

Drehwinkelgeber **VP 12** Subminiatur-Potentiometer

Datenblatt Nr.: VP 10851 CD
Datum: 21.05.2014



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

Aufbau

Kunststoffgehäuse - Welle aus nicht-rostendem Stahl - Leitplastik-Widerstandselement mit Edelmetallschleifer - Befestigung durch Zentralgewinde M6 x 0,75 aus Messing - Elektrische Anschlüsse über rückseitige, vergossene Drahtstifte.

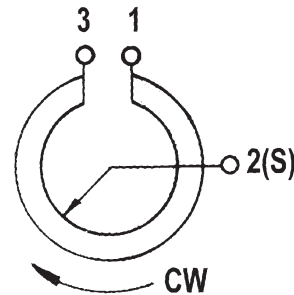
Elektrische Daten

- 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
- Maximaler Schleiferstrom: 1 mA
- Temperaturkoeffizient: $\pm 400\text{ ppm}$
- Isolationswiderstand: $> 1000\text{ M}\Omega$ bei 500 VDC
- Durchschlagfestigkeit: 500 V_{eff} - 1 min
- Lebensdauer: $> 5 \times 10^6$ Schleiferspiele

Mechanische Daten

- Mechanischer Drehbereich: 360° durchdrehbar
- Drehmoment: $\leq 20\text{ cNcm}$
- Zulässige Betriebstemperatur: -55° bis $+105^\circ\text{C}$
- Masse: 5 g

Schaltung



Maße in mm

