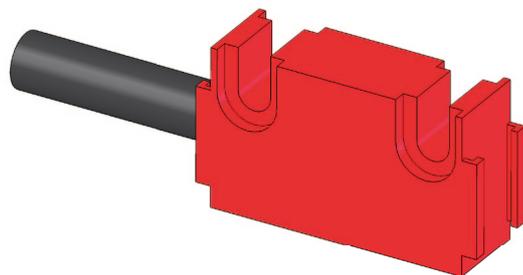


# Magnetsensor MSK5000T



**SIKO GmbH**

**Anschrift**  
 Weihermattenweg 2  
 79256 Buchenbach

**Telefon**  
 +49 7661 394-0  
**Telefax**  
 +49 7661 394-388

**E-Mail**  
 info@siko.de  
**Internet**  
 www.siko.de

**Merkmale:**

- Auflösung bis 1 µm
- Wiederholgenauigkeit ±10 µm
- Leseabstand bis 2,0 mm
- Maßstabsverkörperung MB500, MR500 und MBR500
- kleine, kompakte Sensorbauform

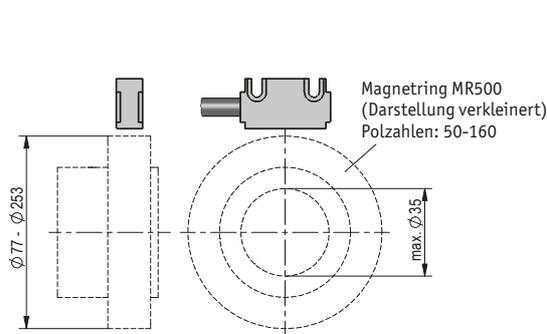
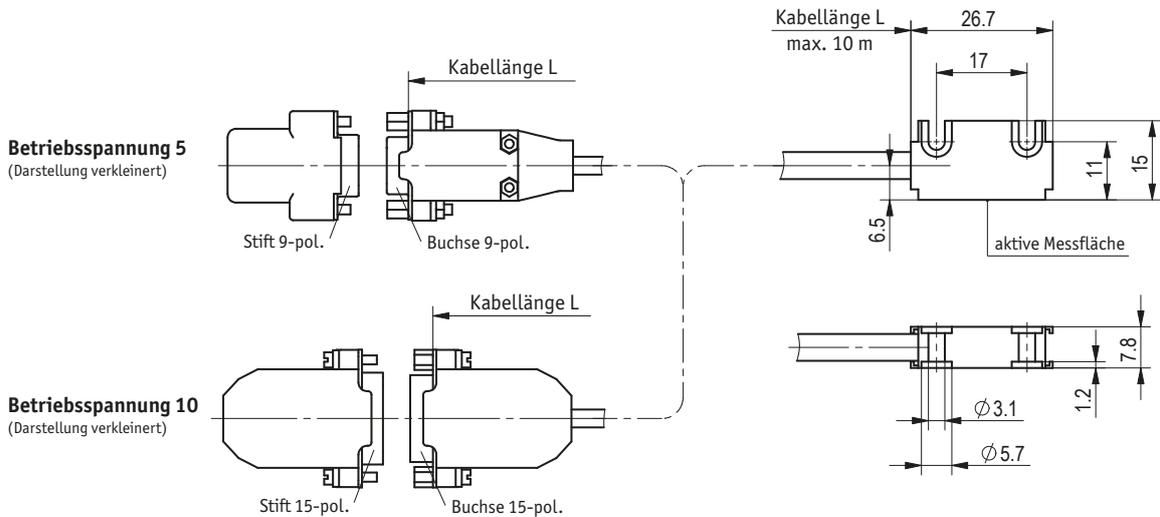
Auflösung in mm	Verfahrgeschwindigkeit in m/s									
	0,01	0,03	0,05	0,10	0,20	0,32	0,80	1,60	4,00	10,00
0,001	0,01	0,03	0,05	0,10	0,20	0,32	0,80	1,60	4,00	10,00
0,005	0,06	0,13	0,25	0,50	1,00	1,60	4,00	8,00	20,00	25,00
0,010	0,12	0,25	0,50	1,00	2,00	3,20	8,00	16,00	25,00	25,00
0,025	0,30	0,63	1,25	2,50	5,00	8,00	20,00	25,00	25,00	25,00
0,050	0,61	1,25	2,50	5,00	10,00	16,00	25,00	25,00	25,00	25,00
0,100	1,21	2,50	5,00	10,00	20,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Pulsabstand (µs)	66,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,50	1,00	0,50	0,20	
Zählfrequenz (kHz)	3,79	7,81	15,63	31,25	62,50	100,00	250,00	500,00	1250,00	

Merkmale	Bestelltext	Ergänzung
Betriebsspannung	5	5 VDC ±5 %
	10	6,5 VDC ... 30 VDC
Kabellänge L (in m)	...	max. 10 m
Ausgangsschaltung	LD	Line Driver
	PP	Push-Pull
Aufl. linear/Skalierungsf. radial	0,001/1250	0,005/250; 0,010/125; 0,025/50; 0,050/25;
		0,1/12,5
Pulsabstand in µs	1,00	Option: 0,2; 0,5; 2,5; 4; 8; 16; 32; 66

**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.

Ihre Bestellung:  -  -  -  -  -

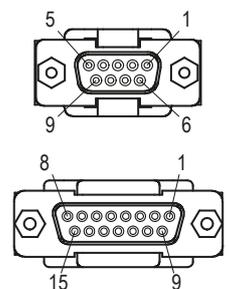
# Magnetsensor MSK500T



Steckerbelegung

Pin 9-pol.	Pin 15-pol.	Signal
1	1	A
2	2	/A
3	3	GND (Signal)
4	4	B
5	5	/B
6	9	/I
7	10	I
8	6,7,8	+UB
9	12	GND (UB)
	11,13,14,15	N.C.

Ansichtseite = Steckseite  
Buchseinsatz



## Technische Daten

### Mechanische Daten:

Gehäuse	Zink/Alu, rot lackiert
Sensorkabel	PUR, schleppkettentauglich
Beständigkeit	Wasser/Öle

### Elektrische Daten:

Spannungsversorgung	5 VDC ±5 %, 6,5 VDC ... 30 VDC
Stromaufnahme	< 25 mA @5 VDC, ohne Last
Ausgang	LD, PP
Ausgangssignale	A; /A; B; /B; I; /I
Echzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe
Störschutzklasse	3
Prüfzeichen	CE

### Umgebungsbedingungen:

Arbeitstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C
Luftfeuchte	100 %rF, Betauung erlaubt (Sensorkopf)
Schutzart	IP67 (Sensorkopf) IP40 (D-Sub Buchse)

### Systemdaten:

Pollänge	5 mm
Systemgenauigkeit	±0,025 mm
Wiederholgenauigkeit	max. ±10 µm
Verfahrgeschwindigkeit	Abhängig von Auflösung und Pulsabstand
Abstand Sensor/Band	0,1 - 2,0 mm; seitlicher Versatz ±2 mm

### Zubehör:

2x Inbusschraube (ISO 4762-M3x14)	im Beipack
2x Federring (3 DIN 7980)	im Beipack
1x Kabelschelle	im Beipack
1x Abstandslehre	im Beipack
1x 9-pol. oder 15-pol. Stiftkontakt + Gehäuse	im Beipack

## Ergänzung

6-adrig ø5,1<sub>-0,2</sub> mm