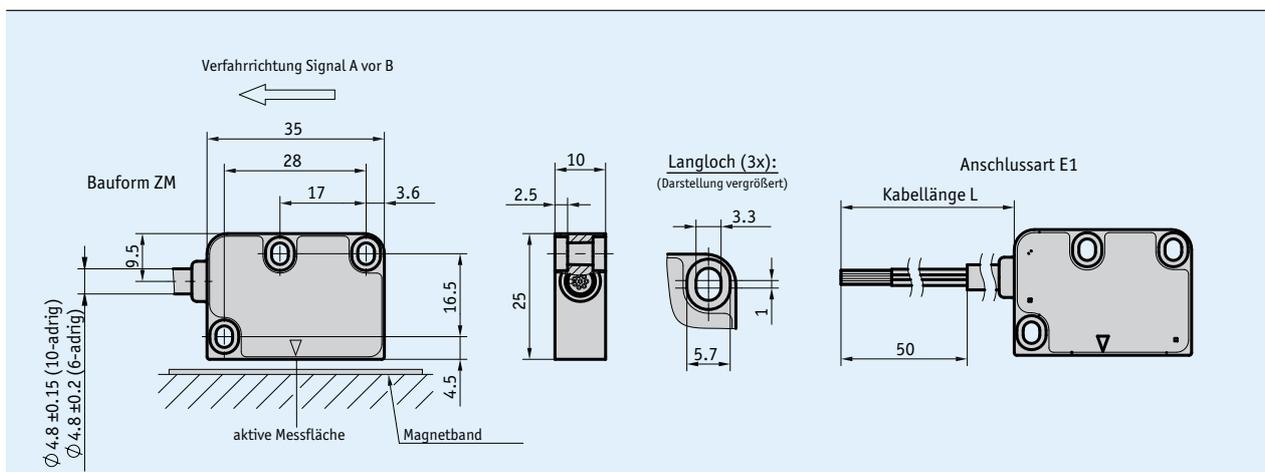
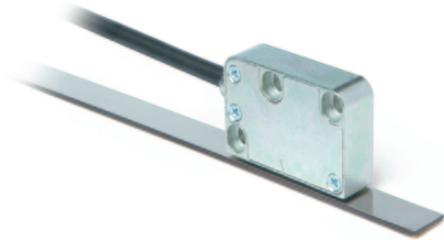


Profil

- erhöhte Sicherheit durch voneinander unabhängigen Ausgangskanälen
- 2 Magnetsensoren und 2 Signalkonditionierer in einem Sensorkopf
- kleines, platzsparendes Gehäuse
- Leseabstand ≤ 2 mm
- Wiederholgenauigkeit ± 1 Inkrement
- hoher Einsatztemperaturbereich $-40 \dots 85^\circ \text{C}$
- wahlweise auch mit Deutsch-Steckverbindern erhältlich
- Kostenvorteil durch Montage eines MSK320R Sensors anstatt zwei MSK320 Sensoren



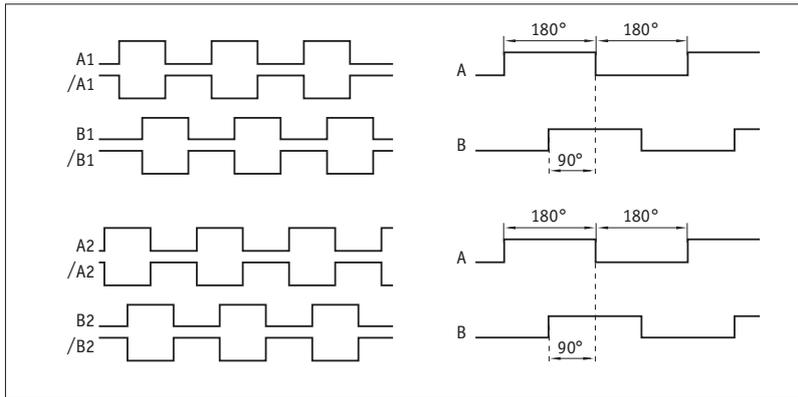
Mechanische Daten

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	24 V DC $\pm 20\%$ 5 V DC $\pm 5\%$	verpolsicher verpolsicher
Stromaufnahme	< 20 mA < 75 mA	bei 24 V DC, unbelastet belastet
Ausgangsschaltung	PP, LD (RS422)	PP nur bei 24 V und LD nur bei 5 V
Ausgangssignale	A1, /A1, B1, B/1, A2, A/2, B2, B/2	Quadratursignal
Ausgangssignalpegel high	$> UB - 2.5$ V	PP
	> 2.5 V	LD
Ausgangssignalpegel low	< 0.8 V	PP
	< 0.5 V	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	0.8, 0.4, 0.2, 0.1, 0.05, 0.025, 0.0125 mm	je Kanal parametrierbar
Skalierungsfaktor	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64	je Kanal parametrierbar
Systemgenauigkeit	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ mm, L in m	bei $T_u = 20$ °C, 0.8 mm Leseabstand Sensor/Band, bei Nominalabstand 0.8 mm
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement(e)	bei $T_u = 20$ °C, 0.8 mm Leseabstand Sensor/Ring, bei Nominalabstand 0.8 mm
Messbereich	∞	
Umfangsgeschwindigkeit	≤ 25 m/s	
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 25 m/s	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	Kabel fest verlegt
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

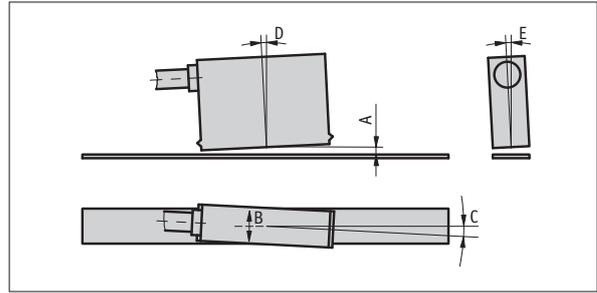
invertiert

Signal	E1 (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	≤2 mm
B, seitlicher Versatz	±2 mm
C, Fluchtungsfehler	±3°
D, Längsneigung	±1°
E, Seitenneigung	±3°



(Sensordarstellung symbolisch)

Bestellung

Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB320/1

www.siko-global.com

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Kabellänge	00.1 ...	A 0.1 m 01.0 ... 20.0 m, in 1 m Schritten	
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

MSK320R - E1 - - I - O - -

Lieferumfang: MSK320R, Montageanleitung