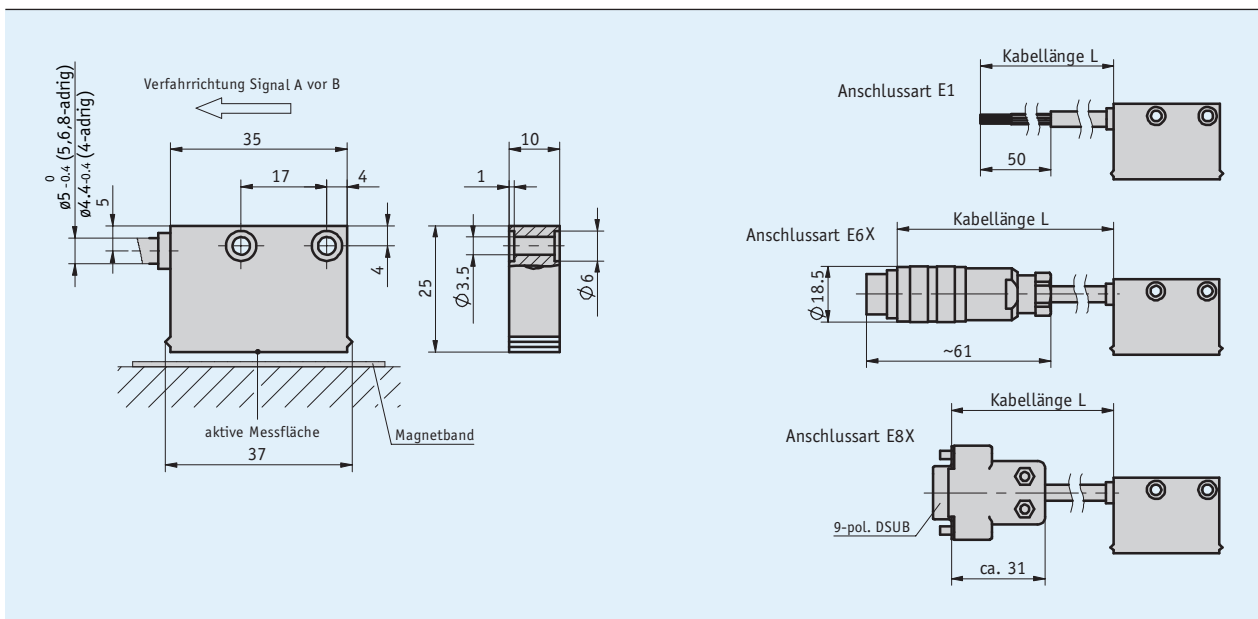
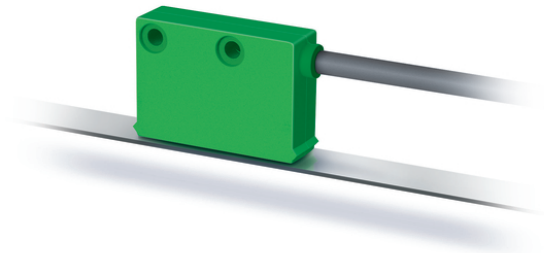


### Profil

- max. Auflösung 25 µm
- Wiederholgenauigkeit ±0.025 mm
- arbeitet mit Magnetband MB200/1
- Leseabstand ≤1 mm



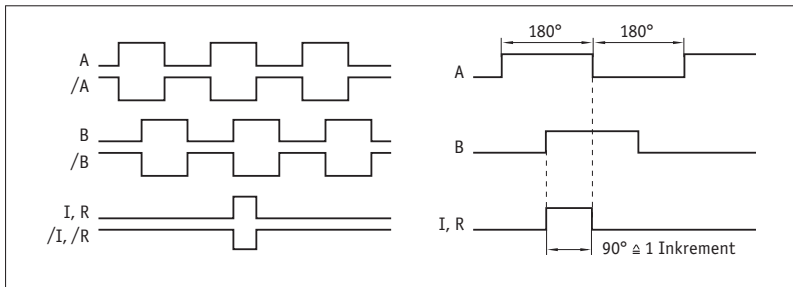
### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff grün	
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 1 mm 0.1 ... 0.4 mm	Referenzsignal 0, I Referenzsignal R
Kabelmantel	PUR schleppkettentauglich	4-adrig $\varnothing 4_{-0.4}^0$ mm; 5, 6, 8-adrig $\varnothing 5_{-0.4}^0$ mm

