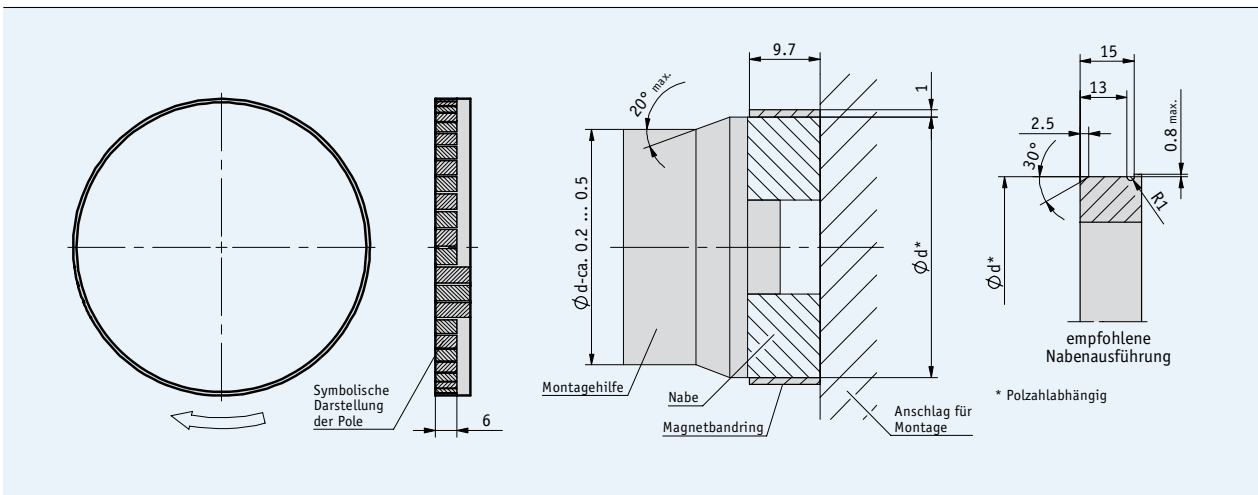


Profil

- wahlweise mit Referenzpunkt
- einfache Montage auf selbst gefertigtem Träger



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Pollänge	5 mm	
Messlänge	360°	
Bandbreite	10 mm	
Dicke	1 mm	ohne Abdeck- und Trägerklebeband
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Luftfeuchte	100 % rF	Betauung zulässig
Montageart	Klebeverbindung	empfohlener Zweikomponentenkleber: Uhu Plus 300 Endfest

■ Maßtabelle für Magnetbandring-Aufnahme

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 mit MBR500 (mm)	186.93	256.98	326.73	486.95	806.76	946.88

Impulse/Umdrehung

		Polzahl 36	Polzahl 50	Polzahl 64	Polzahl 96	Polzahl 160	Polzahl 188
Skalierungsfaktor	1250	45000	62500	80000	120000	200000	235000
Sensor	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

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:

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

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

Beispiel:

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

Polzahl	U (mm)	n (min ⁻¹)
36	180	variabel
50	250	variabel
64	320	variabel
96	480	variabel
160	800	variabel
188	940	variabel

Bestellung

Bestelltablelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Polzahl	36	36 Pole	
	50	50 Pole	
	64	64 Pole	
	96	96 Pole	
	160	160 Pole	
	188	188 Pole	
		andere auf Anfrage	
Referenzpunkt	0	ohne	
	M	mit	

Bestellschlüssel

MBR500 - -

Lieferumfang: MBR500, Benutzerinformation

Weitere Informationen finden Sie:
Kurzeinführung, technische Details
Produktüberblick

Seite 140 ff
Seite 4 ff