

AL 1703/05/10, Achse 6,35 mm Ø

AL 1901/02/03/04/05/06/07/08/10, Achse 6 mm Ø

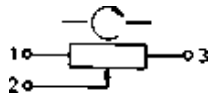
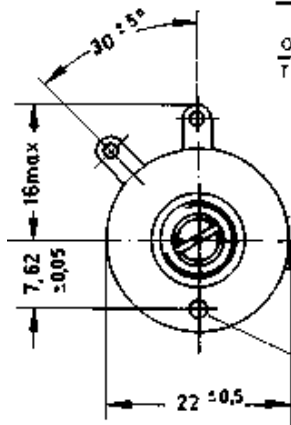
- Widerstandsbereich von 10 Ω bis 100 kΩ
- Standardlinearität ±0,25 %
- Fertigung und Prüfung nach MIL-R-12934
- Lötflächen für Stecker DIN 46247 (Teil 3) geeignet
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Nylon
- Typische Lebensdauer 10⁶ Achsbewegungen



Die Serie Technopot umfaßt den Bereich vom 360° Einwendel- bis zum 3600° 10-Wendelpotentiometer. Die Baureihe 19xx ermöglicht eine Vielzahl von kundenspezifischen Ausführungen. Mit diesem Bauelement erhält der Anwender einen soliden und preisgünstigen Sollwertgeber für eine Vielzahl von Anwendungen.

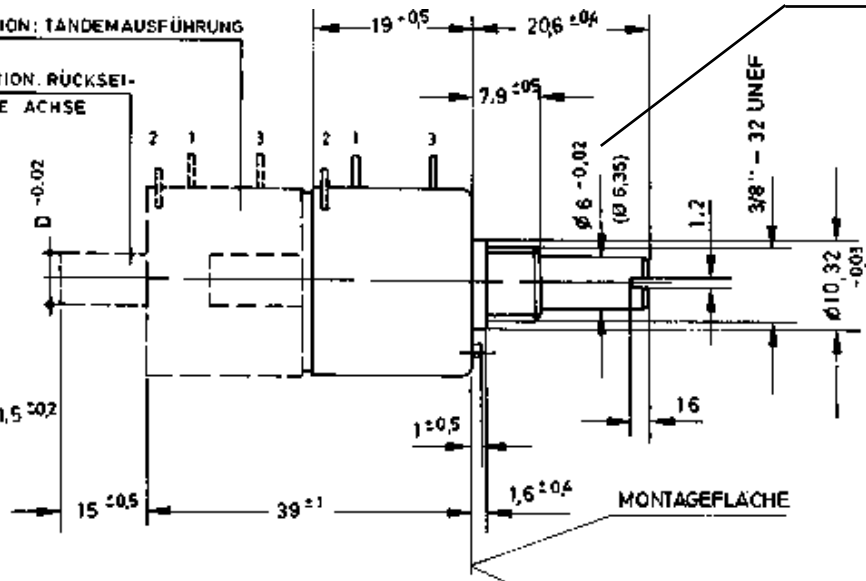
Abmessungen und Befestigung

AL 1703/1705/1710
AL 1901 .. 1910



OPTION: TANDEMAUSFÜHRUNG

OPTION: RÜCKSEITIGE
ACHSE



Rückseitige Achse D (mm): 3, 3, 1, 7, 4, 6, 6, 3, 5
UND SPEZIAL Ø

Maßzeichnung der Tandemausführung mit 2 Pots auf gemeinsamer Welle.

Geeignete Einstellknöpfe:

