

Drehwinkelgeber VP 12 Subminiatur-Potentiometer

- Leitplastik-Widerstandselement mit praktisch unendlicher Auflösung
- Gehäusedurchmesser nur 12 mm
- Lebensdauer über 5 Mio. Schleiferspiele
- Linearität 2%
- Preisgünstige Ausführung für Serieneinsatz

TWK

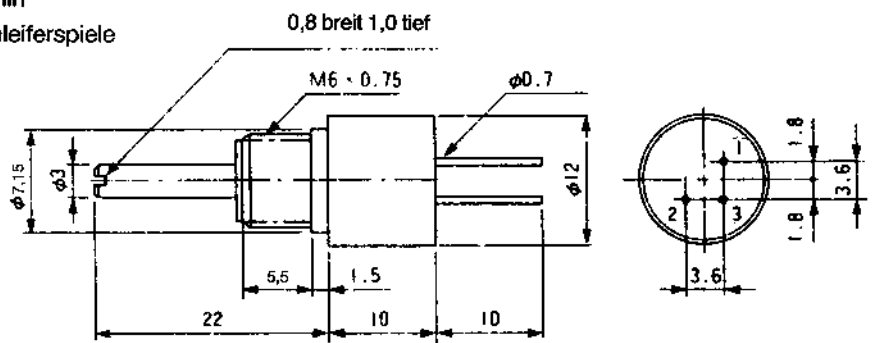
Aufbau

Kunststoffgehäuse – Welle aus nicht-rostendem Stahl – Leitplastik-Widerstandselement mit Edelmetallschleifer – Befestigung durch Zentralgewinde M 6 x 0,75 aus Al – Elektrische Anschlüsse über rückseitige, vergossene Drahtstifte.

Elektrische Daten

- Widerstandswerte: 1 - 5 - 10 k Ω
- Widerstandstoleranz: $\pm 20\%$
- Elektrischer Nutzwinkel: $324^\circ \pm 5^\circ$
- Unabhängige Linearität: 2%
- Belastbarkeit: 0,2 W bis 55°C
- Max. Schleiferstrom: 1 mA
- Temperaturkoeffizient: $\pm 400\text{ ppm}$
- Isolationswiderstand: $> 1000\text{ M}\Omega$ bei 500 VDC
- Durchschlagfestigkeit: 500 V_{eff} – 1 min
- Lebensdauer: $> 5 \cdot 10^6$ Schleiferspiele

Einbaumaße in mm



Mechanische Daten

- Mechanischer Drehbereich: 360° durchdrehbar
- Drehmoment: $\leq 20\text{ cNcm}$
- Zulässige Betriebstemperatur: $-55^\circ \dots +105^\circ\text{C}$

Schaltung

