

**OF 3001**  
**OF 5001**

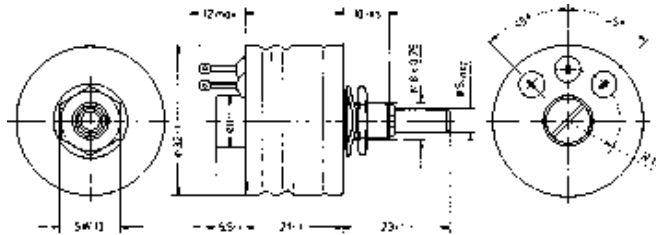
- Widerstandswerte von 50 Ω bis 100 kΩ
- Standard-Linearität ±0,5 %
- Hohe Belastbarkeit durch Ölfüllung
- PCB-freies Öl
- Lebensdauer typisch 2x10<sup>6</sup> Achsbewegungen
- Vorzugstypen ab Lager lieferbar



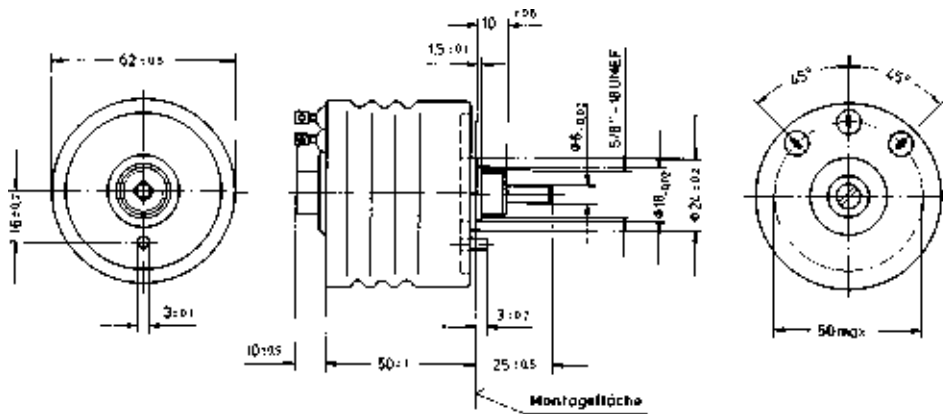
Die Potentiometer dieser Baureihe sind durch ihre Bauart gegen aggressive Stoffe sowie Feuchtigkeit geschützt. Die Ölfüllung hat außerdem eine wärmeableitende Funktion und reinigt das Element von Abrieb.

**Abmessungen und Befestigung**

OF 3001



OF 5001



**ACHTUNG:** Gewinde 5/8" ist **nicht** geeignet für unsere Einstellknöpfe, bietet jedoch beste Lagereigenschaften. Ist jedoch ein Einstellknopf (z.B. NKK-DCD) vorgeschrieben, bestellen Sie bitte OF 5001 mit Gewinde M9 x 0,75.

Elektrische Werte	OF 3001	OF 5001
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	50-100-200-500-1k-2k-5k-10k-20*	5-10-20-50-100-200-500-1k-2k-5k-10k-20k-50k-100k
Standard-Widerstandstoleranz		±5%
bestmögliche Toleranz		±2%
Standard-Linearitätstoleranz		±0,5%
Belastbarkeit b. +40°C(0W b.+60°C)	2 W	4 W
elektrischer Drehbereich		280° ±5°
Standard Endwiderstand	0,2% oder 1 Ω (jew. kl. Wert)	
Isolationswiderstand b. 1000 VDC	1000 MΩ	
Kontaktrauschen	<100 Ω ENR	
<b>Material</b>	Ganzmetall rostfreier Stahl, antimagn. Scheibe, Mutter MS-verzinkt in Glasdurchführung	
Gehäuse und Deckel		
Achse		
Montagekleinteile (im Lieferumf.)		
Anschlüsse		

Mechanische Werte	OF 3001	OF 5001
mechanischer Drehwinkel	360° ohne Stops	300° mit Stops
max. Anfangsdrehmoment	ca. 3 Ncm	
max. Betriebsdrehmoment	ca. 2,5 Ncm	
Anschlagfestigkeit (Ncm)	-	ca. 50
max Längsspiel der Achse (mm)	0,1	
max. Radialspiel der Achse (mm)	0,05	
Lebensdauer (Achsbewegungen)	2x 10 <sup>6</sup>	
Masse	ca. 50 g	ca. 300 g
Lagerung	Gleitlager	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
zulässige Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C	
Durchschlagsfestigkeit	1000 V <sub>eff</sub> über 1 min	
allgem. Umweltbedingungen	besser MIL-R-12934	

Der nominelle Schleiferstrom darf 50 mA nicht überschreiten.  
Bitte beachten Sie auch das Datenblatt für 10-Wendel ölgefüllte Potentiometer Typ OF 5010.

**Standard-Optionen:**

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz
- Sonderabgriff
- Sonderform der Achse (Ø, Fläche, Schlitz)
- Rückseitige Achsverlängerung
- Zusatzabgriff / Mittelanzapfung

**Spezialausführungen:**

- spezielle Drehwinkel