

# 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, 10 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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 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

|  |  |                           |             |            |
|--|--|---------------------------|-------------|------------|
| <b>Beschreibung</b>  | Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i> |                           |             |            |
| <b>Serie</b>   | <b>MHP32</b>   |                           |             |            |
| <b>Widerstandswert:</b><br><b>1 kOhm</b><br><i>10 kOhm</i> |  | <b>R1k</b><br><i>R10k</i> |             |            |
| <b>Widerstandstoleranz:</b><br><b>±20%</b>                 |  |                           | <b>W20%</b> |            |
| <b>Unabhängige Linearitätstoleranz:</b><br><b>±2%</b>      |  |                           |             | <b>L2%</b> |

## 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

Leitplastikpotentiometer

Serie MHP32

## Technische Zeichnung

