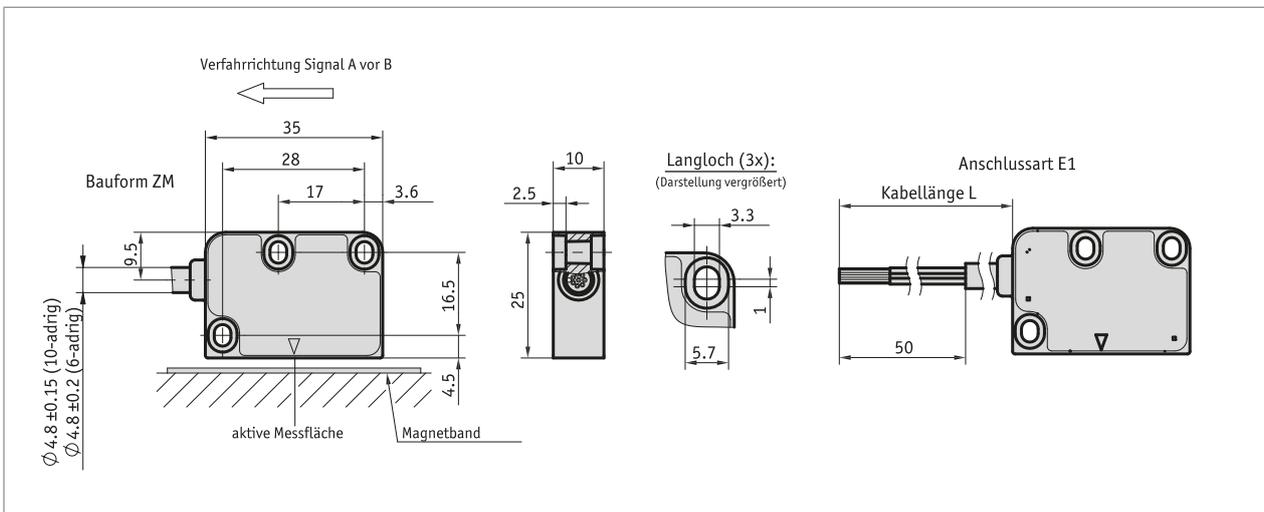


Profil

- erhöhte Sicherheit durch voneinander unabhängigen Ausgangskanälen
- 2 Magnetsensoren und 2 Signalkonditionierer in einem Sensorkopf
- arbeitet mit Magnetband MB320/1, Magnetring MRI01 oder MR320, Magnetbandring MBR320
- Leseabstand ≤ 2 mm
- Wiederholgenauigkeit ± 1 Inkrement
- hoher Einsatztemperaturbereich $-40 \dots 85$ °C
- Kostenvorteil durch Montage eines MSK320R Sensors anstatt zwei MSK320 Sensoren



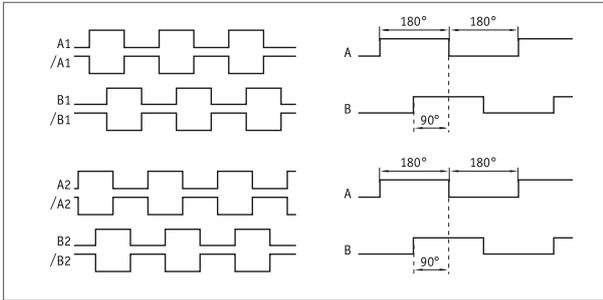
Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Zinkdruckguss	Bauform ZM
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 2 mm	Referenzsignal 0
Leseabstand Sensor/Ring	0.1 ... 2 mm	Referenzsignal 0
Kabelmantel	PUR, schleppkettentauglich	10-adrig, $\varnothing 4.8 \pm 0.15$ mm

