

MUP1900 im Metallgehäuse

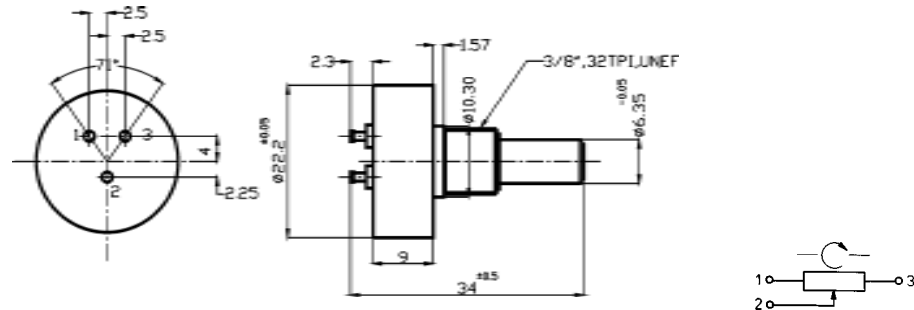
- Leitplastikelement mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 1 k Ω bis 50 k Ω \pm 20 %
- Standard-Linearitätstoleranz \pm 2 %
- Lebensdauer 4 Mio. Achsbewegungen
- elektrischer Drehwinkel 340° \pm 5°
- mechn. Drehbereich 360° mit/ohne Stop
- Bushing

Diese Potentiometer erschließen durch ihr hochauflösendes Leitplastikelement weitere Einsatzmöglichkeiten als präzise Sollwertgeber sowie zur Istwert-Erfassung in Nachführsystemen mit gerigen 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

MUP 1900/1950



Elektrische Kennwerte	MUP 1900/1950
Elementtechnologie	Leitplastik
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	1k-2k-5k-10k-50k
Standard-Widerstandstoleranz (%)	\pm 20
Standard-Linearitätstoleranz (%)	\pm 2
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit b. +40°C (0W b.105°C)	1 W
elektrischer Drehbereich	340° \pm 5°
Auflösung	" $\frac{1}{4}$ "
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.)	6-Kantmutter, Zahnscheibe
Anschlüsse	Lötfahnen Messing , vergoldet

Mechanische Werte	MUP 1900/1950
mech. Drehwinkel MUP1900	360° ohne Stop
mech. Drehwinkel MUP1950	360° mit Stop
Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,25
Lebensdauer MUP1900/1950 (Achsbw.)	4 x 10 ⁶
rücks. Wellenverlängerung mögl.	nein
Lagerung MUP1900/1950	Gleitlager
Verstellgeschwindigkeit	400U/min.

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

Standard-Optionen:

- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (\emptyset , Fläche, Schlitz)