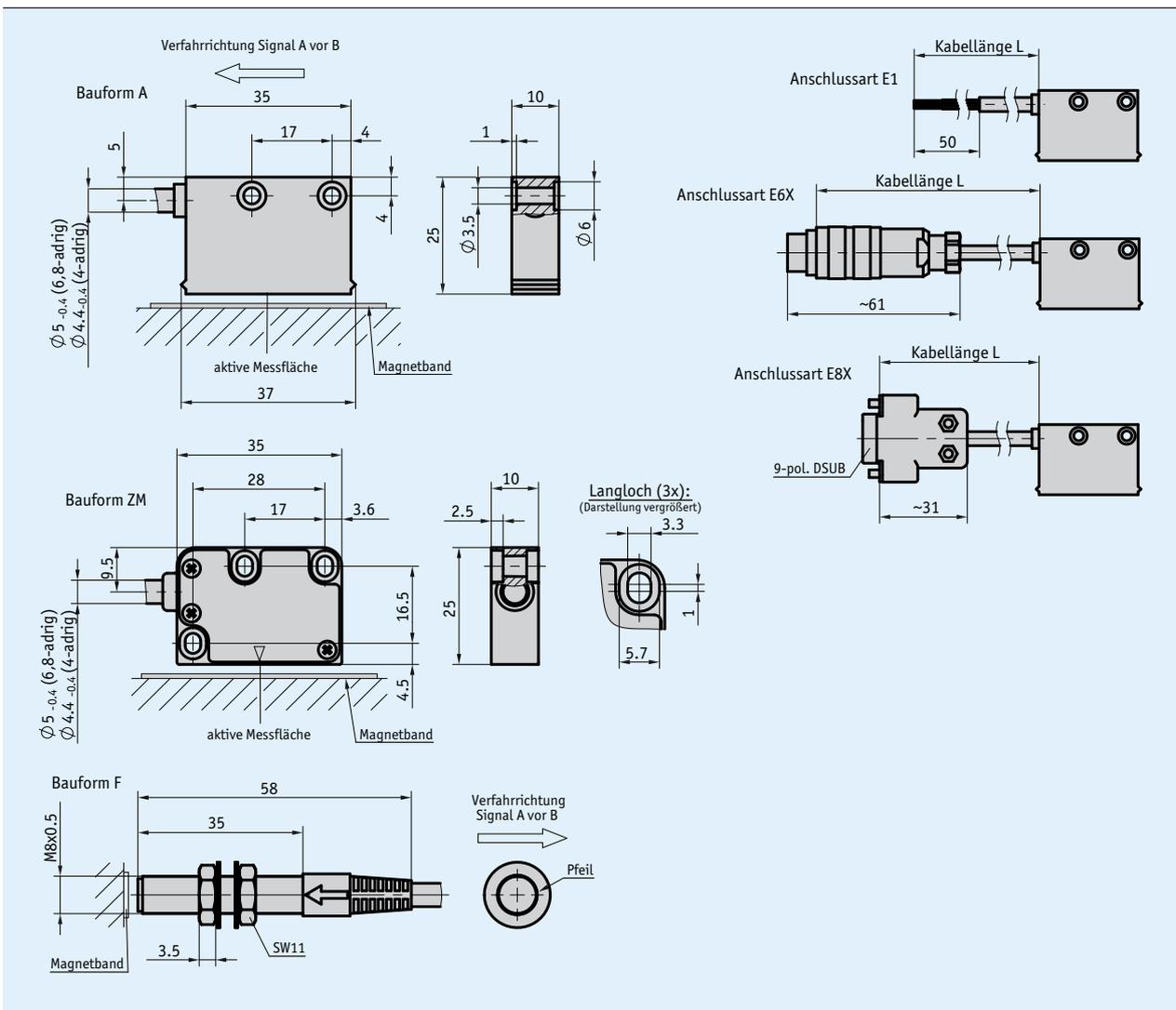
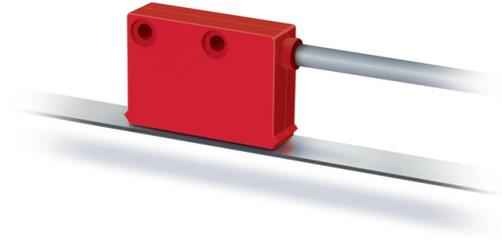


