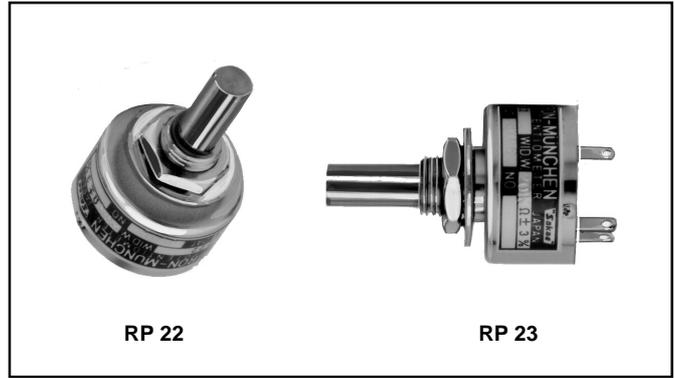


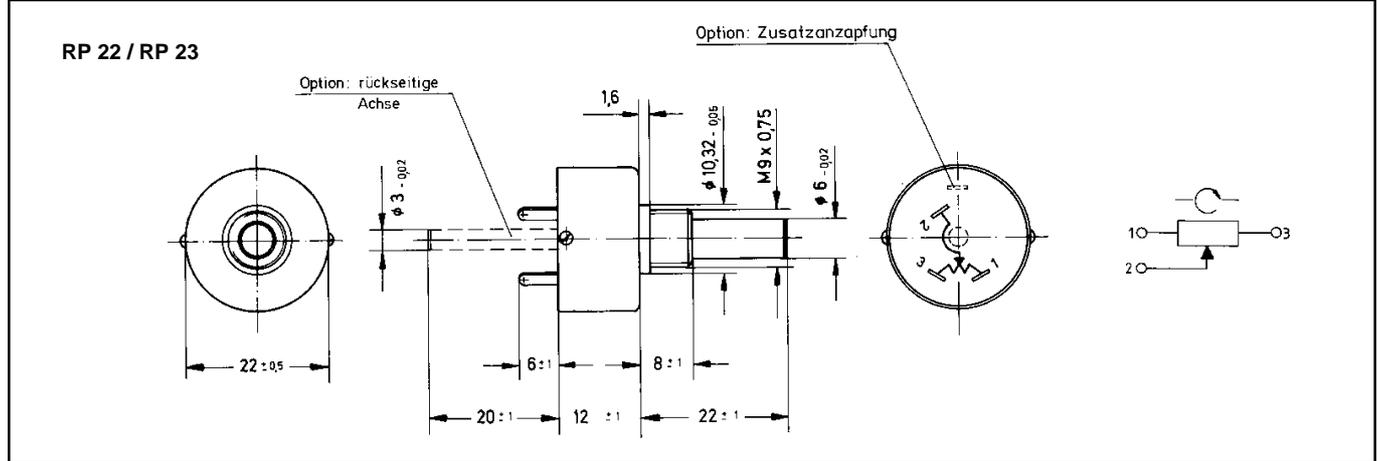
**RP 22 / RP 23**

- Drahtwicklung mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 50 Ω bis 50 kΩ ±3 %
- Linearitätstoleranz ±0,3 % ist Standard
- Belastbarkeit 2 W bei 40° C
- Rückseitige Achse möglich
- elektrischer Drehwinkel 355°, mechanisch endlos (RP22) sowie 320° mit Stop (RP23)

Diese Potentiometer im stabilen Metallgehäuse wurden speziell für harte Einsatzbedingungen konzipiert. Eine spezielle Gleitlagerung gestattet auch die Verwendung in Motorpotentiometern.



**Abmessungen und Befestigung**



Elektrische Kennwerte	RP 22 und RP 23
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	10-20-50-100-200-500 1k-2k-5k-10k-20k-50k*
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±3
bestmögliche Toleranz (%)	±1
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,3
bestmögliche Lin.-Toleranz (%)	±0,1 (ab 2 kΩ)
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit b. +40°C (0W b. 105°C)	2 W
elektrischer Drehbereich	355° +3°/-5°
Standard-Endwiderstand <2 kΩ (%)	0,2
Standard-Endwiderstand >2 kΩ (%)	0,1
Isolationswiderstand	1000 MΩ bei 1000 V DC
Kontaktrauschen	<100 Ω ENR
Material	
Gehäuse	Messing
Potentiometerachse	rostfreier Stahl, antimagn.
Montagekleinteile	im Lieferumfang
Anschlüsse	Messing, vergoldet

Mechanische Werte	RP 22 und RP 23
mechanischer Drehwinkel	360°o. Stops/320°+10-0 (RP23)
max. Anfangsdrehmoment (Ncm)	0,5
max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,3
Anschlagfestigkeit (Ncm)	- (RP 22) / 50 (RP 23)
Toter Gang	keiner
max. Längsspiel der Achse (mm)	0,2
max. Radialspiel der Achse (mm)	0,1
Lebensdauer (Achsbewegungen)	2x 10 <sup>6</sup>
Masse	ca. 40 g
zus. Anzapfungen	1
Lagerung	Gleitlager
max. Drehgeschwindigkeit	100 U/min.
Umgebungsbedingungen	
zulässige Betriebstemperatur	-55° C bis +105° C
Durchschlagfestigkeit	1000 V AC bei Raumbed.
allgem. Umweltbedingungen	nach MIL-R-12934

Widerstands wert (Ω) *	Anzahl der Windungen (360°)	Auflösung	U <sub>max</sub> über Element (V)	I <sub>max</sub> über Element (mA)	TK des ges. Pot. (± ... ppm/K)
10	300	0,330	4,4	447	700
20	370	0,270	6,3	316	700
50	340	0,290	10	200	80
100	390	0,260	14	141	80
200	470	0,210	20	100	80
500	480	0,210	32	63	20
1k	570	0,175	45	44	20
2k	740	0,135	63	22	20
5k	1000	0,100	100	20	20
10k	1270	0,078	141	14	20
20k	1670	0,060	200	20	20
30k	1820	0,055	250*	8	20
50k	1980	0,051	250*	6	20

- Standard-Optionen:**
- verbesserte Widerstandstoleranz
  - verbesserte Linearitätstoleranz
  - Sonderachslänge
  - Sonderform der Achse (Ø, Fläche, Schlitz)
  - Rückseitige Achsverlängerung
  - Zusatzabgriff / Mittelanzapfung
- Spezialausführungen:**
- spezielle Drehwinkel
  - Dichtung im Achslager (zur Dichtung und Drehmomenterhöhung)
  - Kurzschlußzonen

Der nominelle Schleiferstrom darf 30 mA nicht überschreiten.  
 \* Die angelegte Arbeitsspannung darf 250 V nicht überschreiten.