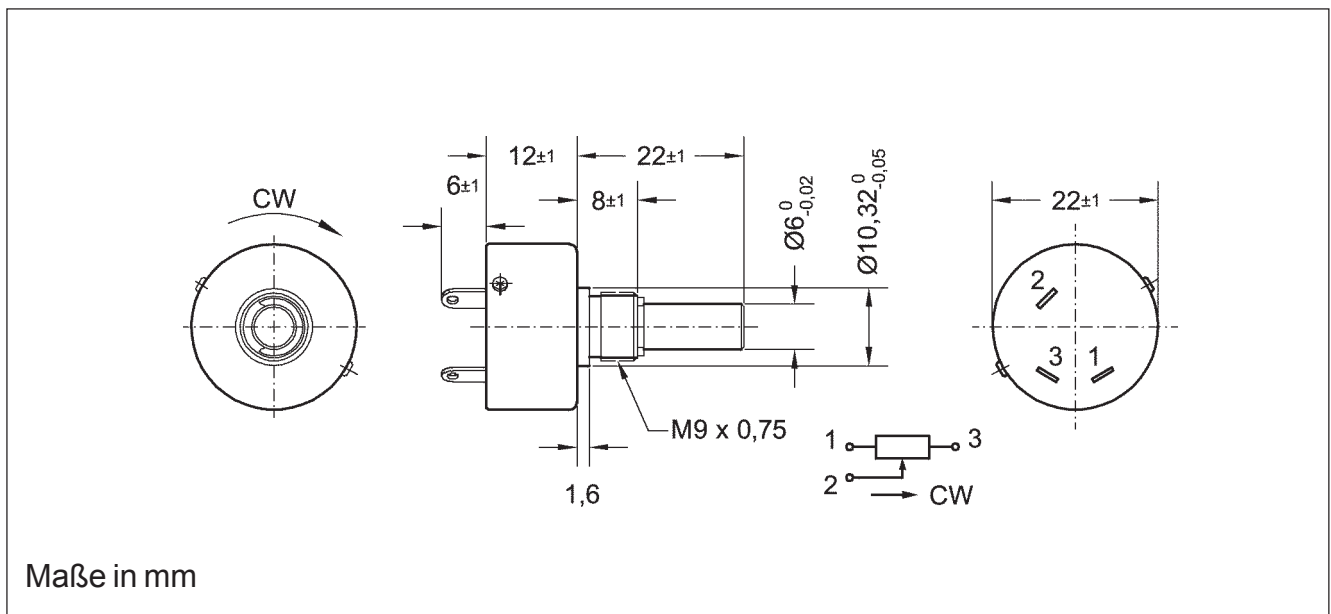


- Drahtwicklung mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 50Ω bis 20kΩ
- Linearitätstoleranz 0,3%
- Rückseitige Achse möglich
- elektrischer Drehwinkel 355°
- mechanischer Drehwinkel RP22 endlos, ohne Stop, sowie RP23 320° mit Stop



Die Serie RP22/23 im stabilen Metallgehäuse wurde speziell für harte Einsatzbedingungen konzipiert. Eine Gleitlagerung ermöglicht auch die Verwendung in Motorpotentiometern.

Maßzeichnung



Elektrische Daten		RP22	RP23
Widerstands-Nennwerte	[kOhm]	0,01..20	
Widerstandstoleranz	[%]	±3 (bestmöglich ±1)	
Linearitätstoleranz (unabhängig)	[%]	±0,3 (bestmöglich ±0,25 >=1kΩ)	
Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C)	[W]	0,5	
wirksamer elektrischer Drehwinkel	[°]	355 ±5	355 ±5
Anzahl der Windungen		siehe Tabelle	
Isolationswiderstand	[MOhm]	1000 bei 1000 V DC	
Kontaktrauschen (ENR)	[Ohm]	< 100	
Max. / empfohlener Schleiferstrom	[mA]	35 / 0,1	

Mechanische Daten		RP22	RP23
mechanischer Drehwinkel	[°]	360 ohne Stop	320 +10/-0 mit Stop
Losbrechdrehmoment	[Ncm]	0,5	
Anschlagsfestigkeit	[Ncm]	--	90
maximales Anzugsmoment Befestigungsmutter	[Ncm]	150	
Lebensdauer (Wellenumdr.)		1 x 10 ⁶	
Lagerung		Gleitlager	
maximale Verstellgeschwindigkeit	[U/min.]	40	

Sonstige Daten	
Gehäusematerial	Messing verchromt
Material der Potentiometerachse	rostfreier Stahl
Art der Anschlüsse	Lötpins
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	6- Kantmutter, Zahnscheibe
zulässige Betriebstemperatur [°C]	-55 .. +105
Schutzart der optionalen Wellenabdichtung	IP65
Gewicht [g]	30

Anzahl der Windungen										
Widerstandswert [Ohm]	50	100	200	500	1k	2k	5k	10k	20k	
Anzahl der Windungen	340	390	470	480	570	740	1000	1270	1670	

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung											
Bezeichnung	Serie	Optionen									
		Drahtpotentiometer ohne Stop	RP22								
Drahtpotentiometer mit Stop	RP23										
Widerstand 10, 20 Ohm (Aufpreis erforderlich)											
Widerstand 50, 100, 200, 500 Ohm											
Widerstand 1, 2, 5, 10 kOhm		<u>R2k</u>									
Widerstand 20 kOhm (Aufpreis erforderlich)											
rückseitige Achse Länge (Standard 20mm)			RA								
rückseitige Achse Durchm. (Standard 3mm)				RADM							
Widerstandstoleranz ±3 % (Standard)					W3%						
Widerstandstoleranz ±1 %					W1%						
unabhängige Linearität ±0,3 % (Standard)						L0,3%					
unabhängige Linearität ±0,25 % >=1k						L0,25%					
Mittelanzapfung							CT				
Sonderachslänge vorne (Standard 22mm)								A			
Sonderachsdurchm.vorne (Standard 6mm)									DM		
Schraubendreherschlitz										B	
Dichtring im vorderen Gleitlager											D
Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard)	RP22	<u>R2k</u>				W3%	L0,3%				
Beispiel** für Bestellbezeichnung (Sonderausf.)	RP22	R20k	RA9	RADM5	W1%	L0,25%	CT	A9	DM4	B	D

Beispiel* Standardausführung: RP22, Widerstand 2 KOhm, Widerstandstoleranz ±3%, unabhängige Linearität 0,3%
 Beispiel** Sonderausführung: RP22, Widerstand 20 kOhm, rückseitige Achse 9 mm lang und 5 mm Durchmesser, Widerstandstoleranz ±1%, unabhängige Linearität ±0,25%, Mittelanzapfung (Spannungstyp), frontseitige Achse 9 mm lang und 4 mm Durchmesser, Schraubendreherschlitz und Dichtring im vorderen Achslager.

Vorzugstypen unterstrichen (ab Lager lieferbar)

Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Widerstandswerte, Optionen (z.B. Tandemausführung) und Zubehör an.

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.

