

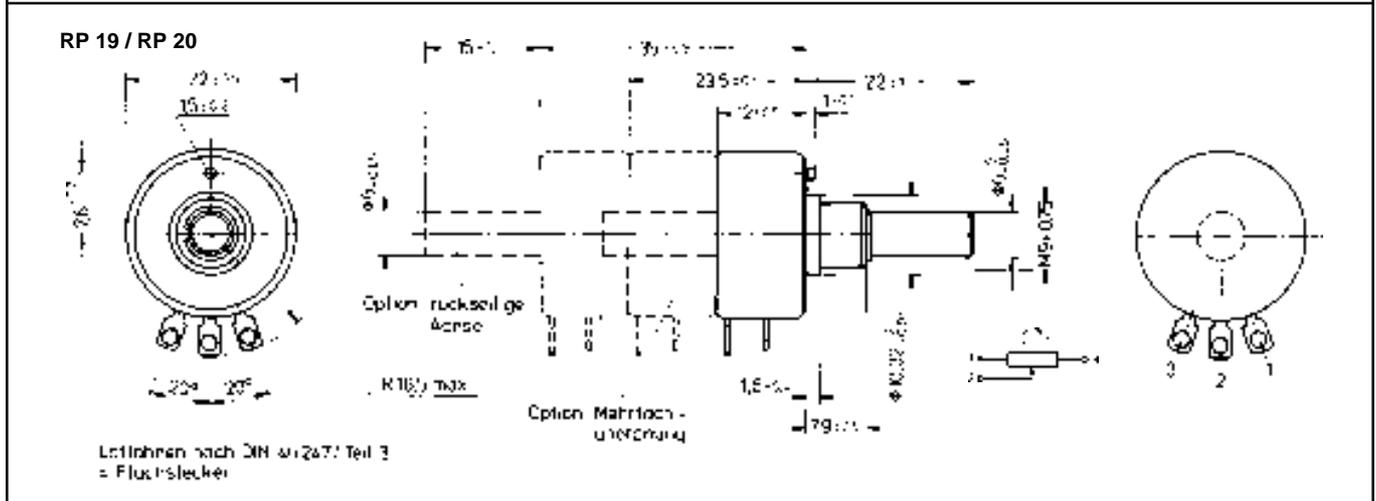
RP 19 / RP 20

- Drahtwicklung mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 100 Ω bis 20 kΩ ±3 %
- Linearitätstoleranz ±0,5 % ist Standard
- Lötanschlüsse für DIN-Flachstecker geeignet
- Edelmetallschleifer
- Mehrfachanordnung bis zu 3 Pot. möglich
- el. Drehwinkel 320° (RP19 mit mech. Stop)



Diese Potentiometer wurden nach einem patentierten Konzept entwickelt. Sie sind in Vorzugstypen ab Lager lieferbar und bilden eine kostengünstige Erweiterung des MEGATRON-Potentiometerprogramms.

Abmessungen und Befestigung



Elektrische Kennwerte	RP 19 und RP 20
Elementtechnologie	Draht
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	100-200-500-1k-2k-5k-10k-20k*
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±3
bestmögliche Toleranz (%)	±2
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,5
bestmögliche Lin.-Toleranz (%)	±0,25 (ab 2 kΩ)
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit b. +40°C(0W b.105°C)	1,5 W
elektrischer Drehbereich RP19	320° ±5°
elektrischer Drehbereich RP20	355° +3°/-5°
Standard-Endwiderstand ≥1 kΩ	0,1 %
Standard-Endwiderstand <1 kΩ	0,2 %
Isolationswiderstand	1000 MΩ bei 1000 V DC
Kontaktrauschen	<100 Ω ENR
Material	
Gehäuse	glasfaserverst. Polyamid
Potentiometerachse	rostfreier Stahl, antimagn.
Montagekleinteile (im Lieferumf.)	6-Kantmutter, Zahnscheibe
Anschlüsse	Lötflächen vergoldet, passend für Flachstecker nach DIN 46247 Teil 3

Mechanische Werte	RP 19 und RP 20
mechanischer Drehwinkel RP19	320° ±5° mit Stop
mechanischer Drehwinkel RP20	360° ohne Stop
max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,3
Anschlagfestigkeit RP19 (Ncm)	25
Anschlagfestigkeit RP20 (Ncm)	-
Anzugsmoment der Befest.-Mutter	200 Ncm
max. Längsspiel der Achse (mm)	0,2
max. Radialspiel der Achse (mm)	0,1
Lebensdauer (Achsbewegungen)	1x 10 ⁶
Masse/Sektion	ca. 20 g
max. Zahl v. Pots auf gem. Achse	3
rücks. Wellenverlängerung mögl.	ja
zus. Mittelanzapfung bei 50% el. Drehbereich	ja
Lagerung	Gleitlager
max. Verstellgeschwindigkeit	100 U/min.
Umgebungsbedingungen	
zulässige Betriebstemperatur	-40° C bis +105° C
Durchschlagfestigkeit	1000 V AC bei Raumbed.
allgem. Umweltbedingungen	nach MIL-R-12934, Methode STD-202

* Fettdruck = bevorzugte Lagerware

Widerstands-wert (Ω) *	Anzahl der Windungen (360°)	Auflösung	U _{max} über Element (V)	I _{max} über Element (mA)	TK des ges. Pot. (± ... ppm/K)
100	370	0,270	12	120	80
200	475	0,210	17	87	80
500	454	0,220	27	55	20
1k	556	0,180	39	40	20
2k	714	0,140	55	27	20
5k	1000	0,100	86	17	20
10k	1190	0,084	120	12	20
20k	1492	0,067	170	8	20

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

Der nominelle Schleiferstrom darf 30 mA nicht überschreiten.