Datenblatt für Präzisionspotentiometer

TDS Precision Products
TDS Precision Products GmbH
Industriestrasse 1a
CH-8157 Dielsdorf
T + 41 44 885 30 80
info@tds-pp.com
www.tds-pp.com

MEGATRON

Hohlwellen-Leitplastikpotentiometer

Serie MHP24

- Platzsparendes Gehäusedesign (Ø24 x 7,1mm)
- Einfache Wellenbefestigung durch abgeflachte Hohlwellenbohrung und Verdrehschutzpin
- Leitplastikelement mit hochwertigen Multifinger-Edelmetall-Schleifer sorgt für ein stabiles Ausgangssignal

Das Leitplastik Hohlwellenpotentiometer MHP24 bietet dank der abgeflachten Hohlwelle und des Verdrehschutzpins eine einfache Montage und gleichzeitige Ausrichtung des Nullpunktes. Die sehr kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz bei sehr beschränkten Platzverhältnissen.

Elektrische Daten	
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	340° ±3°
Gesamtwiderstand 1.)	1 kOhm
Widerstandstoleranz	±20%
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
Betätigungsdrehmoment @ 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	Verdrehschutzpin
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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Datenblatt für Präzisionspotentiometer

Hohlwellen-Leitplastikpotentiometer — Serie MHP24

Bestellschlüssel				
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie	**MHP24**			
Widerstandswert: **1 kOhm**		**R1k**		
Widerstandstoleranz: **±20%**			**W20%**	
Unabh. Linearität: **±2%** *Option ±1%*				**L2%** *L1%*

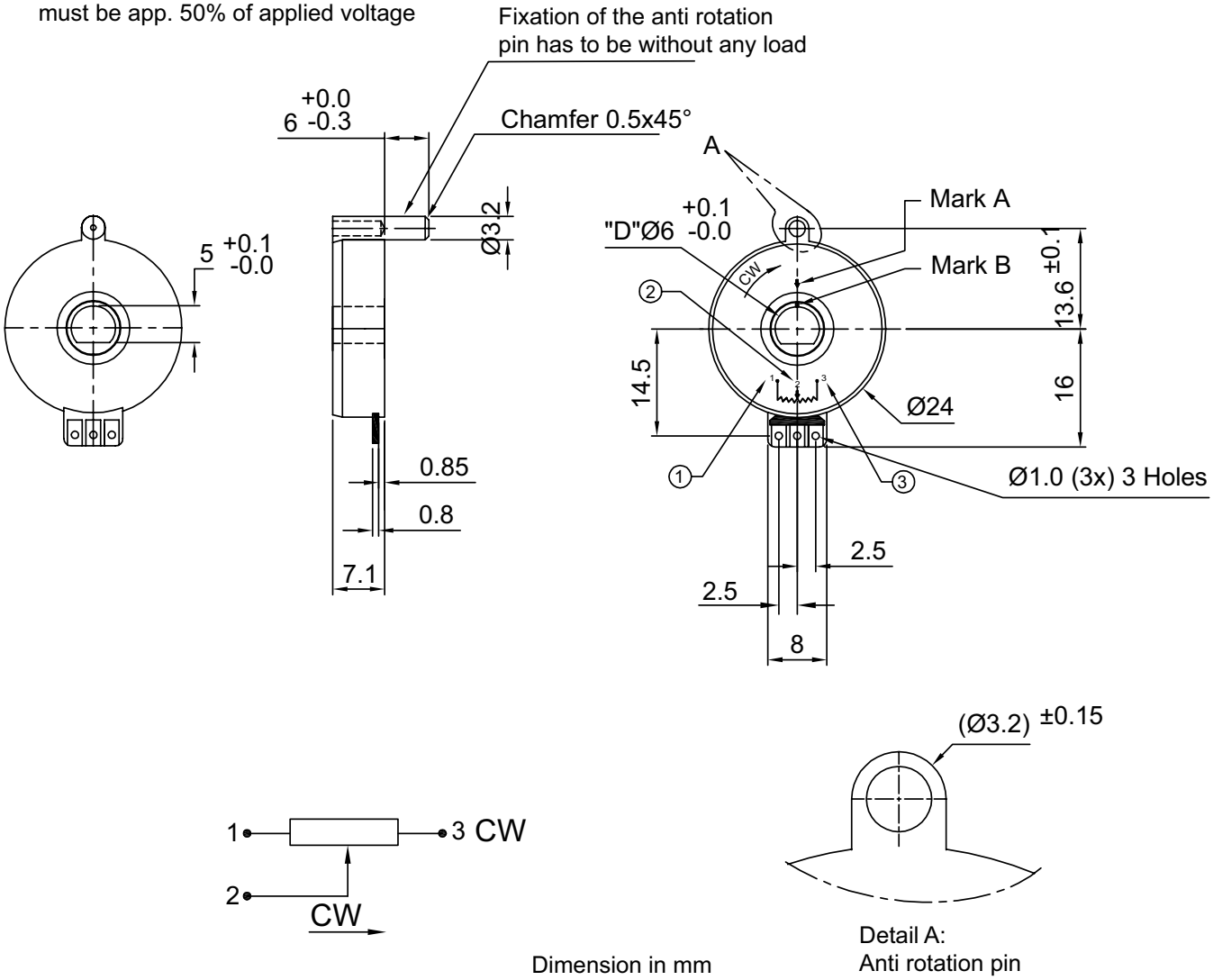
Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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

Hohlwellen-Leitplastikpotentiometer — Serie MHP24

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



Dimension in mm

Detail A:
Anti rotation pin

Änderungen und Irrtümer vorbehalten