

#### Singleturn Halleffekt Drehgeber

Serie MP1613



- Großer Betriebstemperaturbereich -40..+105 °C
- Geringer Stromverbrauch ≤ 7 mA
- Nur Ø13 mm Gehäuse
- Ø6 mm Welle
- Auflösung nahezu unendlich
- Gleitlager
- Elektrisch wirksamer Drehwinkel ±45° (=90°)
- 5 V Spannungsversorgung
- Spannungsausgang

Der MP1613 eignet sich besonders für Anwendungen mit geringem Strombedarf und Anforderungen an einen großen Betriebstemperaturbereich. Der elektrisch wirksame Drehwinkel von ±45° prädestiniert ihn für den Einsatz als Schubregler in mobilen Einrichtungen.

Das kompakte Gehäusemaß in Kombination mit dem weit verbreitetem Wellendurchmesser von 6 mm sind ein Garant für eine hohe Applikations-Kompatibilität.

Elektrische Daten	
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.)	±45° (=90°)
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±1,5% @ 90°
Ausgangssignal	VSUP x 0,10,9 V (Drehsinn CW 0°90°)
Auflösung	Nahezu unendlich
Versorgungsspannung	5 V ±10 %
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 7 mA
Ausgangsbelastung	≥ 10 kOhm
Isolationsspannung	±4 kV (Kontakt), ±4 kV (Luft) (IEC 61000-4-2)
Isolationswiderstand 1.)	>100 MOhm @ 250 VDC

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges					
Mechanischer Drehwinkel 1.)	360° ohne Stopp				
Lebensdauer 2.)	> 50 Mio. Umdrehungen				
Lagerung	Gleitlager				
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	400 U/min				
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	< 0,2 Ncm				
Betriebstemperaturbereich	-40+105 °C				
Lagertemperaturbereich	-50+105 °C				
Schutzart (IEC 60529)	IP40				
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10 to 2000 Hz 196 m/s²				
Schock (IEC 68-27, Test Ea)	980 m/s² 6ms				
Gehäusedurchmesser	13 mm				
Gehäusetiefe	12 mm				
Wellendurchmesser	6 mm				
Wellenart	Vollwelle mit Wellenabflachung				
Max. zulässige Radiallast	1 N				
Max. zulässige Axiallast	1 N				



# Singleturn Halleffekt Drehgeber

Serie MP1613

25.07.2022 2 von 4

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges					
Anschlussart	Einzellitzen 3 x AWG26 ca. 150 mm				
Anschlussposition	Radial				
Sensorbefestigung	Bushing				
Masse	ca. 15 g				
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Sechskantmutter, Zahnscheibe				
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	< 0,15 Nm				
Material Welle	Rostfreier Stahl				
Material Gehäuse	Metall				

Gemäß IEC 60393
 Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive



#### Singleturn Halleffekt Drehgeber

Serie MP1613

Bestellschlüssel						
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv					
Serie:	MP1613					
Wellendurchmesser / Wellenlänge: Ø6,00 mm x 21 mm Option: Benutzerdefinierte Welle [mm]		6x21 XxXX				
Spannungsversorgung / Ausgangssignal: VSUP=5 V ±10 % / Ausgangssignal: VSUP x 0,10,9 V (Drehsinn CW 0°90°)			0505			
Signal-Drehsinn Ausgangssignal: Signal ansteigend bei Drehung im Uhrzeigersinn Option: Signal ansteigend bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn				<b>CW</b> CCW		
Elektrisch wirksamer Drehwinkel: ±45° (=90°) Option: benutzerdefinierter Drehwinkel (Benutzerdefinierter Drehwinkel ±10° ≤ α ≤ ±45° in 5° Schritten)					090 xxx	
Elektrischer Anschluss: Einzellitzen Länge 0,15 m Option: Litzenlänge in x,xx [m]						<b>L0,15</b> <i>Lx,xx</i>

## Bestellbeispiel MP1613:

#### Anforderung

Welle Ø 6,00 mm, Achslänge 21 mm, VSUP=5 V / Out=VSUP x 0,1..0,9 V (Drehsinn CW 0°..90°), Drehsinn CW, Elektrisch wirksamer Drehwinkel ±45° (=90°), Signalkabellänge 0,15 m

#### Beispiel Bestellschlüssel:

MP1613 6x21 0505 CW090 L0,15

#### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Andere Wellengeometrie, z.B.
  - Wellenschlitz
  - Spezielle Wellenabflachung
- Kabelkonfektionierungen, beispielsweise mit Stecker

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 25.07.2022 Seite: 3 von 4



Singleturn Halleffekt Drehgeber

Serie MP1613