Profil

- max. Auflösung 40 µm
- Wiederholgenauigkeit ±0.04 mm
- arbeitet mit Magnetband MB320/1
- Leseabstand ≤2 mm



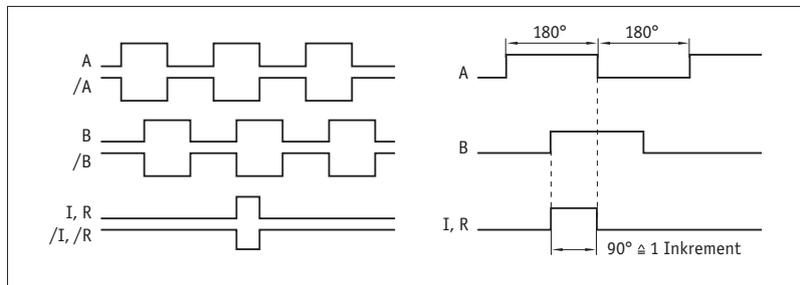
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff rot	Bauform A
	Stahl	Bauform F
	Zinkdruckguss	Bauform ZM
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 2 mm	Referenzsignal 0, I
	0.1 ... 1.5 mm	Referenzsignal R
Kabelmantel	PUR schleppkettentauglich	4-adrig ø4.4-0.4 mm; 5, 6, 8-adrig ø5.0-0.4 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	0.04, 0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8 mm	
Systemgenauigkeit	±(0.1 + 0.01 × L) mm, L in m	bei T _U = 20 °C
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	
Messbereich	∞	
Verfahrgeschwindigkeit	≤25 m/s	Referenziergeschwindigkeit ≤3.2 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 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 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

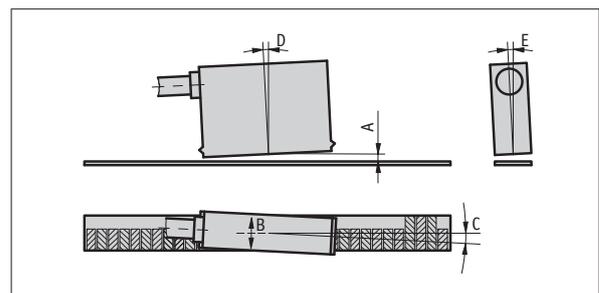
■ invertiert ohne Referenzsignal

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	≤2 mm	≤1.5 mm
B, seitlicher Versatz	±2 mm	±0.5 mm
C, Fluchtungsfehler	±3°	±3°
D, Längsneigung	±1°	±1°
E, Seitenneigung	±3°	±3°



(Sensordarstellung symbolisch)

Bestellung

Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB320/1

www.siko-global.com

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	4	24 V DC ±20 %	verpolsicher
	5	5 V DC ±5 %	
Bauform	A	rechteckig	nicht bei Betriebsspannung 4 und Ausgangsschaltung LD nur bei Ausgangssignal NI, Referenzsignal O und Auflösung 0.1 mm
	ZM	Metallgehäuse ohne Status-LEDs	
	F	rund	
Anschlussart	E1	offenes Kabelende	
	E6X	Rundstecker ohne Gegenstecker	
	E8X	D-SUB 9-polig ohne Gegenstecker	
		Kabelverlängerungen auf Anfrage	
Kabellänge L	...	1.0 ... 20 m, in 1 m Schritten	
		andere auf Anfrage	
Ausgangsschaltung	PP	Push-Pull	nur Betriebsspannung 4
	LD	Line-Driver	nur bei nicht invertiertem Ausgangssignal, ≤ 5 m Kabellänge
	TTL		
Ausgangssignal	NI	nicht invertiert	nur bei Bauform A oder ZM und Referenzsignal I oder R
	I	invertiert	
Referenzsignal	O	ohne	nur bei Bauform A oder ZM, Indesignal alle 3.2 mm nur bei Bauform A oder ZM, nicht bei Skalierungsfaktor 1
	I	Index periodisch	
	R	Referenz fix	
Auflösung	0.04	0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8, 0.4	
	...		

Bestellschlüssel

MSK320 linear - - - - - - - -

A B C D E F G H

Lieferumfang: Befestigungsset, Montageanleitung, MSK320 linear