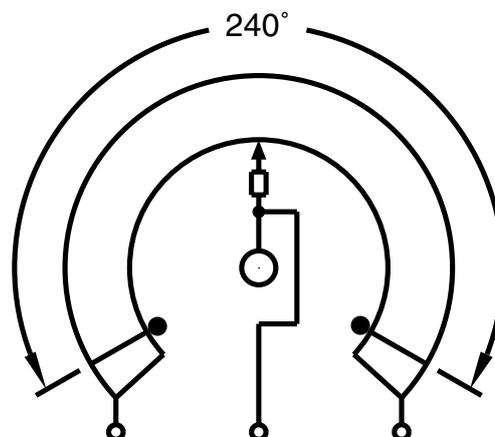


- Entwickelt zum Erfassen von Klappenstellungen an Verbrennungsmotoren
- Gekapseltes Gehäuse gegen Spritzwasser, Öle, Kraftstoffe und Frostschutzmittel beständig
- Meßbereich  $240^\circ \pm 3^\circ$
- Widerstandselement aus Leitplastik
- Lebensdauer 50 Millionen Schleiferspiele
- Zulässige Betriebstemperatur  $-40$  bis  $+125^\circ\text{C}$
- Schutzart IP 66



### Aufbau

Schlagfestes, gedichtetes Kunststoffgehäuse, gegen Spritzwasser, Kraftstoffe, Motoröle und Frostschutzmittel beständig - Betätigung über abgewinkelten Metallhebel - Rückholfeder eingebaut - Widerstandselement aus Leitplastik - Mehrfach-Kontaktschleifer aus Edelmetall - Widerstand zur Strombegrenzung im Schleiferkreis eingebaut - Befestigung durch zwei seitliche Rundlöcher - Elektrische Anschlüsse über seitlichen Kabelausgang mit AMP-Stecker.

### Mechanische Daten

- Mechanischer Drehbereich:  $240^\circ \pm 3^\circ \pm$
- Anschlagfestigkeit:  $\geq 60$  Ncm
- Rückstellrichtung der Feder: Im Uhrzeigersinn
- Rückstellkraft der Feder
  - am Drehbereichanfang:  $> 1,5$  Ncm
  - am Drehbereichende:  $< 7,5$  Ncm

### Umgebungsverhalten

- Zulässige Betriebstemperatur:  $-40$  bis  $+125^\circ\text{C}$
- Zul. Lagertemperatur:  $-55$  bis  $+135^\circ\text{C}$
- Zul. Erschütterung:  $100\text{ m/s}^2$  10 bis 500 Hz

### Elektrische Daten

- Auflösung des Potentiometerelementes: praktisch unendlich
- Elektrischer Nutzwinkel:  $240^\circ \pm 3^\circ \pm$
- Lebensdauer:  $> 50 \times 10^6$  Schleiferspiele
- Belastbarkeit:  $0,5\text{ W}$  bis  $+40^\circ\text{C}$   
 $0,05\text{ W}$  bei  $+125^\circ\text{C}$
- Anschlußwiderstand:  $4\text{ k}\Omega \pm 20\%$
- Linearität:  $\pm 3\%$  von  $0$  bis  $25^\circ \pm$   
von  $225$  bis  $240^\circ \pm$   
 $\pm 1\%$  von  $25$  bis  $80^\circ \pm$   
von  $170$  bis  $225^\circ \pm$   
 $\pm 1,5\%$  von  $80$  bis  $170^\circ \pm$
- Empfohlener Schleiferstrom:  $< 100\ \mu\text{A}$
- Zulässiger Schleiferstrom:  $\leq 0,5\text{ mA}$  ständig,  
 $15\text{ mA}$  für  $1\text{ min}$
- Widerstand zur Strombegrenzung im Schleiferkreis:  $1,7\text{ k}\Omega \pm 20\%$
- Leitungslänge:  $500\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$   
(einschl. Stecker, ohne Gegenstecker)
- Adernquerschnitt:  $3 \times 0,75\text{ mm}^2$
- Gewicht:  $53\text{ g}$

**Maße in mm**

