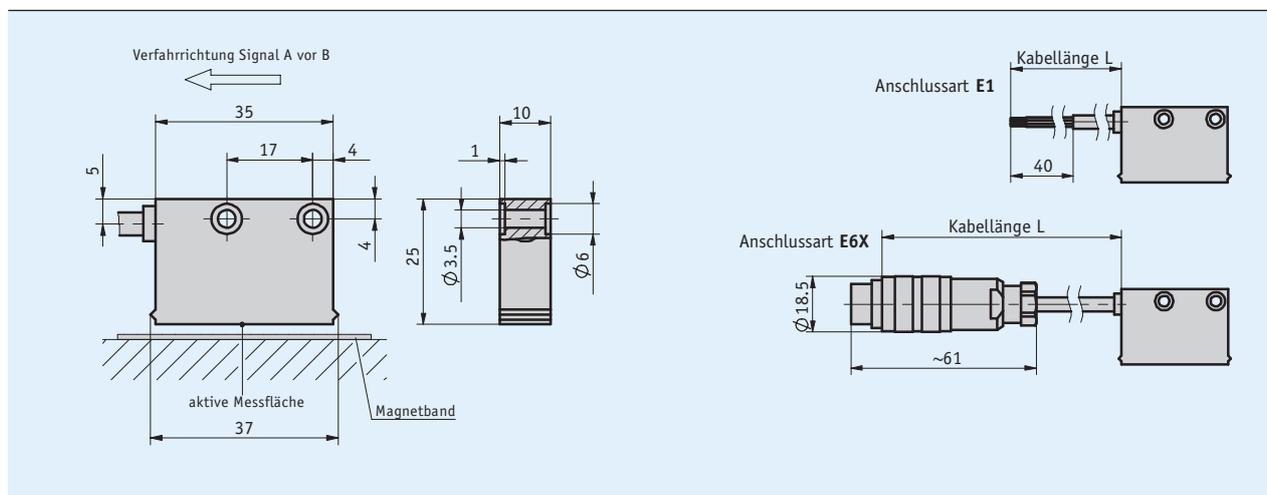
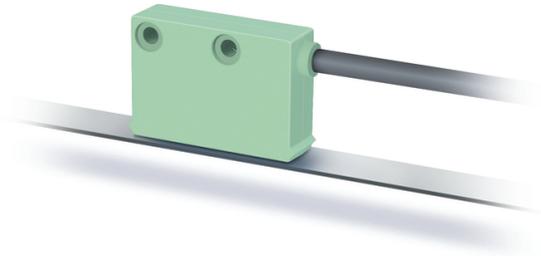


Profil

- Auflösung linear 0.25 mm
- Wiederholgenauigkeit ±1 Inkrement
- Betriebsspannung 5 oder 24 V
- arbeitet mit Magnetband MB2000
- Leseabstand ≤10 mm



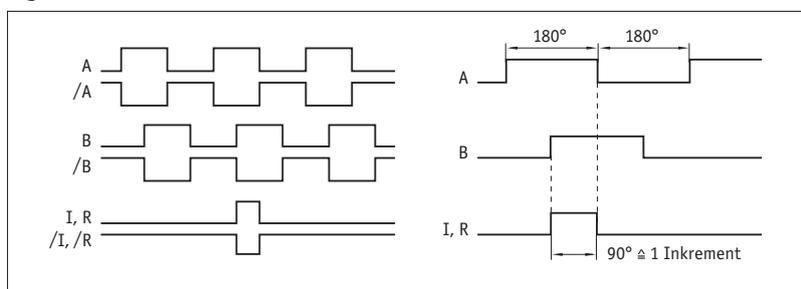
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff hellgrün	
Leseabstand Sensor/Band	1 ... 10 mm	
Kabelmantel	PUR schleppkettentauglich	4-adrig Ø4.4-0.4 mm; 6, 8-adrig Ø5.0-0.4 mm
Biegeradius Kabel	5x Kabeldurchmesser	statisch
	7.5x Kabeldurchmesser	dynamisch
Lebensdauer Kabel	>5 Mio. Zyklen	bei folgenden Testbedingungen: Verfahrweg 4.5 m Verfahrgeschwindigkeit 3 m/s Beschleunigung 5 m/s ² Umgebungstemperatur 20 °C ±5 °C

