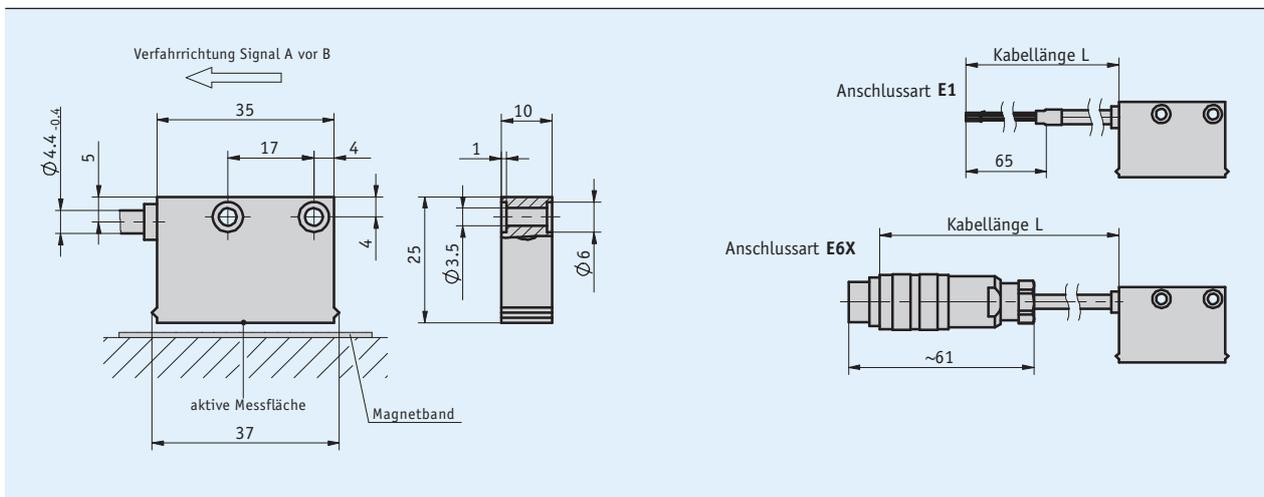


Profil

- max. Auflösung 0.25 mm
- Wiederholgenauigkeit ±2 Inkremente (max. ±0.5 mm)
- arbeitet mit Magnetband MB4000
- Leseabstand ≤20 mm



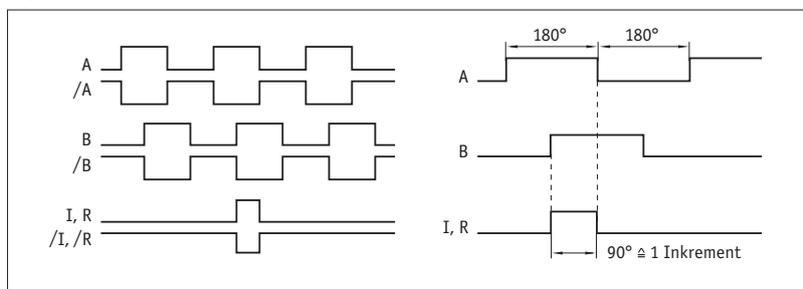
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff ABS grau	
Leseabstand Sensor/Band	5 ... 20 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	24 V DC $\pm 20\%$	verpolsicher
	5 V DC $\pm 5\%$	nicht verpolsicher
Stromaufnahme	< 50 mA	PP, unbelastet
	< 25 mA	LD
Ausgangsschaltung	PP, LD (RS422), TTL	
Ausgangssignale	A, A/, B, B/, I, I/	90° phasenverschoben
Ausgangssignalpegel high	UB - 2.5 V	PP
	RS422 spezifisch	LD
	> 2.4 V	TTL
Ausgangssignalpegel low	< 0.8 V	PP
	RS422 spezifisch	LD
	< 0.4 V	TTL
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, 0.5, 1, 2 mm	
Systemgenauigkeit	± 2 mm	bei $T_U = 20$ °C; längenabhängiger Fehler ist abhängig von der Montagesituation
Wiederholgenauigkeit	± 2 Inkrement(e)	
Messbereich	∞	
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 15 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	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	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

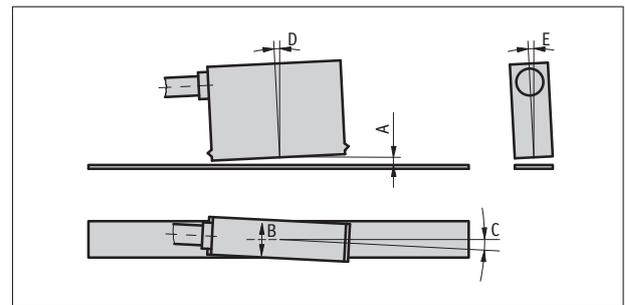
Signal	E1	E6X
A	rot	1
B	orange	2
I	blau	3
+UB	braun	4
GND	schwarz	5
/A	gelb	6
/B	grün	7
/I	violett	8

■ 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	5 ... 20 mm
B, seitlicher Versatz	±5 mm
C, Fluchtungsfehler	±10°
D, Längsneigung	±3°
E, Seitenneigung	±3°



Darstellung symbolisch

Bestellung

Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB4000

www.siko-global.com

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	4	10 ... 30 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	
		Kabelverlängerung auf Anfrage	
Kabellänge	...	01.0 ... 20 m, in 0.1 m Schritten	
		andere auf Anfrage	
Ausgangsschaltung	PP	Push-Pull	nur mit Betriebsspannung 4
	LD	Line Driver	nur bei Ausgangssignal I
	TTL	TTL	nur bei Ausgangssignal NI
Ausgangssignal	NI	nicht invertiert	
	I	invertiert	nicht bei Ausgangsschaltung TTL
Referenzsignal	0	ohne	
	I	Index periodisch	nur bei Ausgangssignal I
Auflösung	...	0.25, 0.5, 1, 2 in mm	

Bestellschlüssel

MSK4000 - - - - - - - - -

A B C D E F G

Lieferumfang: MSK4000, Montageanleitung, Befestigungsset