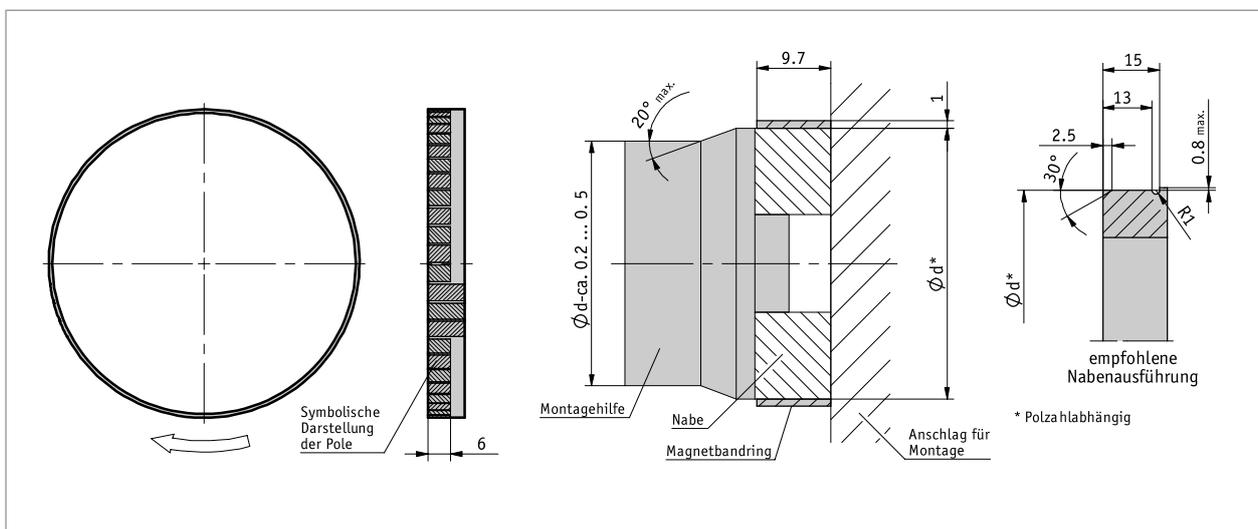


### Profil

- wahlweise mit Referenzpunkt
- einfache Montage auf selbst gefertigtem Träger



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Band Breite	9.7 mm	
Band Dicke	1 mm	ohne Abdeck- und Trägerklebeband
Montageart	Klebeverbindung	empfohlener Zweikomponentenkleber: Uhu Plus 300 Endfest

### ■ Maßtabelle

Pole	36	50	64	96	160	188
Durchmesser d [mm]	57.5 ±0.03	79.8 ±0.03	102 ±0.03	153 ±0.03	254.8 ±0.03	299.4 ±0.03
Durchmesser mit MBR500 [mm]	59.5 ±0.03	81.8 ±0.03	104 ±0.03	155 ±0.03	256.8 ±0.03	301.4 ±0.03
Umfang U mit MBR500 [mm]	186.93	256.98	326.73	486.95	806.76	946.88
Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel

### ■ Drehzahl

Die Berechnung der maximalen Drehzahlen erfolgt in Bezug auf die Umfangsgeschwindigkeit, wobei der Umfang des eingesetzten Magnetbands 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	
Messbereich	360 °	

### ■ Impulse/Umdrehung

Polzahl	36		50		64		96		160		188	
Skalierungsfaktor Sensor	1250	45000	62500	80000	120000	200000	235000					
	250	9000	12500	16000	24000	40000	47000					
	125	4500	6250	8000	12000	20000	23500					
	50	1800	2500	3200	4800	8000	9400					
	25	900	1250	1600	2400	4000	4700					
	12.5	450	625	800	1200	2000	2350					

Tabelle gilt für die Kombination MBR500 mit MSK5000

### Umgebungsbedingungen

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

### Bestellung

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Polzahl	A 36	36 Pole	
	50	50 Pole	
	64	64 Pole	
	96	96 Pole	
	160	100 Pole	
	188	188 Pole	
		andere auf Anfrage	
Referenzpunkt	B 0	ohne	
	M	mit	

#### ■ Bestellschlüssel

MBR500 -  -

 **Lieferumfang:**  
MBR500, Montageanleitung