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC 5 V DC $\pm 5\%$	verpolsicher nicht verpolsicher
Stromaufnahme	<50 mA <25 mA	PP, unbelastet LD
Ausgangsschaltung	PP, LD (RS422)	
Ausgangssignale	A, A/, B, B/, I, I/	90° phasenverschoben
Ausgangssignalpegel high	UB - 2.5 V RS422 spezifisch	PP LD
Ausgangssignalpegel low	<0.8 V RS422 spezifisch	PP LD
Latenzzeit	1.5 μ s	
Pulsbreite Referenzsignal	1 Inkrement(e)	
Echtzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe	
Anschlussart	offenes Kabelende Steckverbinder	7/8-polig

Signalbilder



! Der logische Zustand der Signale A und B ist in Bezug auf das Indexsignal I bzw. Referenzsignal R nicht definiert. Er kann vom Signalbild abweichen.

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.25, 1 mm	
Systemgenauigkeit	$\pm(1 + 0.03 \times L)$ mm, L in m	bei $T_U = 20\text{ °C}$
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement(e)	
Messbereich	∞	
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 25 m/s	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C	
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission
Schutzart	IP67	EN 60529
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

Anschlussbelegung

■ nicht invertiert

Signal	E1	E6X
GND	schwarz	1
+UB	braun	2
A	rot	3
B	orange	4
nc		5
nc		6
nc		7

■ invertiert mit Referenzsignal

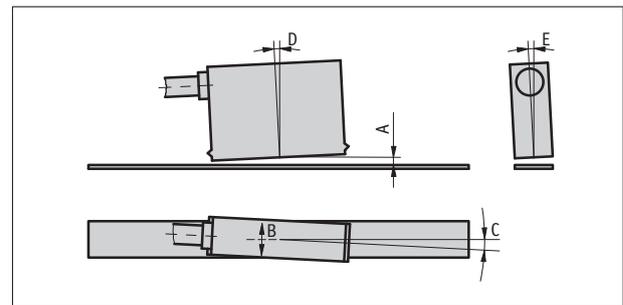
Signal	E1	E6X
A	rot	1
B	orange	2
I	blau	3
+UB	braun	4
GND	schwarz	5
/A	gelb	6
/B	grün	7
/I	violett	8

■ invertiert

Signal	E1	E6X
A	rot	1
B	orange	2
nc		3
+UB	braun	4
GND	schwarz	5
/A	gelb	6
/B	grün	7

Montagehinweis

A, Leseabstand Sensor/Band	≤10 mm
B, seitlicher Versatz	±2 mm (10 mm Band) ±5 mm (20 mm Band)
C, Fluchtungsfehler	±3°
D, Längsneigung	±3°
E, Seitenneigung	±3°



Darstellung symbolisch

Bestellung

Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB2000

www.siko-global.com

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	4	24 V DC	Bei steigender Kabellänge ist mit Spannungsabfall zu rechnen. Dies ist bei der elektrischen Auslegung zu berücksichtigen.
	5	5 V DC	
Anschlussart	E1	offene Kabelenden	
	E6X	Rundstecker ohne Gegenstecker	
		Kabelverlängerungen auf Anfrage	
Kabellänge	...	01.0 ... 20 m, in 1 m Schritten	
		andere auf Anfrage	
Ausgangsschaltung	PP	Push-Pull	nur bei Betriebsspannung 4
	LD	Line Driver	
Ausgangssignal	NI	nicht invertiert	nur bei Ausgangsschaltung PP
	I	invertiert	
Referenzsignal	0	ohne	
	I	Index periodisch	
Auflösung	...	0.25, 1 in mm	

Bestellschlüssel

MSK2000 - - - - - - -

A B C D E F G

Lieferumfang: MSK2000, Montageanleitung, Befestigungsset