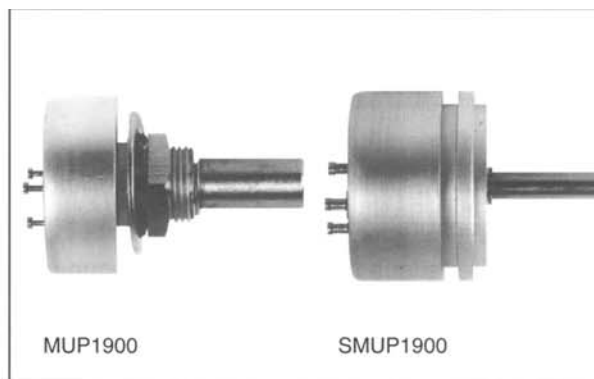


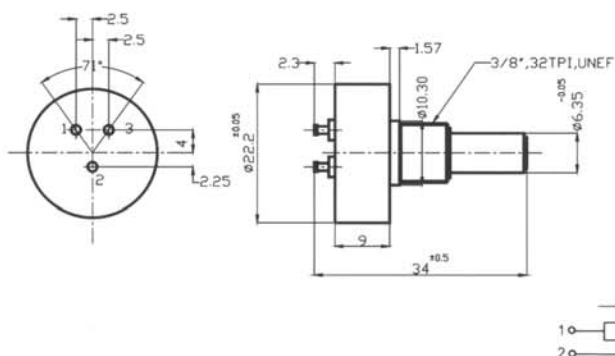
- Leitplastikelement mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 1 k Ω bis 50 k Ω ± 20 %
- Standard-Linearitätstoleranz ± 1 %
- Lebensdauer 4 Mio. Achsbewegungen
- elektrischer Drehwinkel 340°
- mechanischer Drehbereich 360°
- optional mechanischer Stop
- Bushing oder Servo-Mounting

Diese Potentiometer erschließen durch ihr hochauflösendes Leitplastikelement weitere Einsatzmöglichkeiten als präzise Sollwertgeber sowie zur Istwert-Erfassung in Nachführsystemen mit geringen bis mittleren Verstellgeschwindigkeiten. Sie sind in Vorzugstypen ab Lager lieferbar und bilden eine kostengünstige Variante im Sektor Leitplastik-Potentiometer und eignen sich auch für die semiprofessionelle Winkelsensorik.

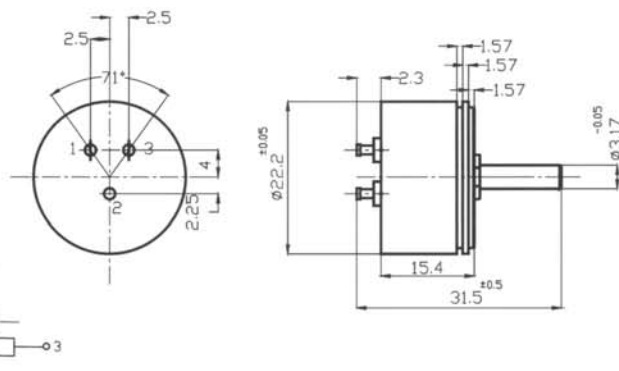


Maßzeichnungen

MUP1900



SMUP1900



Elektrische Kennwerte	MUP 1900 / SMUP1900
Elementtechnologie	Leitplastik
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	1k-5k-10k-50k
Standard-Widerstandstoleranz (%)	± 20
Standard-Linearitätstoleranz (%)	± 1
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit b. +40°C (0W b.105°C)	1 W
elektrischer Drehbereich	340° $\pm 5^\circ$
Auflösung	" ∞ "
Isolationswiderstand	1000 M Ω bei 500 V DC
Glätte der Ausgangsspannung nach MIL-R-39023	<0,1 %

Mechanische Werte	MUP1900 / SMUP1900
mechanischer Drehwinkel MUP1900	360° ohne Stop
mechanischer Drehwinkel SMUP1900	360° ohne Stop
max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,25
Anschlagfestigkeit (Ncm)	35
Lebensdauer MUP1900 (Achsbew.)	4x10 ⁶
Lebensdauer SMUP1900 (Achsbew.)	4x10 ⁶
rücks. Wellenverlängerung mögl.	nein
Lagerung MUP1900	Gleitlager
Lagerung SMUP1900	Kugellager
max. Verstellgeschwindigkeit	400 U/min.

Material	
Gehäuse	Aluminium
Potentiometerachse	rostfreier Stahl, AISI 304
Montagekleinteile (im Lieferumf.)	6-Kantmutter, Zahnscheibe
Anschlüsse	Lötfahnen Messing, vergoldet

Umgebungsbedingungen	
zulässige Betriebstemperatur	-55° C bis +105° C

Standard-Optionen:

- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse ($\emptyset$, Fläche, Schlitz)
- mit mechanischem Stop