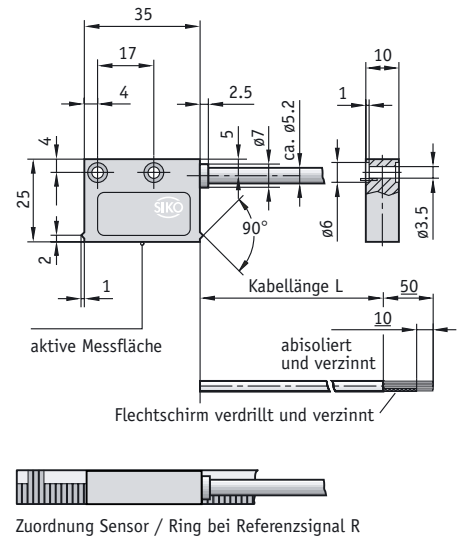


# Magnetsensor MSK500/1

Berührungslos messende Abtasteinheit mit integrierter Auswerteelektronik und digitalem Signalausgang. In Verbindung mit dem Magnetring MR500 bildet der Magnetsensor ein offenes und robustes Drehgebersystem.



## Merkmale:

- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- max. Auflösung 0.002°, Systemgenauigkeit ± 0.1°
- geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe
- Drehgebersystem mit Schutzart IP67 (mit MR500)
- fixer Referenzpunkt

Skalierungsfaktor	Umfangsgeschwindigkeit $v_{max}$ [m/s]							
250	0.1	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	13.8
125	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25
100	0.3	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25
62.5	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25	25
50	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25
25	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25	25
Pulsabstand [t in µs]	32	16	8	4	2	1	0.5	0.25

Die Umfangsgeschwindigkeit ergibt sich aus dem gewählten Pulsabstand und dem entsprechenden Skalierungsfaktor. (siehe Anhang)

Merkmal	Bestelldaten	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4	24 V DC ± 20 %	Standard, verpolsicher
	5	5 V DC ± 5 %	
Anschlussart / Kabellänge	E1/2.0	offene Kabelenden 2 m Kabel	Standard (max. 20 m Kabellänge) E8, DSUB 9-pol.
	E6, E8	E6, Rundstecker	
Ausgangsschaltung	PP	Push-Pull	Standard RS 422
	LD	Line Driver	
Referenzsignal	0	ohne	Standard
	I	Index periodisch	
	R	Index fix	
Skalierungsfaktor	250	Faktor 250	Standard, Option 125 / 100 / 62.5 / 50 / 25
Pulsabstand	1	1 µs	Standard, Option 32 / 16 / 8 / 4 / 2 / 0.5 / 0.25
Stromaufnahme		max. 70 mA	@ 24 V DC unbelastet
Ausgangssignale		A, /A, B, /B, Option: I, /I oder R, /R	Quadratursignal
Abstand Sensor / Magnetring		0.1 – 2.0 mm, Referenzsignal R < 1.5 mm	seitlicher Versatz ± 1 mm, Winkelversatz ± 3°
Systemgenauigkeit		± 0.1°	Wiederholgenauigkeit ± 1 Inkrement
Umfangsgeschwindigkeit		siehe Tabelle	max. Referenziergeschwindigkeit 5 m/s
Störschutzklasse		3, nach IEC 801	Luftfeuchte: 100 % rF, Betauung zulässig
Temperaturbereiche		Arbeitstemperatur: -10 ... + 70 °C	Lagertemperatur: -30 ... + 80 °C
Schutzart		IP67 nach DIN 40050 (Gehäuse)	Prüfzeichen CE
Gehäuse		Kunststoff schwarz	
Kabel		PUR	

**Hinweis:** Die interne Auswerteelektronik kann schnelle Zählimpulse erzeugen deren Länge durch den Pulsabstand begrenzt ist. Die Folgeelektronik muss entsprechend abgestimmt sein. Ggf. Pulsabstand vorab auswählen. Bei Betriebsspannung 4 und Ausgangsschaltung LD sind um thermische Überlastung zu vermeiden, Abschlusswiderstände von ≥ 470 Ohm zu verwenden.

Ihre Bestellung:  -  -  -  -  -  -