

Profil

- robustes Metallgehäuse
- Status LED-Anzeige
- sin/cos-Ausgang 1 V_{SS}
- Signalperiode 2000 µm
- Maßstab MB200/1
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit etc.



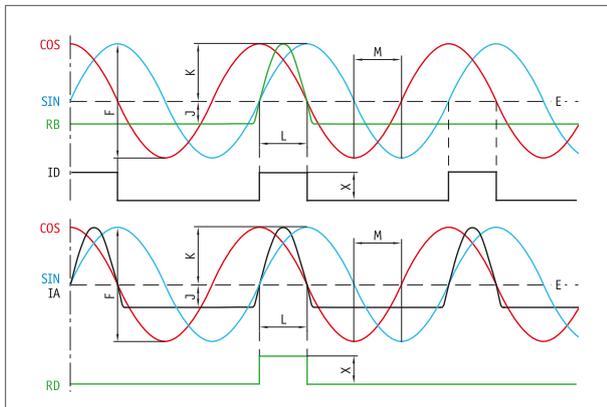
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Zink/Al Druckguss vernickelt	Bauform M
	Kunststoff grün	Bauform A
	Zinkdruckguss	Bauform ZM
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 0.8 mm	Referenzsignal O, IA, ID
	0.1 ... 0.5 mm	Referenzsignal RB, RD
Kabelmantel	PUR, schleppkettentauglich	6, 8-adrig ø5-0,4 mm
Biegeradius Kabel	5x Kabeldurchmesser 7.5x Kabeldurchmesser	statisch 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
Gewicht	0.03 kg	(ohne Kabel)

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10.5 ... 30 V DC	
	5 V DC ±5 %	
Stromaufnahme	<25 mA bei 24 V DC	
	<50 mA bei 5 V DC	
Ausgangssignale	sin, /sin, cos, /cos, index, /index	
Ausgangsspannung	1 V _{SS} ±10 % bei 0 ... 70 °C	
Ausgangsstrom	≤60 mA, peak, 5 s	je Ader
Ausgangsimpedanz	0 Ω, (R _{last} >100 Ω)	kurzschlussfest
Signalperiode	2000 µm	
Offsetspannung	2.5 V, ±100 mV	Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (10.5 ... 30 V DC)
	UB/2 ±100 mV	Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (5 V DC)
Phasenlage	90°±1°, ±3° (20 m/s)	sin/cos
	45°	sin (Referenzsignal)
	135°	cos (Referenzsignal)
Anschlussart	offenes Kabelende	
	Steckverbinder	7/8-polig

■ Signalbild



E: Bezugsspannung 2.5 V
 F: $1 V_{SS} \pm 10\%$
 J: $\geq 0.2 V$
 K: $\geq 0.3 V$
 L: $100^\circ \pm 20\%$
 M: $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$ (20 m/s)
 X: $1 V_{SS}$

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Linearitätsabweichung	$\pm 5 \mu m$ bei $T_U = 20^\circ C$	
Wiederholgenauigkeit	$4 \mu m$	unidirektional
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 25 m/s$ $\leq 5 m/s$	Referenzsignal RB, RD

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	$-10 \dots 70^\circ C$	
Lagertemperatur	$-30 \dots 80^\circ C$	
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	$200 m/s^2$, 50 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-6

Anschlussbelegung

■ ohne Referenzsignal

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

■ mit Referenzsignal

Signal	E1	E6X
sin	rot	1
cos	gelb	2
index	blau	3
+UB	braun	4
GND	schwarz	5
/sin	orange	6
/cos	grün	7
/index	violett	8

Bestellung

■ Bestellschein

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB200/1

www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	A 10	10,5 ... 30 V DC	
	5	5 V DC ±5 %	
Bauform	B M		
	A		
	ZM		
Anschlussart	C E1	offenes Kabelende	
	E6X	Rundstecker ohne Gegenstecker	
		Kabelverlängerung auf Anfrage	
Kabellänge L	D ...	01.0 ... 20.0 m, in 1 m Schritten	
Referenzsignal	E 0	ohne	
	IA	Index periodisch (analog)	Indexsignal alle 2 mm
	ID	Index periodisch (digital)	Indexsignal alle 2 mm
	RB	fix, Bandseite (analog)	
	RD	fix, Bandseite (digital)	

■ Bestellschlüssel



 **Lieferumfang:**
LE200, Befestigungsset, Benutzerinformation

 **Zubehör finden Sie:**
Montagetool ZB3054 www.siko-global.com