsbereich von 0,5 bis 100 kOhm
- Lebensdauer 10 Millionen Achsumdrehungen
- Kundenspezifische Anpassungen

Die Serie MPS ist als präziser Sollwertgeber und als Sensor einsetzbar. Haupteinsatzgebiet ist die Istwerterfassung in Lageregelkreisen. Optional ist die frontseitige Abdichtung der Welle (IP65) und des Gehäuses (IP64) möglich. Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.



Maßzeichnung



Maße in mm

Elektrische Daten		MPS20	MPS21
wirksamer elektrischer Drehwinkel	[°]	340 ±4	320 ±5
Widerstands-Nennwerte	[kOhm]	0,5..100	
Widerstandstoleranz	[%]	±15 (±10)	
Linearitätstoleranz (unabhängig)	[%]	±1 (±0,5)	
Glätte der Ausgangsspannung nach Mil-R-39023	[%]	< 0,1	
Belastbarkeit bei +70°C (0W bei 105°C)	[W]	1	
max. / empfohlener Schleiferstrom		10 µA / 2µA	
Isolationswiderstand	[MOhm]	1000 bei 500 V DC	
Auflösung		unendlich	

Mechanische Daten		MPS20	MPS21
mechanischer Drehwinkel	[°]	360 ohne Stop	320 ±5 mit Stop
maximale Verstellgeschwindigkeit	[U/min.]	400	
Lebensdauer	(Wellenumdr.)	10 x 10 ⁶	
Lagerung		2 Präzisionskugellager	
Losbrechdrehmoment	[Ncm]	0,5	
Anschlagsfestigkeit	[Ncm]	--	60

Sonstige Daten		
Gehäusematerial		Kunststoff
Material der Potentiometerachse		rostfreier Stahl
Art der Anschlüsse		Lötfahnen vergoldet (Flachstecker nach DIN 46247 Teil 3)
Kleinteile für Montage (sind im Lieferumfang enthalten)		3 Servoklammern + Schrauben
zulässige Betriebstemperatur	[°C]	-55 .. +105
Gewicht	[g]	19

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung										
Optionen	Bezeichnung	Serie								
Leitplastikpotentiometer ohne Stop		MPS20								
Leitplastikpotentiometer mit Stop		MPS21								
Widerstand 0,5 kOhm			R500							
Widerstand 1 kOhm			R1K							
Widerstand 2 kOhm			R2K							
Widerstand 5 kOhm			R5K							
Widerstand 10 kOhm			R10K							
Widerstand 20 kOhm			R20K							
Widerstand 50 kOhm			R50K							
Widerstand 100 kOhm			R100K							
Widerstandstoleranz ±10 %				W10%						
Widerstandstoleranz ±15 %				W15%						
unabhängige Linearität ±0,5%					L0,5%					
unabhängige Linearität ±1%					L1%					
Beispiel für Bestellbezeichnung*		MPS20	R1K	W15%	L1%					

Nicht aufgeführte Optionen, Widerstandswerte und Zubehör bitten wir anzufragen.

Vorzugstypen unterstrichen (ab Lager lieferbar)
 * = Beispiel: MPS20, Widerstand 1 Kohm, 10% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität 1%

Unsere Spezialität sind Sonderlösungen, preiswert schon in Kleinserien

Unsere Sonderausführungen umfassen: Sonderachslängen, Sonderform der Achse (Form, Fläche, Schlitz, etc.), O-Ring zur Abdichtung der Welle, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Winkel, spezielle Linearitäts- und Widerstandstoleranzen, Mittelanzapfung, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern.

Zur Beachtung

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar. Die Lebensdauerangaben wurden unter lastfreier Ankoppelung ermittelt. Bei Applikationen mit Achslasten sind wir bei der Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen behilflich. Da Potentiometer generell einem Verschleiß unterliegen, können sich über die Einsatzdauer die oben genannten technischen Parameter verändern. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen.