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4.5 ... 30 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	<20 mA bei 24 V DC <75 mA	unbelastet belastet
Ausgangsschaltung	PP, LD (RS422)	PP nur bei 4.5 ... 30 V DC und LD nur bei 4.5 ... 6 V DC
Ausgangssignale	A1, /A1, B1, B/1, A2, /A2, B2, /B2	Quadratursignal
Ausgangssignalpegel high	>UB -2.5 V >2.5 V	PP LD
Ausgangssignalpegel low	<0.8 V <0.5 V	PP LD
Pulsbreite Referenzsignal	1 Inkrement(e)	
Echtzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe	
Anschlussart	offenes Kabelende	

■ Signalbild



Der logische Zustand der Signale A1/B1 sind in Bezug der Signale A2/B2 nicht definiert. Die Phasenlage A1/B1 und A2/B2 kann vom Signalbild abweichen.

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.0125, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8 mm	je Kanal parametrierbar
Skalierungsfaktor	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64	je Kanal parametrierbar
Linearitätsabweichung	±30 µm bei T ₀ = 20 °C	Leseabstand Sensor/Band 1 mm
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	
Messbereich	∞	
Umfangsgeschwindigkeit	≤25 m/s	
Verfahrgeschwindigkeit	≤25 m/s	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B
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

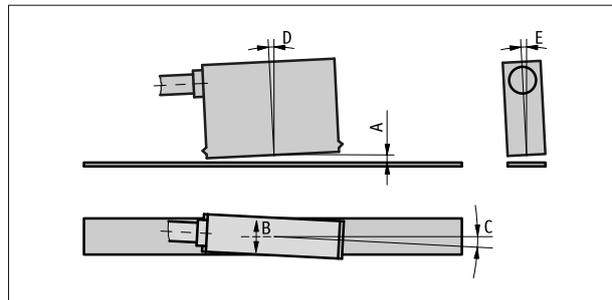
■ invertiert

Signal	Kabelfarbe
+UB	braun
GND	schwarz
A1	rot
B1	orange
/A1	gelb
/B1	grün
A2	blau
B2	violett
/A2	weiß
/B2	grau

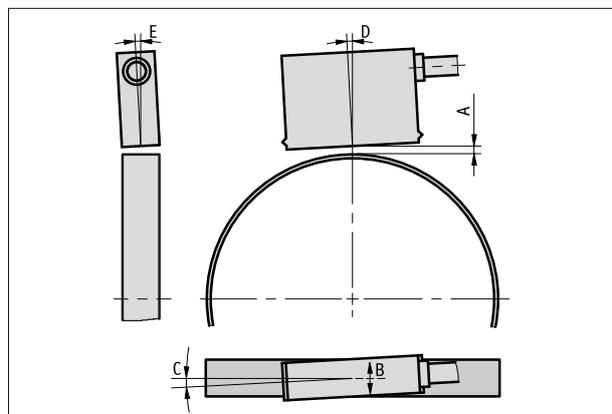
Montagehinweis

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

A, Leseabstand Sensor/Ring	$\leq 2 \text{ mm}$
B, seitlicher Versatz	$\pm 2 \text{ mm}$
C, Fluchtungsfehler	$\pm 3^\circ$
D, Längsneigung	$\pm 1^\circ$
E, Seitenneigung	$\pm 3^\circ$



Sensordarstellung symbolisch



Sensordarstellung symbolisch

Bestellung

■ Bestellschein

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB320/1	www.siko-global.com
Magnetring MR320	www.siko-global.com
Magnetring MR101	www.siko-global.com
Magnetbandring MBR320	www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Kabellänge	A 00.1 ...	0.1 m 01.0 ... 20.0 m, in 1 m Schritten	Bei steigender Kabellänge ist mit Spannungsabfall zu rechnen. Dies ist bei der elektrischen Auslegung zu berücksichtigen.
Auflösung linear/ Skalierungsfaktor radial A1/B1	B ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 andere auf Anfrage	
Auflösung linear/ Skalierungsfaktor radial A2/B2	C ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 andere auf Anfrage	

■ Bestellschlüssel



 **Lieferumfang:**
MSK320R, Montageanleitung