

Magnetische Multiturn-Drehgeber, Magnetrotor zur Schraubmontage Artikelnummer: 11266780

Auf einen Blick

- Berührungslose Absolut-Drehgeber / CANopen®
- Parametriebare Auflösung bis 14 Bit Single- / 18 Bit Multiturn
- Präzise magnetische Abtastung
- Zuverlässige Outdoor-Ausführung
- Hohe Schutzart IP 69K
- Korrosionsschutz CX (C5-M)
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Kabelstecker DEUTSCH DT04-4P
- Geschwindgkeitsinformation auswählbar
- Magnetrotor im Lieferumfang enthalten (kalibriertes Set)



Technische Daten	
Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	1030 VDC
Betriebsstrom typ.	20 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤ 170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn
Profilkonformität	CANopen® CiA Kommunikationsprofil DS 301, LSS Profil DSP 305, Geräteprofil DS 406
Schrittzahl pro Umdrehung	16384 / 14 Bit
Anzahl der Umdrehungen	262144 / 18 Bit
Ausgangsstufen	CAN-Bus, LV (3.3 V) kompatibel ISO 11898
Absolute Genauigkeit	±0,3 ° (+20 ±15 °C) ±0,5 ° (-40+85 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn (Blick auf den Flansch)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Zulassung	UL-Zulassung / E217823 CE

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø36 mm	
Magnetrotor	ø12 mm, Schraubmontage	
Schutzart EN 60529	IP 69K (Sensorgehäuse)	
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min	
Arbeitsabstand	0,1 1,7 mm (axial) ≤ 1 mm (radial)	
Werkstoff	Gehäuse: PA10T / GF30 Kabelmantel: PUR Magnetrotor: Edelstahl	
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX (C5-M) nach ISO 12944-2	
Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)	
Relative Luftfeuchte	95 %	
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 500 g, 1 ms	
Masse ca.	100 g	
Anschluss	Kabelstecker DEUTSCH DT04-4P, Länge 300 mm	

Optional

- Getriebefunktion (auf Anfrage)
- Abschlusswiderstand (auf Anfrage)



Magnetische Multiturn-Drehgeber, Magnetrotor zur Schraubmontage

Artikelnummer: 11266780

Allgemeine Hinweise

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

Anschlussbelegung

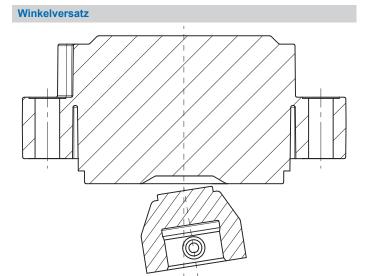
DEUTSCH-Stecker DT04-4P, 4 x 0,5 mm², 4-polig

Signale
+Vs
0 V
CAN_H
CAN_L

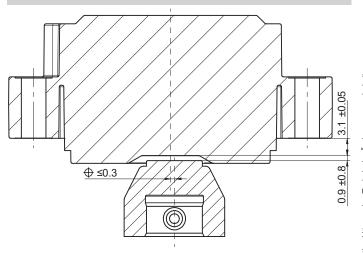


CANopen® Merkmale	
Prozessdaten	Positionswert Geschwindigkeit (auswählbar) Drehgeber Diagnose
Betriebsarten	Time-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Knotenüberwachung	Heartbeat Node guarding
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung Elektronische Getriebefunktion
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung
Defaulteinstellung	250 kbit/s

Node-ID 1



Arbeitsabstand

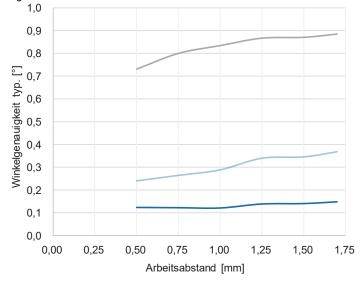


Arbeitsabstand axial und Exzentrizität

Magnetische Multiturn-Drehgeber, Magnetrotor zur Schraubmontage Artikelnummer: 11266780

Arbeitsabstand

Der ideale Arbeitsabstand des Magneten zum Drehgeber ist bei einer Exzentrizität von 0 mm und einem axialen Abstand von 0,9 mm. Die Auswirkung auf die Genauigkeit bei Abweichung kann in folgendem Diagramm entnommen werden.

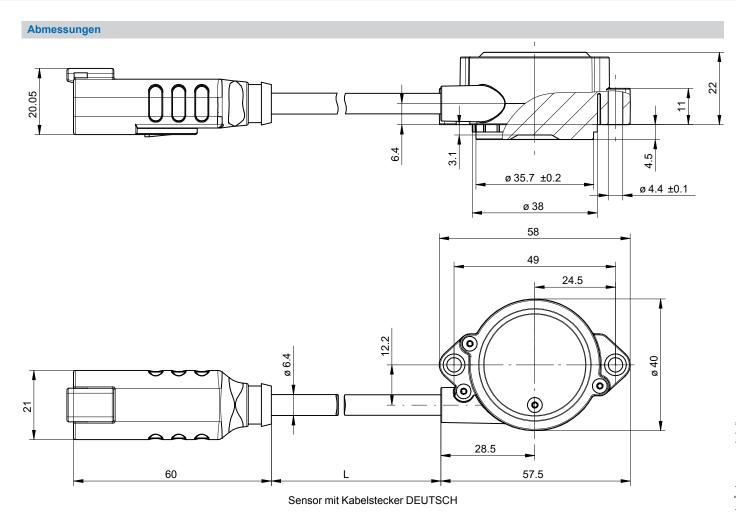


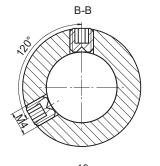
Exzentrizität 0,1 mm
Exzentrizität 1,0 mm

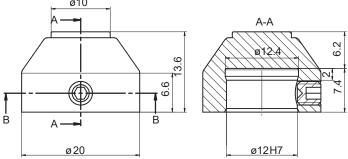
Exzentrizität 0,5 mm



Magnetische Multiturn-Drehgeber, Magnetrotor zur Schraubmontage Artikelnummer: 11266780







Magnetrotor Schraubmontage, ø12 mm

Magnetische Multiturn-Drehgeber, Magnetrotor zur Schraubmontage Artikelnummer: 11266780

Anbauempfehlung 1.5x20° Nin. 6 Schraubmontage