- a) analog: IMT, SKK, MKT, MH 10
- b) digital: MCD, MCF, DAT, DCD

Elektrische Werte	AL1901	AL1902	AL1903 AL1703	AL1904	AL1905 AL1705	AL1906	AL1907	AL1908	AL1910 AL1710				
lieferbare Widerstandswerte (Ω) Standard-Widerstandstoleranz Standard-Linearitätstoleranz Linearitätsart Belastbarkeit bei +20°C (0 W bei +105°C) elektrischer Drehbereich +10° -0° Standard-Endwiderstand Isolationswiderstand Kontaktrauschen	100-10k ±5 % ±0,5 % 1 W 360°	100-20k ±5 % ±0,5 % 1 W 720°	100-50k * ±5 % ±0,25% 1,5 W 1080° 0,2 % oder 1 Ω, jeweils der größere Wert	100-40k ±5 % ±0,5 % 1,5 W 1440°	100-50k * ±5 % ±0,25 % 1,5 W 1800°	100-60k ±5 % ±0,5 % 1,75 W 2160°	100-70k ±5 % ±0,5 % 1,75 W 2520°	100-80k ±5 % ±0,5 % 1,75 W 2880°	10-100k +5 % ±0,25 % 2 W 3600°				
Mechanische Werte													
Anzahl der vollen Umdrehungen mech. Drehwinkel +10°-0° max. Angangsdrehmoment (Ncm) max. Betriebsdrehmoment (Ncm) Anschlagfestigkeit (Ncm) max. Anzugsmoment der Mutter (Ncm) toter Gang max. Längsspiel der Achse (mm) max. Radialspiel der Achse (mm) Lebensdauer - Achsbewegungen (typ.) Lagerung Masse	1 360° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	2 720° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	3 1080° 1 <1 30 150 0,3 0,1 2x10 ⁶	4 1440° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	5 1800° 1 <1 30 150 0,3 0,1 2x10 ⁶	6 2160° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	7 2520° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	8 2880° 1 <1 30 150 0,3 0,1 1x10 ⁶	10 3600° 1 <1 30 150 0,3 0,1 2x10 ⁶				
Umgebungsbedingungen													
zulässige Betriebstemperatur Durchschlagsfestigkeit allgemeine Umweltbedingungen	-55°C bis +105°C 1000 V DC bei Raumbedingungen nach MIL-R-12934												
Material													
Gehäuse und Gewinde Deckel Potentiometerachse Montagekleinteile Anschlüsse	glasfaserverstärktes Nylon glasfaserverstärktes Nylon rostfreier Stahl, antimagnetisch im Lieferumfang Messing und Kupfer-Beryllium, vergoldet für Stecker DIN 46247 Teil 3												
Widerstands-wert (Ω)	Windungszahl		Auflösung (%)			U_{max} über Element (V)			I_{max} = über Element (mA)			TK des ges. Potentiom. (±...ppm/K)	
	1710	1705	1703	1710	1705	1703	1710	1705	1703	1710	1705	1703	
	1910	1905	1903	1910	1905	1903	1910	1905	1903	1910	1905	1903	
10	1600	-	-	0,0620	-	-	4,5	-	-	440	-	-	700
20	1750	-	-	0,0570	-	-	6,3	-	-	316	-	-	700
50	1900	-	-	0,0530	-	-	10	-	-	200	-	-	700
100	2100	1050	970	0,0476	0,0950	0,1030	14	12	10	140	122	100	80
200	2480	1250	980	0,0403	0,0800	0,1020	20	17	14	100	86	71	80
500	2800	1550	1180	0,0357	0,0645	0,0850	32	27	22	60	54	44	80
1k	3520	1900	1500	0,0284	0,0526	0,0666	45	39	32	44	38	32	20
2k	5020	2400	1990	0,0199	0,0417	0,0503	63	55	45	31	27	22	20
5k	4800	3250	2600	0,0208	0,0308	0,0385	100	87	70	20	17	14	20
10k	5190	4000	3050	0,0192	0,0250	0,0328	140	120	100	14	12	10	20
20k	7800	5200	4200	0,0128	0,0193	0,0248	200*	173	140	10	8	7	20
50k	10100	7100	4850	0,0099	0,0141	0,0206	200*	200*	200*	5	6	4	20
100k	10540	-	-	0,0094	-	-	200*	-	-	4	-	-	20

* Fettdruck: bevorzugte Lagerware
 Der Schleiferstrom darf 30 mA nicht überschreiten.

Potentiometer Typen 1710, 1705, 1703 werden auch als fertige Kombination mit einem passenden Einstellknopf geliefert (Bestellbezeichnung: Typ 2610, 2605, 2603)

Passende Einstellknöpfe: Bitte sehen Sie hierzu auch die Datenblätter Seite 55 bis 58

Diverse Sonderwünsche können mit dem Potentiometer Serie "Technopot" 1901 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 erfüllt werden.

Wir bitten auch hier nicht aufgeführte Ausführungen anzufragen.
 Technische Änderungen vorbehalten.

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