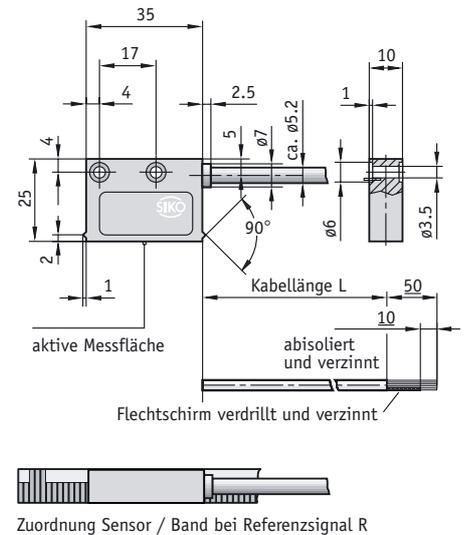
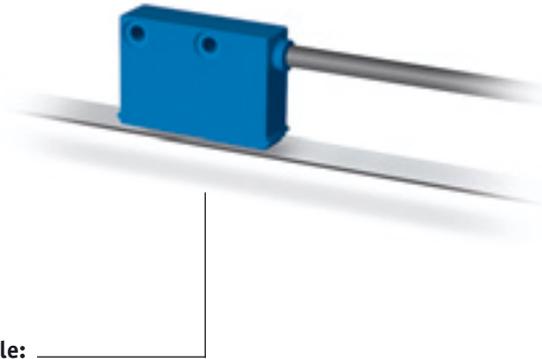


Magnetsensor MSK100

Berührungslos messende Abtasteinheit mit integrierter Auswertelektronik und digitalem Signalausgang. In Verbindung mit dem Magnetband MB100 bildet der Magnetsensor ein offenes, robustes und lineares Messsystem.



Merkmale:

- einfache Befestigung
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- max. Auflösung 1 µm
- Systemgenauigkeit ±0.01 mm
- geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe
- Schutzart IP67
- Auflösung/ Pulsabstand werkseitig eingestellt

Auflösung	Verfahrgeschwindigkeit v _{max.} [m/s]			
	1	0.3	0.6	1.3
2	0.6	1.3	2.9	5
5	1.8	3.6	5	5
Pulsabstand [µs]	2	1	0.5	0.25

Die Verfahrgeschwindigkeit ergibt sich aus dem gewählten Pulsabstand und der entsprechenden Auflösung.

Merkmale	Bestelldaten	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4 5	A 24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	Standard, verpolsicher
Anschlussart	E1 E6, E8	B offene Kabelenden E6, Rundstecker	Standard E8, D-SUB 9-pol.
Kabellänge	2.0	C 2.0 m	Standard, max. 20 m
Referenzsignal	0 I R	D ohne Index periodisch Referenzsignal fix, digital	Standard
Auflösung	1	E 1 µm	Standard, Option 2/ 5
Pulsabstand	1	F 1 µs	Standard, Option 2/ 0.5/ 0.25
Stromaufnahme		max. 70 mA	@ 24 V DC unbelastet
Ausgangsschaltung		LD	Line Driver RS422
Ausgangssignale		A, / A, B, / B, I, / I, R, / R	Quadratursignal
Abstand Band/ Sensor		0.1 - 0.4 mm, Referenzsignal R < 0.2 mm	ohne Abdeckband
Parallelversatz Sensor/ Band		±0.5 mm	Winkelversatz ±3° (±1° bei R)
Systemgenauigkeit		±(0.01 + 0.01 x L) mm [L in m]	Wiederholgenauigkeit ±1 Inkrement (MB100 mit 10 µm)
Verfahrgeschwindigkeit		siehe Tabelle	abhängig von Pulsabstand und Auflösung
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/ Kabel		Kunststoff blau/ PUR	

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

Ihre Bestellung: MSK100 - - - - - -