

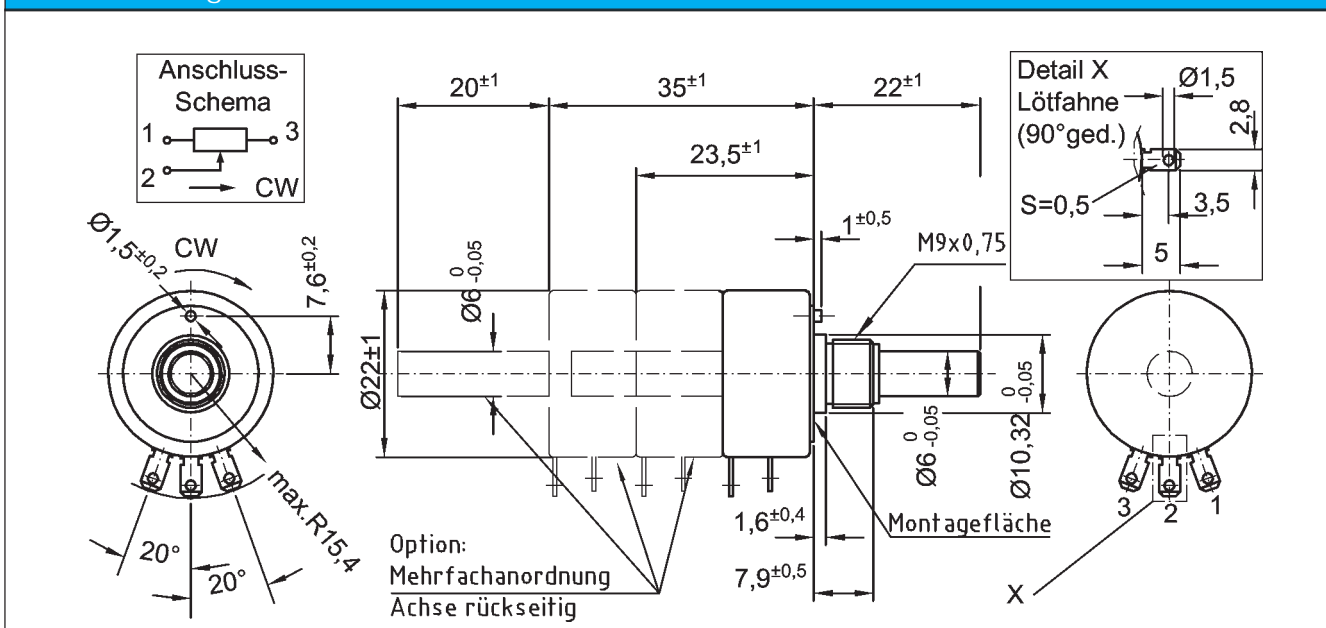
- 22 mm Gehäuse
- mech. Drehbereich mit / ohne Stop
- Mehrfachanordnung bis zu 10 Pot. möglich
- optional rückseitige Welle
- Linearitätstoleranz 1% (0,5%)
- Lebensdauer 10 Millionen Achsumdrehungen
- Kundenspezifische Anpassungen

Die Serie MP2x ist als präziser und preisgünstiger Sollwertgeber und als Sensor einsetzbar. Optional ist die frontseitige Abdichtung der Welle (IP65) möglich.

Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.



Maßzeichnung



Elektrische Daten		MP20	MP21
elektrischer Drehwinkel	[°]		320 ±5
Widerstandswerte	[kOhm]		0,5..100
Toleranz Widerstandswert	[%]		±15 (±10)
Toleranz unabhängige Linearität	[%]		±1 (±0,5)
Drehrauschen	[%]		< 0,1
Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C)	[W]		1
max. / empfohlener Schleiferstrom	[µA]		10 / < 2
Isolationswiderstand	[MOhm]		1000 bei 500 V DC
Durchschlagfestigkeit	[VAC]		500 (1 min)

Mechanische Daten		MP20	MP21
mechanischer Drehwinkel	[°]	360 ohne Stop	320 ±5 mit Stop
maximale Verstellgeschwindigkeit	[U/min.]		400
Lebensdauer (n x 90% el. Drehwinkel)	[Udr.]		10 x 10 ⁶
Losbrechdrehmoment	[Ncm]		< 0,5
Anschlagsfestigkeit	[Ncm]	--	< 60
maximales Anzugsmoment Befestigungsmutter	[Ncm]		< 150

Sonstige Daten	
Schutzart Standard / optionale Wellenabdichtung	IP40/IP65
Betriebstemperatur [°C]	-55 .. +105
Lagerung	Gleitlager
Material Gehäuse	Nylon
Material Welle	rostfreier Stahl
Art der Anschlüsse	Lötfahnen vergoldet geeignet für Steckhülsen z. B.: AMP Serie Faston 110 Part.-No.: 42236-1
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	6- Kantmutter, Zahnscheibe
Gewicht [g]	20

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung										
Bezeichnung	Optionen									
	Serie									
Leitplastikpotentiometer ohne Stop	MP20									
Leitplastikpotentiometer mit Stop	MP21									
Widerstand 500 Ohm (Aufpreis erforderlich)		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 (Aufpreis erforderlich)		R100K								
rückseitige Achse Länge (Standard 20mm)			RA							
rückseitige Achse Durchm. (Standard 6mm)				RADM						
Widerstandstoleranz ±15 % (Standard)					W15%					
Widerstandstoleranz ±10 %					W10%					
unabhängige Linearität ±1,0 % (Standard)						L1,0%				
unabhängige Linearität ±0,5 %						L0,5%				
Mittenzapfung Spannungstyp***							CT			
Sonderachslänge vorne (Standard 22mm)								A		
Sonderachsdurchm.vorne (Standard 6mm)									DM	
Schraubendreherschlitz										B
Dichtring im vorderen Gleitlager										D
Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard)	MP20	R1K			W15%	L1%				

Beispiel* (Standardausführung): MP20, Widerstand 1 Kohm, Widerstandstoleranz ±15%, unabhängige Linearität 1%

***Anmerkung: Bei der Mittenzapfung als Spannungstyp darf der Abgriff nur mit geringem Strom (<1mA) als Meßsignal erfolgen. Die Kurzschlußzone ist hier nur schmal (ca. 1°-2°) und somit ist der Einfluß auf die Linearität gering. Falls die Zapfung mit dem Massepotential oder mit einer Spannungsquelle verbunden wird, ist der Typ Stromanzapfung erforderlich. Die Breite der Kurzschlusszone beträgt dann mindestens 3°-6°. Ohne zusätzliche Angabe wird mit der Option CT der Spannungstyp geliefert. Bitte besprechen Sie diese Details mit unserem Vertrieb.

Vorzugstypen unterstrichen (ab Lager lieferbar)

Nicht aufgeführte Optionen (z.B. Tandemausführung), Widerstandswerte und Zubehör bitten wir anzufragen.

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, Mittenzapfung, 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.

