

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MHP32



- Hochwertiges Leitplastikelement und Multifinger-Edelmetall-Schleifer
- Platzsparendes Gehäusedesign (ø32 x 8 mm)
- Einfache und schnelle Montage durch Aufstecken auf abgeflachte Hohlwellennabe und Verdrehenschutzgabel
- Spielfreie Ankoppelung an die Betätigungswelle durch Federblech in der Nabe

Das Leitplastik Hohlwellenpotentiometer MHP32 ermöglicht dank der abgeflachten Hohlwellennabe und der Verdrehenschutzgabel eine einfache Montage und die gleichzeitige Ausrichtung des Nullpunktes. Ein in der Nabe integriertes Federblech gewährleistet eine spielfreie Verbindung mit der externen Antriebswelle.

Elektrische Daten

Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	340° ±5°
Gesamtwiderstand 1.)	1 kOhm
Widerstandstoleranz	±20%
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±2%
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,5°
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	10 µA / 1 µA
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei 125°C)	1 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp
Lebensdauer (90% el. wirksamer Drehwinkel, Halbsinus) 2.)	2 Mio. Umdrehungen
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	90 Udr. / min.
Lagerung	Gleitlager
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	ca. 7 Nmm
Betriebstemperaturbereich	-40..+105°C
Lagertemperaturbereich	-40..+105°C
Schutzart (IEC 60529)	IP40
Gehäusedurchmesser	31,5 mm
Gehäusetiefe	8 mm
Wellendurchmesser	8 mm
Wellenart	Hohlwelle

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Leitplastikpotentiometer

Serie MHP32

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Max. zulässige Radiallast	≤1 N
Max. zulässige Axiallast	≤1 N
Anschlussart	Vergoldete Lötäugen
Anschlussposition	Radial
Sensorbefestigung	Verdrehschutzgabel
Masse	7 g
Material Hohlwellennabe	Kunststoff / Messing
Material Gehäuse	Kunststoff

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung <75 VDC bzw. <50 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie	MHP32			
Widerstandswert: 1 kOhm		R1k		
Widerstandstoleranz: ±20%			W20%	
Unabhängige Linearitätstoleranz: ±2%				L2%

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

- Andere Drehwinkel oder Widerstandswerte
- Spezielle Toleranz der unabhängigen Linearität
- Kundenspezifisches Gehäuse

Technische Zeichnung

