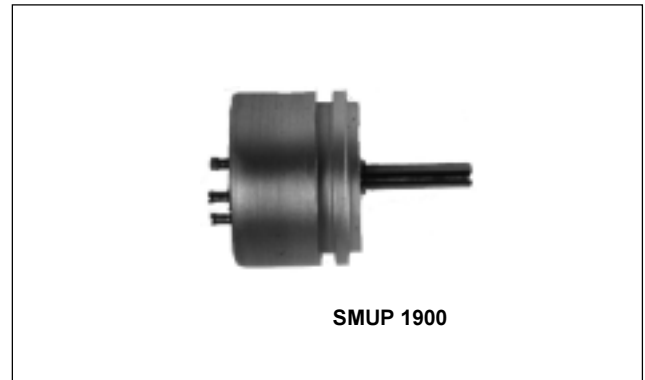


SMUP1900 im Metallgehäuse

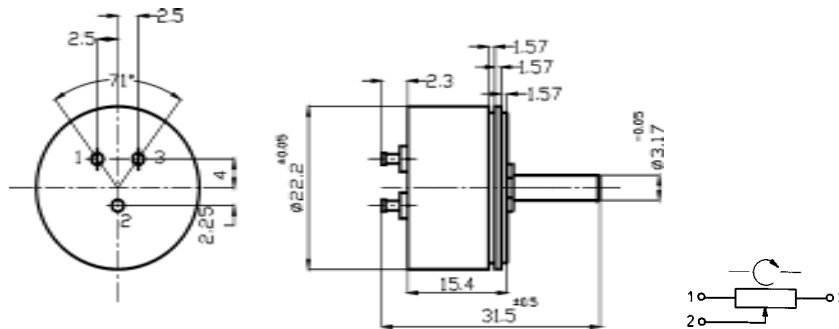
- Leitplastikelement mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 1 k Ω bis 50 k Ω \pm 20 %
- Standard-Linearitätstoleranz \pm 1 %
- Lebensdauer 4 Mio. Achsbewegungen
- elektrischer Drehwinkel 340°
- mechanischer Drehbereich 360°
- optional mechanischer Stop
- Servo-Mounting (S)

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 Winkelsensoren.



Abmessungen und Befestigung

SMUP 1900



Elektrische Kennwerte	SMUP1900
Elementtechnologie	Leitplastik
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	1k-5k-10k-50k
Standard-Widerstandstoleranz (%)	\pm 20
Standard-Linearitätstoleranz (%)	\pm 1
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit b. +40°C (0W b.105°C)	1 W
elektrischer Drehbereich	340° \pm 5°
Auflösung	" ∞ "
Isolationswiderstand	1000 M Ω bei 500 V DC
Glätte der Ausgangsspannung nach MIL-R-39023	<0,1 %
Material	
Gehäuse	Aluminium
Potentiometerachse	rostfreier Stahl AISI 304
Montagekleinteile (im Lieferumf.) Zahnscheibe	6-Kantmutter, Zahnscheibe
Anschlüsse	Lötfahnen Messing , vergoldet

Mechanische Werte	SMUP1900
mech. Drehwinkel SMUP1900	360° ohne Stop
max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,25
Anschlagfestigkeit (Ncm)	35
Lebensdauer SMUP1900 (Achsbw.)	4 x 10 ⁶
rücks. Wellenverlängerung mögl.	nein
Lagerung SMUP1900	Kugellager
max. Verstellgeschwindigkeit	n.e.
Umgebungsbedingungen	
zulässige Betriebstemperatur	-55° C bis +105° C

Standard-Optionen:

- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (ϕ , Fläche, Schlitz)
- mit mechanischem Stop