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC±20 %	verpolsicher
	5 V DC ±5 %	nicht verpolsicher
Stromaufnahme	<20 mA	bei 24 V DC, unbelastet
	<75 mA	belastet
Ausgangsschaltung	PP, LD (RS422), TTL	PP nur bei 24 V
Ausgangssignale	A, A/, B, B/, I, I/, R, R/	Quadratursignal
Ausgangssignalpegel high	>UB - 2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
	>2.4 V	TTL
Ausgangssignalpegel low	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<0.4 V	TTL
Jitter	<15 %	Leseabstand 0.5 mm
Pulsbreite Referenzsignal	1 Inkrement(e)	
Echtzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe	
Anschlussart	offenes Kabelende	
	Steckverbinder	7/8-polig
	D-Sub	9-polig

## Signalbild



**!** 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	0.025, 0.05, 0.1, 0.5 mm	
Systemgenauigkeit	±(0.05 + 0.01 x L) mm, L in m	
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	
Messbereich	∞	
Verfahrgeschwindigkeit	≤25 m/s	Referenziergeschwindigkeit ≤2 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 <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

#### ■ nicht invertiert ohne Referenzsignal

Signal	E1	E6X	E8X
GND	schwarz	1	1
+UB	braun	2	2
A	rot	3	3
B	orange	4	4
nc		5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

#### ■ invertiert mit Referenzsignal

Signal	E1	E6X	E8X
A	rot	1	1
B	orange	2	2
I	blau	3	3
+UB	braun	4	4
GND	schwarz	5	5
A/	gelb	6	6
B/	grün	7	7
I/	violett	8	8
nc			9

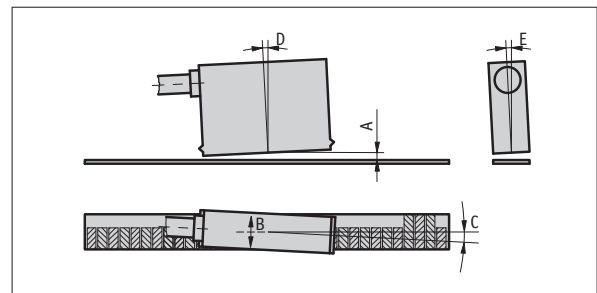
#### ■ invertiert ohne Referenzsignal

Signal	E1	E6X	E8X
A	rot	1	1
B	orange	2	2
nc		3	3
+UB	braun	4	4
GND	schwarz	5	5
A/	gelb	6	6
B/	grün	7	7
nc			8
nc			9

### Montagehinweis

Bei Systemen mit Referenzpunkten auf dem Magnetband bitte auf die richtige Ausrichtung von Sensor und Band achten (siehe Bild).

Referenzsignal	O, I	R
A, Leseabstand Sensor/ Band	≤1 mm	≤0.4 mm
B, seitlicher Versatz	±2 mm	±0.5 mm
C, Fluchtungsfehler	±1°	±1°
D, Längsneigung	±1°	±1°
E, Seitenneigung	±3°	±3°



(Sensordarstellung symbolisch)

## Bestellung

### Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB200/1

www.siko-global.com

### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	4	24 V DC ±20%	
	5	5 V DC ±5%	
Anschlussart	E1	offenes Kabelende	
	E6X	Rundstecker ohne Gegenstecker	
	E8X	D-SUB 9-polig ohne Gegenstecker	
		Kabelverlängerungen auf Anfrage	
Kabellänge	...	1 ... 20 m, in 1 m Schritten	
		andere auf Anfrage	
Ausgangsschaltung	PP	Push-Pull	nur mit Betriebsspannung 4
	LD	LineDriver	
	TTL	TTL	nur bei nicht invertiertem Ausgangssignal, Kabellänge ≤5 m
Ausgangssignal	NI	nicht invertiert	
	I	invertiert	
Referenzsignal	0	ohne	
	I	Index periodisch	Indexsignal alle 2 mm
	R	Referenz fix	
Auflösung	...	0.025, 0.05, 0.1, 0.5	
		andere auf Anfrage	

### Bestellschlüssel

MSK210 linear -  -  -  -  -  -  -  -

**Lieferumfang:** Befestigungsset, Montageanleitung, MSK210 linear