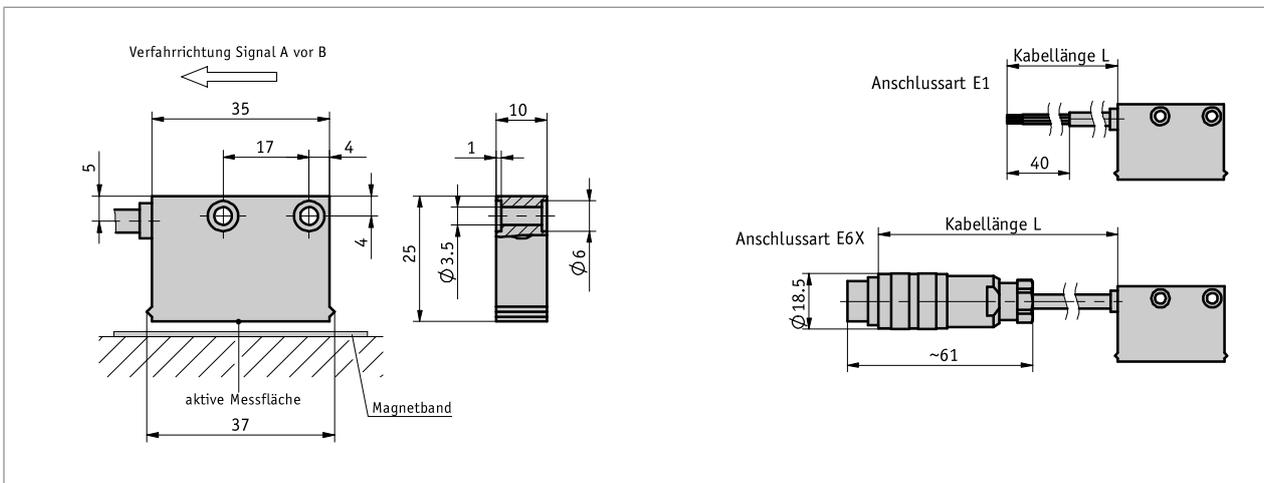
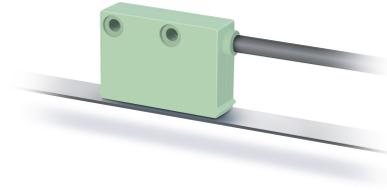


Profil

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



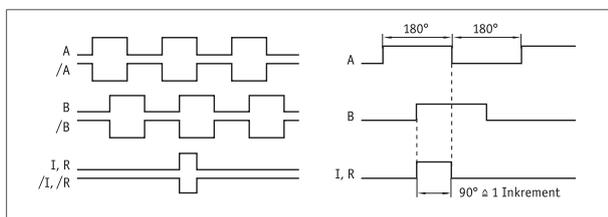
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff hellgrün	
Leseabstand Sensor/Band	1 ... 10 mm	
Kabelmantel	PUR, schleppkettentauglich	4-adrig $\varnothing 4.4-0.4$ mm; 6, 8-adrig $\varnothing 5-0.4$ 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 $T_U = 20^\circ\text{C}$	
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

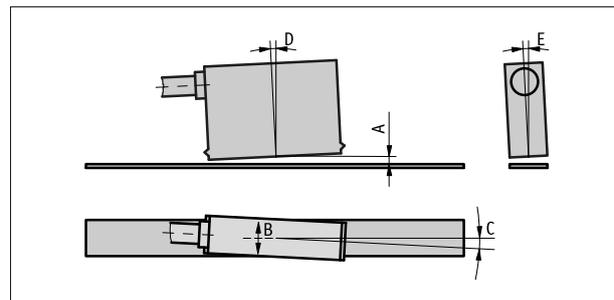
Signal	E1	E6X
A	rot	1
B	orange	2
I	blau	3
+UB	braun	4
GND	schwarz	5
/A	gelb	6
/B	grün	7
/I	violett	8

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

■ Bestellschlüssel



 **Lieferumfang:**
MSK2000, Befestigungsset, Montageanleitung