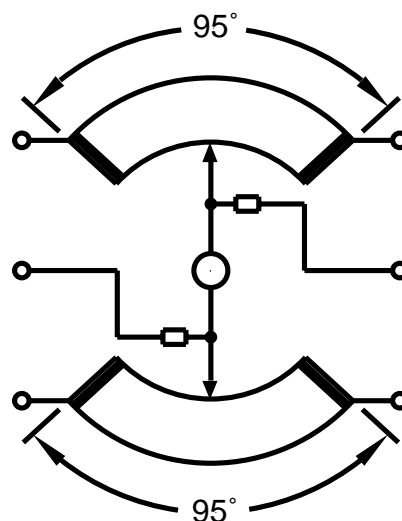


- Entwickelt zum Erfassen von Klappenstellungen an Verbrennungsmotoren
- Gekapseltes Gehäuse gegen Spritzwasser, Öle, Kraftstoffe und Frostschutzmittel beständig
- Meßbereich  $2 \times 85,5^\circ \curvearrowright$
- Widerstandselement aus Leitplastik
- Lebensdauer  $\geq 10$  Millionen Schleiferspiele
- Zulässige Betriebstemperatur  $-40^\circ$  bis  $+125^\circ$  C
- Schutzart IP 67



### 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 integrierten AMP-Stecker.

### Mechanische Daten

- Mechanischer Drehbereich:  $125 \pm 4^\circ \curvearrowright$
- Anschlagfestigkeit:  $\geq 60$  Ncm
- Rückstellrichtung der Feder: Entgegen dem Uhrzeigersinn
- Rückstellkraft der Feder
  - am Drehbereichanfang:  $\geq 1,2$  Ncm
  - am Drehbereichende:  $\leq 6$  Ncm

### Umgebungsverhalten

- Zulässige Betriebstemperatur:  $-40^\circ$  bis  $+125^\circ$  C
- Zul. Lagertemperatur:  $-55^\circ$  bis  $+135^\circ$  C
- Zul. Erschütterung:  $100 \text{ m/s}^2$  10 bis 500 Hz
- Schutzart: IP 67

### Elektrische Daten

- Auflösung des Potentiometerelementes: praktisch unendlich
- Elektrischer Kontaktwinkel:  $2 \times 95^\circ \pm 1,5^\circ \curvearrowright$
- Elektrischer Nutzwinkel:  $2 \times 85,5^\circ \pm 1,5^\circ \curvearrowright$
- Lebensdauer:  $\geq 10 \times 10^6$  Schleiferspiele
- Belastbarkeit:  $2 \times 0,5$  W bis  $+40^\circ$  C  
 $2 \times 0,05$  W bei  $+125^\circ$  C
- Anschlußwiderstand:  $2 \times 4 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$
- Linearität:  $1 \%$ \*
- Empfohlener Schleiferstrom:  $< 100 \mu\text{A}$
- Zulässiger Schleiferstrom:  $\leq 0,5$  mA ständig,  
 $15$  mA für 1 min
- Widerstand zur Strombegrenzung im Schleiferkreis:  $2 \times 1,7 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$ \*
- Gegenstecker: AMP 282192-1 (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Gewicht: 26 g

Maße in mm

