

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Hohlwellen-Leitplastikpotentiometer

Serie MHP24



- Platzsparende Gehäusebauform (Ø24 x 7,1 mm)
- Einfache Wellenmontage durch abgeflachte Hohlwellenbohrung und Verdreheschutzpin
- Leitplastikelement mit hochwertigem Edelmetall-Mehrfingerschleifer für ein stabiles Ausgangssignal

Das Leitplastik-Hohlwellenpotentiometer MHP24 bietet durch die abgeflachte Hohlwelle und den Verdreheschutzstift eine einfache Montage und gleichzeitige Ausrichtung des Nullpunktes. Die sehr kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.

Elektrische Daten

Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	340° ±3°
Gesamtwiderstand 1.)	1, 5, 10 kOhm
Widerstandstoleranz	±20% (10%)
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±2% (±1%)
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	10 µA / 1 µA
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei 105°C)	1 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min
Isolationswiderstand 1.)	500 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
Betätigungsdruckmoment @ RT 1.) 2.)	5 Nmm
Betriebstemperaturbereich	-40..+105°C
Lagertemperaturbereich	-40..+105°C
Schutzart (IEC 60529)	IP40
Gehäusedurchmesser	24 mm
Gehäusetiefe	7,1 mm
Wellendurchmesser	6 mm
Wellenart	Hohlwelle
Anschlussart	Lötaugen
Anschlussposition	Radial
Sensorbefestigung	Verdreheschutzpin
Masse	5 g
Material Hohlwelle	Kunststoff
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

Datenblatt für Präzisionspotentiometer



Hohlwellen-Leitplastikpotentiometer

Serie MHP24

Bestellschlüssel

Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
Beschreibung				
Serie	MHP24			
Widerstandswert: 1 kOhm <i>5 kOhm</i> <i>10 kOhm</i>		R1k <i>R5K</i> <i>R10K</i>		
Widerstandstoleranz: ±20% <i>Option ±10%</i>			W20% <i>W10%</i>	
Unabh. Linearität: ±2% <i>Option ±1%</i>				L2% <i>L1%</i>

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

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

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Technische Zeichnung

The wiper tip is on the center of the track when mark A is aligned with mark B. The output must be app. 50% of applied voltage

Fixation of the anti rotation pin has to be without any load

