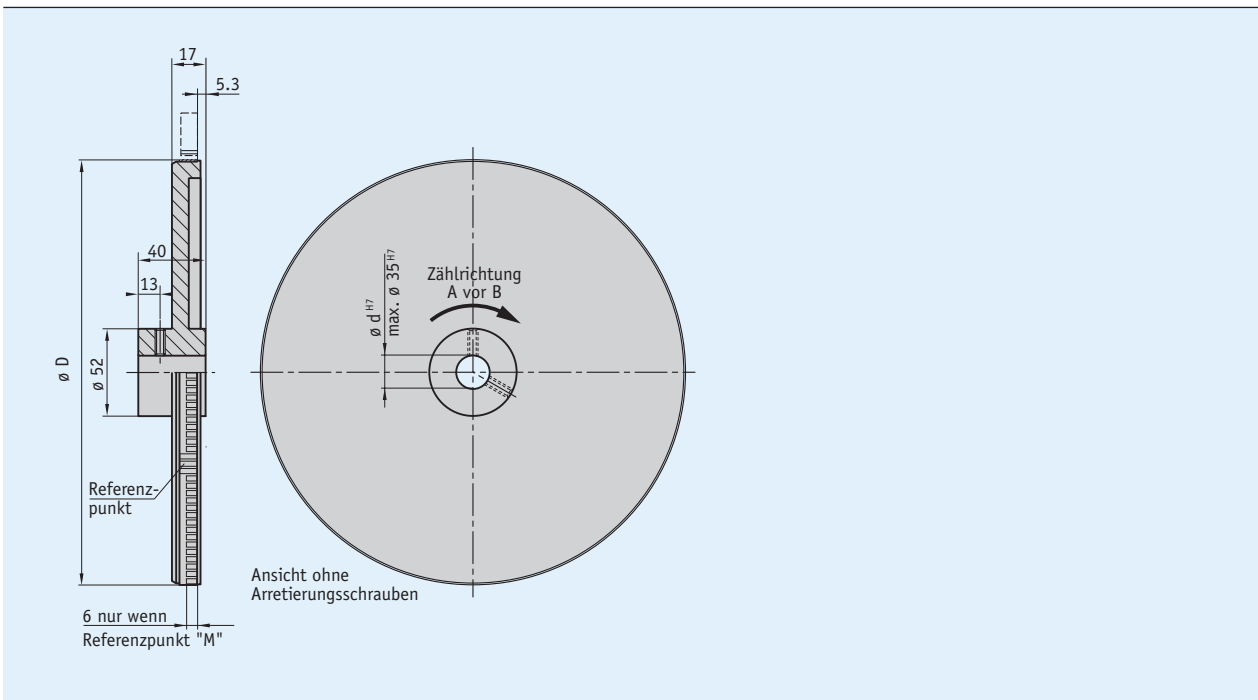


### Profil

- einfache Hohlwellenmontage
- Drehgebersystem mit Schutzart IP67 (in Kombination mit MSK5000)
- bis zu 200 000 Impulse/Umdrehung (800 000 Inkremente)
- wahlweise mit Referenzpunkt



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Flansch	Aluminium	

### ■ Maßtabelle

Pole	64	96	160
Durchmesser D [mm]	102	153	255
Umfang U [mm]	320	480	800
Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	variabel	variabel	variabel

## 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:

### Formel:

$$n = \frac{v \times 60000}{U}$$

### Beispiel:

$$n = \frac{6 \times 60000}{320} = 1125$$

### Legende:

n [min<sup>-1</sup>] Drehzahl  
 v [m/s] Umfangsgeschwindigkeit  
 60000 Erweiterungsfaktor  
 (60 s/min x 1000 mm/m)  
 U [mm] Umfang

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Pollänge	5 mm	
Systemgenauigkeit	±0.1°	bei T <sub>U</sub> = 20 °C
Messbereich	360°	

## Impulse/Umdrehung

Polzahl	64	96	160	
Skalierungsfaktor Sensor	1250	80000	120000	200000
	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

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig

## Bestellung

### Bestelltablelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Polzahl	64	64 Pole	
	96	96 Pole	
	160	160 Pole	
		andere auf Anfrage	
Bohrung/Durchmesser	20	ø20 mm	
		andere auf Anfrage	
Referenzpunkt	0	ohne	
	M	mit	

### Bestellschlüssel



Lieferumfang: MR500