

# 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.

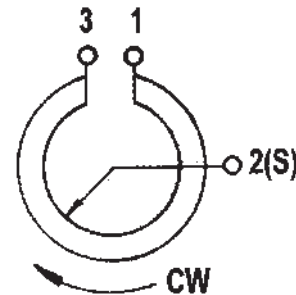
## Elektrische Daten

- Widerstandswerte: 1 - 5 - 10 K $\Omega$
- Widerstandstoleranz:  $\pm 20\%$
- Elektrischer Nutzwinkel:  $324^\circ \pm 5^\circ$
- Unabhängige Linearität: 2 %
- Belastbarkeit: 0,2 W bis  $55^\circ\text{C}$
- Maximaler Schleiferstrom: 1 mA
- Temperaturkoeffizient:  $\pm 400\text{ ppm}$
- Isolationswiderstand:  $> 1000\text{ M}\Omega$  bei 500 VDC
- Durchschlagfestigkeit: 500 V<sub>eff</sub> - 1 min
- Lebensdauer:  $> 5 \times 10^6$  Schleiferspiele

## Mechanische Daten

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

## Schaltung



## Maße in mm

