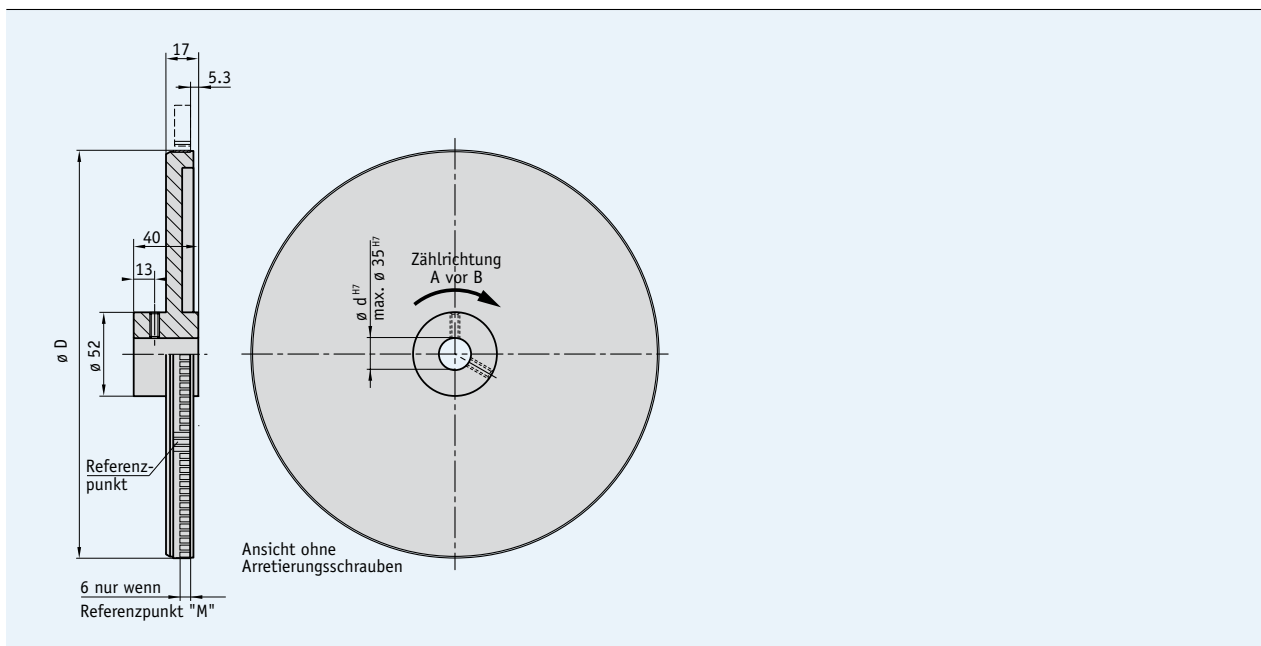


Profil

- einfache Hohlwellenmontage
- Drehgebersystem mit Schutzart IP67 (in Kombination mit MSK500)
- bis zu 200 000 Impulse/Umdrehung (\approx 800 000 Inkremente)
- wahlweise mit Referenzpunkt



Mechanische Daten

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Pollänge	5 mm	
Messbereich	360°	
Systemgenauigkeit	±0.1°	
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Luftfeuchte	100 % rF	Betauung zulässig
Material Flansch	Aluminium	

Maßtabelle

Pole	64	96	160
Durchmesser D (mm)	102	153	255
Umfang (mm)	320	480	800

Impulse/Umdrehung

		Polzahl 64	Polzahl 96	Polzahl 160
Skalierungsfaktor	1250	80000	120000	200000
Sensor	250	16000	24000	40000
	125	8000	12000	20000
	50	3200	4800	8000
	25	1600	2400	4000
	12.5	800	1200	2000

Tabelle gilt für die Kombination MR500 mit MSK5000

Drehzahl

Die Berechnung der maximalen Drehzahlen erfolgt in Bezug auf die Umfangsgeschwindigkeit, wobei der Umfang des eingesetzten Magnetrings entscheidend ist. Beim Sensor MSK5000 ist die Umfangsgeschwindigkeit variabel, sie ergibt sich aus der Wahl von Pulsabstand und Skalierungsfaktor (siehe Tabelle MSK5000). Die Drehzahl berechnet man nach der Formel:

Polzahl	U (m)	n (min ⁻¹)
64	0.32	variabel
96	0.48	variabel
160	0.80	variabel

$$\text{Drehzahl } n = \frac{v \times 60}{U}$$

v = Umfangsgeschwindigkeit (m/s); U = Umfang (m)
60 = Erweiterungsfaktor (60 s/min)

Beispiel:

$$\text{MSK5000 } n = \frac{6 \times 60}{0.32} = 1125 \text{ (min}^{-1}\text{)}$$

Bestellung

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Polzahl	64	A 64 Pole, auf Umfang verteilt	
	96		96 Pole, auf Umfang verteilt
	160		160 Pole, auf Umfang verteilt andere auf Anfrage
Bohrungsdurchmesser	20	B 20 H7 andere auf Anfrage	
Referenzpunkt	O	C ohne mit	
	M		

Bestellschlüssel

MR500 - - - MNG -

Lieferumfang: MR500, Benutzerinformation

Weitere Informationen finden Sie:
Kurzeinführung, technische Details
Produktüberblick

Seite 140 ff
Seite 4 ff