

Eingang-Potentiometer
 PL 300
 ø 20.22 mm
 5.000.000 Zyklen
 Leitplastik

Singleturn Potentiometers
 PL 300
 ø 20.22 mm
 5.000.000 cycles
 Conductive plastic



Mechanische Daten	Mechanical Data	
Durchmesser	Diameter	22.22 mm
Maximales Einstellrehmoment	Maximum torque	0.7 Ncm
Lebensdauer	Life expectancy	5.000.000 Zyklen/cycles
Elektrische Daten	Electrical Data	
Anschlusswiderstand R	Nominal resistance R	1/5/10K Ω
Widerstandstoleranz	Resistance tolerance	$\pm 20\%$
Linearität	Linearity	$\pm 1\%$
Empf. Betriebsstrom im Schleiferkreis	Recommended wiper current	$<0.1\ \mu\text{A}$
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	Max. wiper curr. in case of malfunction	10 mA
Belastung P	Power rating P	0.5 W/ 40°C
Maximale Anschlußspannung	Maximum supply voltage	$U_{\text{max}} = \sqrt{P \times R}$
Maximaler Übergangswiderstand	Maximum contact resistance	ENR 20 k Ω
Temperaturkoeffizient Spannungsteiler	Temperature coefficient voltage divider	50 ppm/°C
Spannungsfestigkeit	Dielectric strength	1000 VAC/1 min
Isolationswiderstand	Insulating resistance	10 G Ω bei/at 500 VDC
Umgebungsbedingungen	Environmental Conditions	
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C... +105°C
Betriebstemperatur	Operating temperature	-25°C... +85°C
Klimatische Prüfklasse	Climatic rating	25/085/56
Schutzart	Protection rating	IP 50
Vibrationen	Vibration	10 G (30 – 2000 Hz, 0.75 mm)
Schock	Shock	50 G (Halbsinus, 7 ms) 50 G (half sine pulse, 7 ms)
Material	Material	
Gehäuse	Housing	Aluminium eloxiert anodized aluminium
Achse	Shaft	Rostfreier Stahl/Stainless steel
Anschlüsse	Connections	Messing vergoldet/brass gold plated

Optionen

- Linearität $\pm 0.25\%$
- Spezialachse, max. Länge 50 mm
- kugelgelagert
- elektrische Drehwinkel zwischen 15° und 348°
- mechanische Drehwinkel zwischen 45° und 360°
- Wid.-Tol. $\pm 10\%$
- metrisches Gewinde M10 x 0.75
- Schutzart IP 65

Options

- Linearity $\pm 0.25\%$
- Customer specific shaft (max. length 50 mm)
- Ball bearing
- Electrical angle from 15° to 348°
- Other mechanical angle from 45° to 360°
- Resistance tolerance $\pm 10\%$
- Metric thread M10 x 0.75
- Protection rating IP 65

